

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Arrêté du 16 novembre 2023 définissant les modalités de calcul des doses efficaces et des doses équivalentes résultant de l'exposition des personnes aux rayonnements ionisants

NOR : ENEP2327278A

Publics concernés : tout public.

Objet : modalités de calcul des doses efficaces et des doses équivalentes résultant de l'exposition des personnes aux rayonnements ionisants.

Entrée en vigueur : le texte entre en vigueur le 1^{er} janvier 2024.

Notice : le présent arrêté fixe les modalités de calcul des doses efficaces et des doses équivalentes résultant de l'exposition des personnes aux rayonnements ionisants.

Références : le présent arrêté est pris pour application de l'article R. 1333-24 du code de la santé publique. Le texte du présent arrêté peut être consulté sur le site Légifrance (<https://www.legifrance.gouv.fr>).

Le ministre du travail, du plein emploi et de l'insertion, la ministre de la transition énergétique et le ministre de la santé et de la prévention,

Vu la directive 2013/59/Euratom du Conseil du 5 décembre 2013 fixant les normes de base relatives à la protection sanitaire contre les dangers résultant de l'exposition aux rayonnements ionisants et abrogeant les directives 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom et 2003/122/Euratom ;

Vu le code de la santé publique, notamment ses articles R. 1333-23 et R. 1333-24 ;

Vu le code du travail, notamment ses articles R. 4451-4 et R. 4451-12 ;

Vu l'avis du Conseil d'orientation des conditions de travail en date du 9 avril 2021 ;

Vu l'avis n° Ares (2022) 4687111 de la Commission européenne en date du 27 juin 2022 ;

Vu l'avis n° 2022-00192 de l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire en date du 26 septembre 2022 ;

Vu l'avis n° 2022-AV-0408 de l'Autorité de sûreté nucléaire en date du 4 octobre 2022 ;

Vu les observations formulées lors de la consultation du public réalisée du 28 août au 17 septembre 2023 en application de l'article L. 123-19-1 du code de l'environnement,

Arrêtent :

Art. 1^{er}. – Les dispositions du présent arrêté définissent les méthodes de calcul des doses efficaces et des doses équivalentes mentionnées à l'article R. 1333-24 du code de la santé publique et à l'article R. 4451-12 du code du travail.

La dose efficace reçue par un individu est la somme des doses efficaces résultant des expositions externe et interne aux rayonnements ionisants. Elle est calculée selon les dispositions figurant en annexe I du présent arrêté.

Art. 2. – Les définitions et les méthodes qui sont utilisées pour les calculs de la dose efficace et de la dose équivalente résultant d'une exposition externe sont définies en annexe II du présent arrêté.

Art. 3. – I. – Pour le calcul de la dose efficace résultant d'une exposition interne à des radionucléides, les valeurs de dose efficace engagée par unité d'activité incorporée de chaque radionucléide ingéré ou inhalé sont définies en annexe III du présent arrêté.

II. – L'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire met à disposition une copie des tableaux figurant en annexe III sur son site internet sous la forme d'un fichier téléchargeable standard de format texte non propriétaire.

Art. 4. – L'arrêté du 1^{er} septembre 2003 définissant les modalités de calcul des doses efficaces et des doses équivalentes résultant de l'exposition des personnes aux rayonnements ionisants est abrogé.

Art. 5. – Le présent arrêté entre en vigueur le 1^{er} janvier 2024.

Art. 6. – Le directeur général du travail, le directeur général de la prévention des risques et le directeur général de la santé sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 16 novembre 2023.

La ministre de la transition énergétique,
Pour la ministre et par délégation :
Le directeur général
de la prévention des risques,
C. BOURILLET

Le ministre du travail,
du plein emploi et de l'insertion,
Pour le ministre et par délégation :
Le directeur général du travail,
P. RAMAIN

Le ministre de la santé
et de la prévention,
Pour le ministre et par délégation :
Le directeur général de la santé,
G. EMERY

ANNEXES

ANNEXE I

RÈGLES DE CALCUL DE LA DOSE EFFICACE RÉSULTANT D'UNE EXPOSITION EXTERNE ET INTERNE AUX RAYONNEMENTS IONISANTS

Les prescriptions réglementaires relatives aux doses s'appliquent à la somme des doses résultant de l'exposition externe pendant une période spécifiée et des doses engagées, sur cinquante ans pour les adultes (population et travailleurs exposés) et jusqu'à l'âge de 70 ans pour les enfants d'âge inférieur à 18 ans, résultant d'incorporations pendant la période spécifiée.

I.1. Dose efficace totale (E)

La dose efficace totale **E** reçue par un individu est déterminée par la formule suivante :

$$E = E_{\text{externe}} + E_{\text{interne}}$$

où :

E_{externe} est la dose efficace résultant de l'exposition externe ; elle est définie au I.2 ;

E_{interne} est la dose efficace engagée résultant de l'exposition interne ; elle est définie au I.3.

I.2. Dose efficace résultant de l'exposition externe (E_{externe})

E_{externe} est la dose efficace résultant de l'exposition externe.

Pour les travailleurs exposés, la dose efficace résultant de l'exposition externe est estimée selon les dispositions figurant en annexe II du présent arrêté. Les valeurs de la publications 116 de la Commission internationale de protection radiologique sont appliquées, lorsqu'elles sont publiées par l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire.

Pour la population, la dose efficace résultant de l'exposition externe tient compte des différentes sources d'exposition. Elle est prise égale au produit de l'activité intégrée dans le temps du radionucléide présent dans le milieu ambiant par le coefficient de dose externe correspondant à la source d'exposition et au radionucléide considérés. Pour les coefficients de dose externe, les données préconisées par l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire peuvent être utilisées.

I.3. Dose efficace engagée résultant de l'exposition interne (E_{interne})

E_{interne} est la dose efficace engagée résultant de l'exposition interne. Elle est déterminée par la formule suivante :

$$E_{\text{interne}} = \sum_j h(\mathbf{g})_{j,\text{ingéré}} \cdot A_{j,\text{ingéré}} + \sum_j h(\mathbf{g})_{j,\text{inhalé}} \cdot A_{j,\text{inhalé}}$$

Pour un travailleur exposé ou la population appartenant au groupe d'âge g :

$h(\mathbf{g})_{j,\text{ingéré}}$ et $h(\mathbf{g})_{j,\text{inhalé}}$ sont respectivement les doses efficaces engagées par unité d'activité incorporée du radionucléide j (exprimées en Sv.Bq⁻¹) ingéré et inhalé par un individu du groupe d'âge g ;

$A_{j,\text{ingéré}}$ et $A_{j,\text{inhalé}}$ sont respectivement les activités incorporées par ingestion et par inhalation du radionucléide j (exprimées en Bq).

La dose efficace engagée résultant de l'exposition interne est déterminée à partir des valeurs de dose efficace engagée par unité d'activité incorporée de chaque radionucléide ingéré ou inhalé figurant en annexe III du présent arrêté.

Pour le radon et ses descendants à vie courte dans l'eau, les valeurs préconisées par l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire, en prenant en compte les valeurs publiées et actualisées par la Commission internationale de protection radiologique, peuvent être utilisées.

ANNEXE II

DÉFINITIONS ET MÉTHODES UTILISÉES POUR LE CALCUL DE LA DOSE EFFICACE ET DE LA DOSE ÉQUIVALENTE RÉSULTANT D'UNE EXPOSITION EXTERNE

II.1. Origine des coefficients figurant dans la présente annexe

Les limites de doses indiquées dans la réglementation sont exprimées en termes de deux grandeurs de protection : la dose efficace et la dose équivalente. La nécessité de disposer de grandeurs mesurables qui permettent de déterminer ces grandeurs de protection a conduit au développement de grandeurs opérationnelles. Les grandeurs opérationnelles à utiliser pour la surveillance de zone sont l'équivalent de dose ambiant et l'équivalent de dose directionnel. La grandeur opérationnelle à utiliser pour la surveillance individuelle est l'équivalent de dose individuel.

II.2. Définition des termes utilisés dans la présente annexe

Les définitions suivantes s'appliquent au sens du présent arrêté.

II.2.1. Grandeurs physiques (par ordre alphabétique)

Dose absorbée (D) : énergie absorbée par unité de masse.

$$D = \frac{d\bar{E}}{dm}$$

où :

$d\bar{E}$ est l'énergie moyenne communiquée par le rayonnement ionisant à la matière dans un élément de volume ;
 dm est la masse de la matière contenue dans cet élément de volume.

Le terme « dose absorbée » désigne la dose moyenne reçue par un tissu ou un organe.

L'unité de dose absorbée est le gray (Gy).

Equivalent de dose (H) : défini en un point dans un tissu, est le produit de la dose absorbée D et du facteur de qualité Q pour un rayonnement donné en ce point.

$$H = Q \cdot D$$

L'unité d'équivalent de dose est le sievert (Sv).

Gray : unité de dose absorbée ; un gray (Gy) correspond à un joule par kilogramme (1 Gy = 1 J.kg⁻¹).

Facteur de qualité (Q) : il est utilisé pour pondérer les doses absorbées en un point afin de tenir compte des caractéristiques d'un rayonnement et calculé à partir d'une fonction du transfert linéique d'énergie (L), au moyen de la formule suivante :

$$Q = \frac{1}{D} \int_0^{\infty} Q(L) D_L dL$$

$D_L = dD/dL$ est la distribution de D dans L pour les particules chargées contribuant à la dose absorbée au point d'intérêt.

Les valeurs du facteur de qualité $Q(L)$ en fonction du transfert linéique d'énergie dans l'eau L sont définies dans le tableau ci-dessous :

L (keV.μm ⁻¹)	$Q(L)$
< 10	1
[10 - 100]	0,32 L - 2,2
> 100	300/√L

Sievert : unité d'équivalent de dose, de dose équivalente ou de dose efficace.

Sphère de l'ICRU : corps créé par l'ICRU (Commission internationale des unités et mesures radiologiques) pour figurer l'absorption par le corps humain de l'énergie issue des rayonnements ionisants ; il s'agit d'une sphère

d'équivalent-tissu de 30 cm de diamètre, ayant une densité de 1 g.cm⁻³ et une composition massique de 76,2 % d'oxygène, 11,1 % de carbone, 10,1 % d'hydrogène et 2,6 % d'azote.

II.2.2. Grandeurs de protection (par ordre alphabétique)

Dose efficace (E) : somme des doses équivalentes pondérées délivrées dans les différents tissus et organes du corps, mentionnés au II.4 du présent arrêté, par suite d'une exposition interne et externe. Elle est définie par la formule :

$$E = \sum_{\mathbf{T}} w_{\mathbf{T}} H_{\mathbf{T}} = \sum_{\mathbf{T}} w_{\mathbf{T}} \sum_{\mathbf{R}} w_{\mathbf{R}} D_{\mathbf{T},\mathbf{R}}$$

où :

$D_{\mathbf{T},\mathbf{R}}$ est la moyenne pour l'organe ou le tissu \mathbf{T} de la dose absorbée du rayonnement \mathbf{R} ;

$w_{\mathbf{R}}$ est le facteur de pondération radiologique pour le rayonnement \mathbf{R} ;

$w_{\mathbf{T}}$ est le facteur de pondération tissulaire pour le tissu ou l'organe \mathbf{T} .

Les valeurs de $w_{\mathbf{R}}$ et $w_{\mathbf{T}}$ sont respectivement indiquées au II.3 et II.4. L'unité de dose efficace est le sievert (Sv).

Dose équivalente à un tissu ou un organe ($H_{\mathbf{T}}$) : dose absorbée par le tissu ou l'organe \mathbf{T} , pondérée suivant le type et l'énergie du rayonnement \mathbf{R} . Elle est donnée par la formule :

$$H_{\mathbf{T},\mathbf{R}} = w_{\mathbf{R}} D_{\mathbf{T},\mathbf{R}}$$

où :

$D_{\mathbf{T},\mathbf{R}}$ est la moyenne pour l'organe ou le tissu \mathbf{T} de la dose absorbée du rayonnement \mathbf{R} ;

$w_{\mathbf{R}}$ est le facteur de pondération radiologique pour le rayonnement \mathbf{R} .

Lorsque le champ de rayonnement comprend des rayonnements de types et d'énergies correspondant à différentes valeurs de $w_{\mathbf{R}}$ la dose équivalente $H_{\mathbf{T}}$ est donnée par la formule :

$$H_{\mathbf{T}} = \sum_{\mathbf{R}} w_{\mathbf{R}} D_{\mathbf{T},\mathbf{R}}$$

Les valeurs appropriées de $w_{\mathbf{R}}$ sont indiquées au II.3. L'unité de dose équivalente est le sievert (Sv).

Remarques :

Facteur de pondération radiologique ($w_{\mathbf{R}}$) : facteur adimensionnel caractéristique d'un rayonnement utilisé pour pondérer la dose absorbée par un tissu ou un organe. Les valeurs de $w_{\mathbf{R}}$ sont indiquées au II.3.

Facteur de pondération tissulaire ($w_{\mathbf{T}}$) : facteur adimensionnel caractéristique d'un organe ou d'un tissu (\mathbf{T}) utilisé pour pondérer la dose équivalente à ce tissu ou à cet organe. Les valeurs de $w_{\mathbf{T}}$ sont indiquées au II.4.

II.2.3. Grandeurs opérationnelles (par ordre alphabétique)

Champ expansé : champ dérivé du champ réel, où la fluence et ses distributions directionnelle et énergétique ont les mêmes valeurs dans tout le volume concerné que le champ réel au point de référence.

Champ expansé et unidirectionnel : champ de rayonnement dans lequel la fluence et ses distributions directionnelle et énergétique sont les mêmes que dans le champ expansé mais où la fluence est unidirectionnelle.

Equivalent de dose ambiant $H^*(\mathbf{d})$: équivalent de dose en un point du champ de rayonnement qui serait produit par le champ expansé et unidirectionnel correspondant, dans la sphère de l'ICRU, à une profondeur \mathbf{d} , sur le rayon opposé à la direction du champ unidirectionnel. L'unité d'équivalent de dose ambiant est le sievert (Sv).

Equivalent de dose directionnel $H'(\mathbf{d},\Omega)$: équivalent de dose en un point du champ de rayonnement qui serait produit par le champ expansé correspondant dans la sphère de l'ICRU, à une profondeur \mathbf{d} , sur un rayon d'une direction spécifiée Ω . L'unité d'équivalent de dose directionnel est le sievert (Sv).

Equivalent de dose individuel $H_p(\mathbf{d})$: équivalent de dose dans les tissus mous, en un point du corps situé à une profondeur \mathbf{d} . L'unité d'équivalent de dose individuel est le sievert (Sv).

II.3. Valeurs du facteur de pondération radiologique $w_{\mathbf{R}}$

Les valeurs du facteur de pondération radiologique $w_{\mathbf{R}}$ dépendent du type et de la qualité du champ externe de rayonnement ou du type et de la qualité du rayonnement émis par un radionucléide incorporé.

Lorsque le champ de rayonnement se compose de types et d'énergies possédant différentes valeurs de $w_{\mathbf{R}}$, la dose absorbée doit être divisée en composantes de rayonnement affectées de leur valeur de $w_{\mathbf{R}}$ respective et additionnées pour obtenir la dose équivalente dans le tissu ou l'organe considéré. Elle peut aussi s'exprimer par une distribution continue en énergie où chaque élément de dose absorbée provenant de la gamme d'énergies comprise entre \mathbf{E} et $\mathbf{E} + \mathbf{dE}$ est multiplié par la valeur attribuée à $w_{\mathbf{R}}$ conformément au tableau ci-dessous.

Type et gamme d'énergie	Facteur de pondération radiologique w_R
Photons, toutes énergies	1
Electrons et muons, toutes énergies	1
Neutrons, toutes énergies	Une courbe continue en fonction de l'énergie des neutrons
Protons et pions chargés	2
Particules alpha, fragments de fission, ions lourds	20

Les fonctions continues suivantes permettent de calculer les facteurs de pondération pour les rayonnements des neutrons :

$$w_R = \begin{cases} 2,5 + 18,2 e^{-[\ln(E_n)]^2/6}, & E_n < 1 \text{ MeV} \\ 5,0 + 17,0 e^{-[\ln(2E_n)]^2/6}, & 1 \text{ MeV} \leq E_n \leq 50 \text{ MeV} \\ 2,5 + 3,25 e^{-[\ln(0,04E_n)]^2/6}, & E_n > 50 \text{ MeV} \end{cases}$$

où E_n est l'énergie des neutrons en MeV.

II.4. Valeurs du facteur de pondération tissulaire w_T

Les valeurs du facteur de pondération tissulaire w_T ont été déterminées à partir d'une population de référence comprenant un nombre égal de personnes des deux sexes et représentant un large éventail d'âges. Dans la détermination de la dose efficace, elles s'appliquent aux travailleurs et à la population dans son ensemble, indépendamment du sexe.

Les valeurs du facteur de pondération tissulaire w_T sont les suivantes :

Tissu ou organe	Facteur de pondération tissulaire w_T
Moelle osseuse (rouge), côlon, poumons, estomac, sein, tissus restants	0,12
Gonades	0,08
Vessie, œsophage, foie, thyroïde	0,04
Surface osseuse, cerveau, glandes salivaires, peau	0,01

Pour les calculs, les « tissus restants » sont les suivants : glandes surrénales, région extrathoracique, vésicule biliaire, cœur, reins, ganglions lymphatiques, muscle, muqueuse buccale, pancréas, prostate (homme), intestin grêle, rate, thymus, utérus/col de l'utérus (femme). Le w_T pour les tissus restants (0,12) s'applique à la moyenne arithmétique des doses de ces treize organes et tissus pour chaque sexe. Une seule valeur de dose efficace est utilisée pour les deux sexes. Les facteurs de pondération tissulaires sont des valeurs moyennes pour les deux sexes et tous âges confondus pour tous les organes et tissus, y compris le sein de la femme et de l'homme, le testicule et l'ovaire (gonades). La dose efficace est calculée à partir des doses équivalentes évaluées pour un organe ou un tissu T de l'homme de référence de la Commission Internationale de Protection Radiologique (CIPR) H_T^M et de la femme de référence de la CIPR H_T^F , selon l'équation suivante :

$$E = \sum_T w_T \left[\frac{H_T^M + H_T^F}{2} \right]$$

II.5. Grandeurs à utiliser pour le rayonnement externe

Les grandeurs à utiliser pour le rayonnement externe sont :

1° Pour la surveillance individuelle, l'équivalent de dose individuel $H_p(\mathbf{d})$, où \mathbf{d} est la profondeur en mm dans le corps ;

2° Pour la surveillance de zone, l'équivalent de dose ambiant $H^*(\mathbf{d})$ et l'équivalent de dose directionnel $H'(\mathbf{d}, \Omega)$, où \mathbf{d} est la profondeur sous la surface de la sphère de l'ICRU définie au II.2 et Ω l'angle d'incidence.

Pour l'évaluation de la dose efficace, la profondeur est de 10 mm.

Pour les évaluations des doses équivalentes aux extrémités et à la peau, elle est de 0,07 mm et pour le cristallin, elle est de 3 mm.

ANNEXE III

VALEURS DE DOSE EFFICACE PAR UNITÉ D'ACTIVITÉ INCORPORÉE
DE CHAQUE RADIONUCLÉIDE INGÉRÉ OU INHALÉ

L'activité incorporée est définie comme l'activité des radionucléides pénétrant dans l'organisme à partir du milieu ambiant. L'unité de l'activité incorporée est le becquerel (Bq).

III.1. Valeurs de dose efficace par unité d'activité incorporée
de chaque radionucléide ingéré ou inhalé applicables à la population

les tableaux 1.1 et 1.2 indiquent les valeurs de dose efficace engagée par unité d'activité incorporée de radionucléides ingérés ou inhalés, applicables à la population, ainsi qu'aux jeunes travailleurs jusqu'à 18 ans, à l'exception de celles pour les descendants du radon 222 et du radon 220 faisant l'objet du paragraphe III.3.

Ces valeurs sont exprimées en sievert par becquerel (Sv.Bq⁻¹).

Le tableau 1.1, extrait de la publication CIPR 119, présente, pour l'ingestion, les valeurs pour la population.

Le tableau 1.2, extrait de la publication CIPR 119, présente, pour l'inhalation d'aérosols, les valeurs correspondant à différents types d'absorption pulmonaire pour la population. Les types d'absorption pulmonaire sont liés à la forme chimique de l'élément considéré. Le type d'absorption pulmonaire qu'il est recommandé d'utiliser par défaut, dans le cas où l'on ne dispose d'aucune information précise sur la forme chimique du radionucléide, est indiqué dans ce tableau pour 31 éléments. Pour les 60 autres éléments, les types d'absorption pulmonaire recommandés par défaut dans le tableau 3.2 sont utilisés. Les formes chimiques décrites dans le tableau 3.2 permettent d'associer un type d'absorption pulmonaire à tous les éléments du tableau 1.2. Le diamètre aérodynamique médian en activité retenu par défaut pour l'inhalation d'aérosols par la population est de 1 µm. Un autre diamètre aérodynamique médian en activité peut être utilisé s'il existe des données démontrant que la population inhale un aérosol avec ce diamètre.

Le tableau 2.1, extrait de la publication CIPR 119, présente les valeurs de dose efficace engagée par unité d'activité incorporée du fait de l'inhalation de gaz et vapeurs solubles ou réactifs par la population, ainsi qu'aux jeunes travailleurs jusqu'à 18 ans. Ces valeurs sont exprimées en Sv.Bq⁻¹.

Le tableau 2.2, extrait de la publication CIPR 119, indique les coefficients de dose efficace applicables à l'exposition aux gaz inertes de la population, ainsi qu'aux jeunes travailleurs jusqu'à 18 ans. Pour la plupart des radionucléides de ce type, l'exposition interne résultant de gaz absorbés dans les tissus de l'organisme ou contenus dans les poumons est négligeable si elle est comparée à l'exposition externe de la peau et des autres organes lorsqu'une personne est immergée dans un gaz radioactif. Par conséquent, les coefficients de dose applicables sont exprimés en dose efficace par jour d'exposition et par unité d'activité volumique dans l'air (Sv.j⁻¹/Bq.m⁻³).

Le calcul des doses efficaces provenant de l'exposition au radon 222 n'a pas été indiqué dans le tableau 2.2. Il résulte essentiellement de l'inhalation de leurs descendants à vie courte et les données correspondantes figurent aux paragraphes III.3. et III.3.1.

III.2. Valeurs de dose efficace par unité d'activité incorporée
de chaque radionucléide ingéré ou inhalé applicables aux travailleurs exposés

Le tableau 2.2, extrait de la publication CIPR 119, indique les coefficients de dose efficace applicables aux travailleurs exposés aux gaz inertes. Pour la plupart des radionucléides de ce type, l'exposition interne résultant de gaz absorbés dans les tissus de l'organisme ou contenus dans les poumons est négligeable si elle est comparée à l'exposition externe de la peau et des autres organes lorsqu'une personne est immergée dans un gaz radioactif. Par conséquent, les coefficients de dose applicables sont exprimés en dose efficace par jour d'exposition et par unité d'activité volumique dans l'air (Sv.j⁻¹/Bq.m⁻³).

Les coefficients de dose efficace applicables à l'exposition des travailleurs exposés sont présentés pour les gaz inertes dans le tableau 2.2 et exprimés en dose efficace par jour d'exposition et par unité d'activité volumique dans l'air (Sv.j⁻¹/Bq.m⁻³).

Le tableau 3.1, extrait des publications CIPR 134, 137, 141 et 151, concerne les radionucléides pour lesquels la CIPR a publié des mises à jour entre 2016 et 2022.

Il indique les valeurs de dose efficace engagée par unité d'activité incorporée de radionucléides ingérés, applicables aux travailleurs exposés, à l'exception de celles pour les descendants du radon 222 et du radon 220 faisant l'objet du paragraphe III.3. Ces valeurs sont exprimées en Sv.Bq⁻¹. Les valeurs sont accompagnées d'une description des formes chimiques correspondantes lorsque de telles formes ont été identifiées. La mention « Composés non spécifiés » signifie qu'en l'absence d'information spécifique sur la forme chimique, le coefficient de dose relatif à cette mention peut être retenu par défaut.

Le tableau 3.2, extrait des publications CIPR 134, 137 et 141 et 151, concerne les radionucléides pour lesquels la CIPR a publié des mises à jour entre 2016 et 2022.

A l'exception de celles pour les descendants du radon 222 et du radon 220 faisant l'objet du paragraphe III.3, il indique les valeurs de dose efficace engagée par unité d'activité incorporée de radionucléides inhalés, applicables aux travailleurs exposés. Ces valeurs sont exprimées en Sv.Bq⁻¹.

Le coefficient de dose retenu par défaut pour le travailleur inhalant un aérosol est celui correspondant à un diamètre aérodynamique médian en activité des particules de 5 µm. Le coefficient de dose correspondant à 1 µm peut être utilisé s'il existe des données démontrant que le travailleur inhale un aérosol avec ce diamètre.

Dans ce tableau, les coefficients de dose s'appliquant aux aérosols sont donnés pour tous les radionucléides et pour les gaz ou vapeurs s'ils existent. Les aérosols et gaz sont désignés par un type d'absorption pulmonaire accompagné d'une description des formes chimiques correspondantes de l'élément. La mention « Pas de forme chimique particulière assignée » signifie qu'aucune forme chimique de l'élément n'a été identifiée comme appartenant à ce type d'absorption pulmonaire. La mention « Composés non spécifiés » signifie qu'en l'absence d'information spécifique, le type d'absorption pulmonaire indiqué sous cette mention peut être retenu par défaut.

III.3. Dose efficace engagée et coefficients de dose pour les descendants du radon 222 et du radon 220

Pour les descendants du radon 222 et du radon 220, les coefficients de dose suivants, extraits de la publication 137 de la CIPR et exprimés en dose efficace par unité d'exposition à l'énergie alpha potentielle volumique (Sv/J.h.m^{-3}), sont appliqués.

L'énergie alpha potentielle des descendants du radon 222 est l'énergie alpha totale émise pendant la désintégration des atomes des descendants du radon 222 le long de la chaîne de désintégration jusqu'au polonium 214 inclus. Les émetteurs concernés sont le polonium 218, le plomb 214, le bismuth 214 et le polonium 214.

L'énergie alpha potentielle des descendants du radon 220 est l'énergie alpha totale émise pendant la désintégration des atomes des descendants du radon 220 le long de la chaîne de désintégration jusqu'au polonium 212 inclus. Les émetteurs concernés sont le polonium 216, le plomb 212, le bismuth 212 et le polonium 212.

L'unité de l'énergie alpha potentielle des descendants du radon 222 ou du radon 220 est le joule (J).

Pour une exposition à une énergie alpha potentielle volumique donnée (EAP_v) pendant un temps donné (T), l'unité est le J.h.m^{-3} .

Descendants du radon 222 :

La dose efficace engagée résultant de l'inhalation des descendants du radon 222 est donnée par la formule suivante :

$$E_{\text{interne}} = \text{Cd}_{\text{radon 222}} \cdot \text{EAP}_{\text{Vradon 222}} \cdot \text{T}$$

où :

E_{interne} est la dose efficace engagée résultant de l'inhalation des descendants du radon 222 exprimée en sievert (Sv) ;

$\text{Cd}_{\text{radon 222}}$ est le coefficient de dose applicable pour les descendants du radon 222 (Sv/J.h.m^{-3}) ;

$\text{EAP}_{\text{Vradon 222}}$ est l'énergie alpha potentielle volumique des descendants du radon 222 (J.m^{-3}) ;

T est le temps d'exposition en heures (h).

Si le facteur d'équilibre est connu, la dose efficace engagée résultant de l'inhalation des descendants du radon 222 peut être déterminée à partir de la formule suivante :

$$E_{\text{interne}} = \text{Cd}_{\text{radon 222}} \cdot F_{\text{eq}} \cdot \text{A}_{\text{Vradon 222}} \cdot 5,56 \cdot 10^{-9} \cdot \text{T}$$

où :

E_{interne} est la dose efficace engagée résultant de l'inhalation des descendants du radon 222 exprimée en sievert (Sv) ;

$\text{Cd}_{\text{radon 222}}$ est le coefficient de dose applicable pour les descendants du radon 222 (Sv/J.h.m^{-3}) ;

F_{eq} est le facteur d'équilibre ;

$\text{A}_{\text{Vradon 222}}$ est l'activité volumique du radon 222 (Bq.m^{-3}) ;

$5,56 \cdot 10^{-9}$ est l'énergie alpha potentielle volumique des descendants du radon 222 pour un becquerel de radon 222 en équilibre avec ses descendants (J/Bq) ;

T est le temps d'exposition en heures (h).

Descendants du radon 220 :

La dose efficace engagée résultant de l'inhalation des descendants du radon 220 est donnée par la formule suivante :

$$E_{\text{interne}} = \text{Cd}_{\text{radon 220}} \cdot \text{EAP}_{\text{Vradon220}} \cdot \text{T}$$

où :

E_{interne} est la dose efficace engagée résultant de l'inhalation des descendants du radon 220 exprimée en sievert (Sv) ;

$\text{Cd}_{\text{radon 220}}$ est le coefficient de dose applicable pour les descendants du radon 220 (Sv/J.h.m^{-3}) ;

$\text{EAP}_{\text{Vradon220}}$ est l'énergie alpha potentielle volumique des descendants du radon 220 (J.m^{-3}) ;

T est le temps d'exposition en heures (h).

III.3.1. Coefficient de dose applicable à la population

Type de lieux	Coefficient de dose pour les descendants du radon 222 applicable à la population (Sv/J.h.m ³)
Habitations, établissements recevant du public	3

III.3.2. Coefficients de dose applicables aux travailleurs exposés

Type de lieux de travail	Coefficient de dose pour les descendants du radon 222 applicable aux travailleurs exposés (Sv/J.h.m ³)
Lieux de travail en intérieur où les travailleurs ont une activité majoritairement sédentaire (secteur tertiaire, bureaux...)	3
Lieux de travail en intérieur où les travailleurs ont une activité majoritairement non sédentaire (activité physique significative : travaux, maintenance, entretien...)	6
Concernant les lieux de travail spécifiques mentionnés au b) du 4° de l'article R. 4451-1 du code du travail, l'arrêté pris en application de l'article R. 4451-4 du même code dispose de modalités particulières pour le calcul de la dose efficace due au radon et peut définir des coefficients de dose applicables à certains types de lieux de travail spécifiques.	

Type de lieux de travail	Coefficient de dose pour les descendants du radon 220 applicable aux travailleurs exposés (Sv/J.h.m ³)
Tout type de lieux de travail	1,5

III.4. Tableaux

Tableau 1.1. – Doses efficaces engagées par unité d'activité incorporée par ingestion, exprimées en sievert par becquerel (Sv.Bq⁻¹), applicables à la population ainsi qu'aux jeunes travailleurs jusqu'à 18 ans (sauf descendants du radon 222 et du radon 220), d'après les données de la publication 119 de la CIPR.

Tableau 1.2. – Doses efficaces engagées par unité d'activité incorporée par inhalation d'aérosols, en Sv.Bq⁻¹, applicables à la population ainsi qu'aux jeunes travailleurs jusqu'à 18 ans (sauf descendants du radon 222 et du radon 220), d'après les données de la publication 119 de la CIPR.

Tableau 2.1. – Doses efficaces engagées par unité d'activité incorporée par inhalation de gaz et vapeurs solubles ou réactifs, en Sv.Bq⁻¹, applicables à la population ainsi qu'aux jeunes travailleurs jusqu'à 18 ans, d'après les données de la publication 119 de la CIPR.

Tableau 2.2. – Coefficients de dose efficace, exprimés en dose efficace par jour d'exposition et par unité d'activité volumique dans l'air (Sv.j⁻¹/Bq.m⁻³), applicables à la population et aux travailleurs exposés aux gaz inertes, d'après les données de la publication 119 de la CIPR.

Tableau 3.1. – Doses efficaces engagées par unité d'activité incorporée par ingestion, en Sv.Bq⁻¹, applicables aux travailleurs exposés, d'après les données des publications 134, 137, 141 et 151 de la CIPR.

Tableau 3.2. – Doses efficaces engagées par unité d'activité incorporée par inhalation, en Sv.Bq⁻¹, applicables aux travailleurs exposés, d'après les données des publications 134, 137, 141 et 151 de la CIPR.

Tableau 1.1. – Doses efficaces engagées par unité d'activité incorporée par ingestion, exprimées en sievert par becquerel (Sv.Bq⁻¹), applicables à la population ainsi qu'aux jeunes travailleurs jusqu'à 18 ans (sauf descendants du radon 222 et du radon 220), d'après les données de la publication 119 de la CIPR

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Hydrogène						
Tritium organiquement lié	1,2.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
Eau tritiée	6,4.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Béryllium						
Be-7	1,8.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
Be-10	1,4.10 ⁻⁸	8,0.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Carbone						
C-11	2,6.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
C-14	1,4.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰
Fluor						
F-18	5,2.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹
Sodium						
Na-22	2,1.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	8,4.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹
Na-24	3,5.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,7.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Magnésium						
Mg-28	1,2.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹
Aluminium						
Al-26	3,4.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	7,1.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹
Silicium						
Si-31	1,9.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Si-32	7,3.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰
Phosphore						
P-32	3,1.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	9,4.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
P-33	2,7.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Soufre						
S-35 (organique)	7,7.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹⁰
S-35 (inorganique)	1,3.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
Chlore						
Cl-36	9,8.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰
Cl-38	1,4.10 ⁻⁹	7,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Cl-39	9,7.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹
Potassium						
K-40	6,2.10 ⁻⁸	4,2.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	7,6.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹
K-42	5,1.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
K-43	2,3.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
K-44	1,0.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹¹
K-45	6,2.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
Calcium						
Ca-41	1,2.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Ca-45	1,1.10 ⁻⁸	4,9.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰
Ca-47	1,3.10 ⁻⁸	9,3.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
Scandium						
Sc-43	1,8.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Sc-44	3,5.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
Sc-44m	2,4.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	8,3.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Sc-46	1,1.10 ⁻⁸	7,9.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
Sc-47	6,1.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰
Sc-48	1,3.10 ⁻⁸	9,3.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
Sc-49	1,0.10 ⁻⁹	5,7.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹
Titane						
Ti-44	5,5.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	6,9.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹
Ti-45	1,6.10 ⁻⁹	9,8.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
Vanadium						
V-47	7,3.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹¹
V-48	1,5.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	5,9.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
V-49	2,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Chrome						
Cr-48 (composés hexavalents)	1,4.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
Cr-48 (composés trivalents)	1,4.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
Cr-49 (composés hexavalents)	6,8.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹
Cr-49 (composés trivalents)	6,8.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹
Cr-51 (composés hexavalents)	3,5.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
Cr-51 (composés trivalents)	3,3.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
Manganèse						
Mn-51	1,1.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹
Mn-52	1,2.10 ⁻⁸	8,8.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
Mn-52m	7,8.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹	6,9.10 ⁻¹¹
Mn-53	4,1.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹
Mn-54	5,4.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹⁰
Mn-56	2,7.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
Fer						
Fe-52	1,3.10 ⁻⁸	9,1.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Fe-55	7,6.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,7.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰
Fe-59	3,9.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	7,5.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
Fe-60	7,9.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷	2,5.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷
Cobalt						
Co-55	6,0.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹
Co-56	2,5.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	8,8.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹
Co-57	2,9.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Co-58	7,3.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰
Co-58m	2,0.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Co-60	5,4.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	7,9.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹
Co-60m	2,2.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹²	3,2.10 ⁻¹²	2,2.10 ⁻¹²	1,7.10 ⁻¹²
Co-61	8,2.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹	7,4.10 ⁻¹¹
Co-62m	5,3.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
Nickel						
Ni-56	5,3.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰
Ni-57	6,8.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰
Ni-59	6,4.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹¹
Ni-63	1,6.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
Ni-65	2,1.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
Ni-66	3,3.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	6,6.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹
Cuivre						
Cu-60	7,0.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,9.10 ⁻¹¹	7,0.10 ⁻¹¹
Cu-61	7,1.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Cu-64	5,2.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Cu-67	2,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
Zinc						
Zn-62	4,2.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,4.10 ⁻¹⁰
Zn-63	8,7.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹
Zn-65	3,6.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	9,7.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹
Zn-69	3,5.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
Zn-69m	1,3.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰
Zn-71m	1,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Zn-72	8,7.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Gallium						
Ga-65	4,3.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
Ga-66	1,2.10 ⁻⁸	7,9.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Ga-67	1,8.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Ga-68	1,2.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Ga-70	3,9.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
Ga-72	1,0.10 ⁻⁸	6,8.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Ga-73	3,0.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Germanium						
Ge-66	8,3.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Ge-67	7,7.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹
Ge-68	1,2.10 ⁻⁸	8,0.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Ge-69	2,0.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Ge-71	1,2.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
Ge-75	5,5.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹
Ge-77	3,0.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰
Ge-78	1,2.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Arsenic						
As-69	6,6.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹
As-70	1,2.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
As-71	2,8.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰
As-72	1,1.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	6,3.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
As-73	2,6.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
As-74	1,0.10 ⁻⁸	8,2.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
As-76	1,0.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	5,8.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
As-77	2,7.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰
As-78	2,0.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Sélénium						
Se-70	1,0.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Se-73	1,6.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Se-73m	2,6.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	9,5.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
Se-75	2,0.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	8,3.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹
Se-79	4,1.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	4,1.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹
Se-81	3,4.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	9,0.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
Se-81m	6,0.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
Se-83	4,6.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
Brome						
Br-74	9,0.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹¹
Br-74m	1,5.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
Br-75	8,5.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹	7,9.10 ⁻¹¹
Br-76	4,2.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰
Br-77	6,3.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹
Br-80	3,9.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
Br-80m	1,4.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Br-82	3,7.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰
Br-83	5,3.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
Br-84	1,0.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹
Rubidium						
Rb-79	5,7.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹
Rb-81	5,4.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Rb-81m	1,1.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	9,7.10 ⁻¹²
Rb-82m	8,7.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
Rb-83	1,1.10 ⁻⁸	8,4.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹
Rb-84	2,0.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	7,9.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹
Rb-86	3,1.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	9,9.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹
Rb-87	1,5.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	5,2.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
Rb-88	1,1.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,0.10 ⁻¹¹
Rb-89	5,4.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
Strontium						
Sr-80	3,7.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
Sr-81	8,4.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹	7,7.10 ⁻¹¹
Sr-82	7,2.10 ⁻⁸	4,1.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	8,7.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹
Sr-83	3,4.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰
Sr-85	7,7.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻¹⁰
Sr-85m	4,5.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹	7,8.10 ⁻¹²	6,1.10 ⁻¹²
Sr-87m	2,4.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	9,0.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹
Sr-89	3,6.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	8,9.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹
Sr-90	2,3.10 ⁻⁷	7,3.10 ⁻⁸	4,7.10 ⁻⁸	6,0.10 ⁻⁸	8,0.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸
Sr-91	5,2.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹⁰
Sr-92	3,4.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Yttrium						
Y-86	7,6.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,6.10 ⁻¹⁰
Y-86m	4,5.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹
Y-87	4,6.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰
Y-88	8,1.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Y-90	3,1.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	5,9.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹
Y-90m	1,8.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Y-91	2,8.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	8,8.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
Y-91m	9,2.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
Y-92	5,9.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰
Y-93	1,4.10 ⁻⁸	8,5.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Y-94	9,9.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹
Y-95	5,7.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹
Zirconium						
Zr-86	6,9.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰
Zr-88	2,8.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰
Zr-89	6,5.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Zr-93	1,2.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻⁹
Zr-95	8,5.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰
Zr-97	2,2.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	7,3.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹
Niobium						
Nb-88	6,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹¹
Nb-89	3,0.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
Nb-89m	1,5.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
Nb-90	1,1.10 ⁻⁸	7,2.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Nb-93m	1,5.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Nb-94	1,5.10 ⁻⁸	9,7.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
Nb-95	4,6.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰
Nb-95m	6,4.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰
Nb-96	9,2.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Nb-97	7,7.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹
Nb-98m	1,2.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Molybdène						
Mo-90	1,7.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
Mo-93	7,9.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹
Mo-93m	8,0.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Mo-99	5,5.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰
Mo-101	4,8.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
Technétium						
Tc-93	2,7.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,8.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹
Tc-93m	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹
Tc-94	1,2.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
Tc-94m	1,3.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Tc-95	9,9.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
Tc-95m	4,7.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰
Tc-96	6,7.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Tc-96m	1,0.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
Tc-97	9,9.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹
Tc-97m	8,7.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰
Tc-98	2,3.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	6,1.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
Tc-99	1,0.10 ⁻⁸	4,8.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹⁰
Tc-99m	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
Tc-101	2,4.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
Tc-104	1,0.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Ruthénium						
Ru-94	9,3.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,4.10 ⁻¹¹
Ru-97	1,2.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
Ru-103	7,1.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹⁰
Ru-105	2,7.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Ru-106	8,4.10 ⁻⁸	4,9.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	8,6.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻⁹
Rhodium						
Rh-99	4,2.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰
Rh-99m	4,9.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹¹
Rh-100	4,9.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹⁰
Rh-101	4,9.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰
Rh-101m	1,7.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
Rh-102m	1,9.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	6,4.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹
Rh-102	1,2.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Rh-103m	4,7.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹	7,4.10 ⁻¹²	4,8.10 ⁻¹²	3,8.10 ⁻¹²
Rh-105	4,0.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰
Rh-106m	1,4.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Rh-107	2,9.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
Palladium						
Pd-100	7,4.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,4.10 ⁻¹⁰
Pd-101	8,2.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,4.10 ⁻¹¹
Pd-103	2,2.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Pd-107	4,4.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
Pd-109	6,3.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰
Argent						
Ag-102	4,2.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹
Ag-103	4,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
Ag-104	4,3.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹
Ag-104m	5,6.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
Ag-105	3,9.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰
Ag-106	3,7.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
Ag-106m	9,7.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
Ag-108m	2,1.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	6,5.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹
Ag-110m	2,4.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	7,8.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹
Ag-111	1,4.10 ⁻⁸	9,3.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Ag-112	4,9.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Ag-115	7,2.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Cadmium						
Cd-104	4,2.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
Cd-107	7,1.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹
Cd-109	2,1.10 ⁻⁸	9,5.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
Cd-113	1,0.10 ⁻⁷	4,8.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸
Cd-113m	1,2.10 ⁻⁷	5,6.10 ⁻⁸	3,9.10 ⁻⁸	2,9.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸
Cd-115	1,4.10 ⁻⁸	9,7.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Cd-115m	4,1.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	9,7.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹
Cd-117	2,9.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
Cd-117m	2,6.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	9,0.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
Indium						
In-109	5,2.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹¹
In-110	1,5.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
In-110m	1,1.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
In-111	2,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰
In-112	1,2.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
In-113m	3,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
In-114m	5,6.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	9,0.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹
In-115	1,3.10 ⁻⁷	6,4.10 ⁻⁸	4,8.10 ⁻⁸	4,3.10 ⁻⁸	3,6.10 ⁻⁸	3,2.10 ⁻⁸
In-115m	9,6.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹
In-116m	5,8.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	6,4.10 ⁻¹¹
In-117	3,3.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
In-117m	1,4.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
In-119m	5,9.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
Étain						
Sn-110	3,5.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
Sn-111	2,5.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	7,4.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Sn-113	7,8.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹⁰
Sn-117m	7,7.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹⁰
Sn-119m	4,1.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
Sn-121	2,6.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
Sn-121m	4,6.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰
Sn-123	2,5.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	7,8.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹
Sn-123m	4,7.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
Sn-125	3,5.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	6,7.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹
Sn-126	5,0.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹
Sn-127	2,0.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Sn-128	1,6.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
Antimoine						
Sb-115	2,5.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
Sb-116	2,7.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
Sb-116m	5,0.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	6,7.10 ⁻¹¹
Sb-117	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Sb-118m	1,3.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Sb-119	8,4.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹
Sb-120m	8,1.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Sb-120	1,7.10 ⁻¹⁰	9,4.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
Sb-122	1,8.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	6,1.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
Sb-124	2,5.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	8,4.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹
Sb-124n	8,5.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	8,0.10 ⁻¹²
Sb-125	1,1.10 ⁻⁸	6,1.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Sb-126	2,0.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	7,6.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
Sb-126m	3,9.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
Sb-127	1,7.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	5,9.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
Sb-128	6,3.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹⁰
Sb-128m	3,7.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
Sb-129	4,3.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰
Sb-130	9,1.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹
Sb-131	1,1.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Tellure						
Te-116	1,4.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Te-121	3,1.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Te-121m	2,7.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	6,9.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹
Te-123	2,0.10 ⁻⁸	9,3.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹
Te-123m	1,9.10 ⁻⁸	8,8.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Te-125m	1,3.10 ⁻⁸	6,3.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰
Te-127	1,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Te-127m	4,1.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	9,5.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹
Te-129	7,5.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹¹
Te-129m	4,4.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	6,6.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹
Te-131	9,0.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹
Te-131m	2,0.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	7,8.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹
Te-132	4,8.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	8,3.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹
Te-133	8,4.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Te-133m	3,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
Te-134	1,1.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Iode						
I-120	3,9.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
I-120m	2,3.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
I-121	6,2.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹
I-123	2,2.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
I-124	1,2.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	6,3.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸
I-125	5,2.10 ⁻⁸	5,7.10 ⁻⁸	4,1.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸
I-126	2,1.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	6,8.10 ⁻⁸	4,5.10 ⁻⁸	2,9.10 ⁻⁸
I-128	5,7.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	8,9.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹
I-129	1,8.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	1,7.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷
I-130	2,1.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
I-131	1,8.10 ⁻⁷	1,8.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷	5,2.10 ⁻⁸	3,4.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸
I-132	3,0.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰
I-132m	2,4.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
I-133	4,9.10 ⁻⁸	4,4.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	6,8.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹
I-134	1,1.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
I-135	1,0.10 ⁻⁸	8,9.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰
Césium						
Cs-125	3,9.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
Cs-127	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
Cs-129	4,4.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹
Cs-130	3,3.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	9,0.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
Cs-131	4,6.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹
Cs-132	2,7.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,7.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰
Cs-134	2,6.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸
Cs-134m	2,1.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
Cs-135	4,1.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
Cs-135m	1,3.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
Cs-136	1,5.10 ⁻⁸	9,5.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹
Cs-137	2,1.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	9,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸
Cs-138	1,1.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹
Baryum						
Ba-126	2,7.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Ba-128	2,0.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	9,0.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹
Ba-131	4,2.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,4.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Ba-131m	5,8.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	9,3.10 ⁻¹²	6,3.10 ⁻¹²	4,9.10 ⁻¹²
Ba-133	2,2.10 ⁻⁸	6,2.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
Ba-133m	4,2.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰
Ba-135m	3,3.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Ba-139	1,4.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Ba-140	3,2.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	9,2.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹
Ba-141	7,6.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹	7,0.10 ⁻¹¹
Ba-142	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
Lanthane						
La-131	3,5.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
La-132	3,8.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰
La-135	2,8.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹
La-137	1,1.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹
La-138	1,3.10 ⁻⁸	4,6.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
La-140	2,0.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	6,8.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
La-141	4,3.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰
La-142	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
La-143	6,9.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹
Cérium						
Ce-134	2,8.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	9,1.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹
Ce-135	7,0.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰
Ce-137	2,6.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹
Ce-137m	6,1.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰
Ce-139	2,6.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Ce-141	8,1.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹⁰
Ce-143	1,2.10 ⁻⁸	8,0.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Ce-144	6,6.10 ⁻⁸	3,9.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	6,5.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹
Praséodyme						
Pr-136	3,7.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
Pr-137	4,1.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹
Pr-138m	1,0.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
Pr-139	3,2.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
Pr-142	1,5.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Pr-142m	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
Pr-143	1,4.10 ⁻⁸	8,7.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Pr-144	6,4.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	9,5.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹
Pr-145	4,7.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Pr-147	3,9.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
Néodyme						
Nd-136	1,0.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹
Nd-138	7,2.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹⁰
Nd-139	2,1.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
Nd-139m	2,1.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
Nd-141	7,8.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	8,3.10 ⁻¹²
Nd-147	1,2.10 ⁻⁸	7,8.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Nd-149	1,4.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Nd-151	3,4.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹
Prométhium						
Pm-141	4,2.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
Pm-143	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
Pm-144	7,6.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰
Pm-145	1,5.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Pm-146	1,0.10 ⁻⁸	5,1.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,0.10 ⁻¹⁰
Pm-147	3,6.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	9,6.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Pm-148	3,0.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	9,7.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹
Pm-148m	1,5.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	5,5.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
Pm-149	1,2.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰
Pm-150	2,8.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Pm-151	8,0.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹⁰
Samarium						
Sm-141	4,5.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹
Sm-141m	7,0.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹
Sm-142	2,2.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Sm-145	2,4.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Sm-146	1,5.10 ⁻⁶	1,5.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷	7,0.10 ⁻⁸	5,8.10 ⁻⁸	5,4.10 ⁻⁸
Sm-147	1,4.10 ⁻⁶	1,4.10 ⁻⁷	9,2.10 ⁻⁸	6,4.10 ⁻⁸	5,2.10 ⁻⁸	4,9.10 ⁻⁸
Sm-151	1,5.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,8.10 ⁻¹¹
Sm-153	8,4.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰	7,4.10 ⁻¹⁰
Sm-155	3,6.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹
Sm-156	2,8.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	9,0.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
Europium						
Eu-145	5,1.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,4.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹⁰
Eu-146	8,5.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Eu-147	3,7.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Eu-148	8,5.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Eu-149	9,7.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Eu-150	1,3.10 ⁻⁸	5,7.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Eu-150m	4,4.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰
Eu-152	1,6.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Eu-152m	5,7.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰
Eu-154	2,5.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	6,5.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
Eu-155	4,3.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰
Eu-156	2,2.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	7,5.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹
Eu-157	6,7.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰
Eu-158	1,1.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,4.10 ⁻¹¹
Gadolinium						
Gd-145	4,5.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
Gd-146	9,4.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,6.10 ⁻¹⁰
Gd-147	4,5.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,7.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹⁰
Gd-148	1,7.10 ⁻⁶	1,6.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	7,3.10 ⁻⁸	5,9.10 ⁻⁸	5,6.10 ⁻⁸
Gd-149	4,0.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰
Gd-151	2,1.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
Gd-152	1,2.10 ⁻⁶	1,2.10 ⁻⁷	7,7.10 ⁻⁸	5,3.10 ⁻⁸	4,3.10 ⁻⁸	4,1.10 ⁻⁸
Gd-153	2,9.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	9,4.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
Gd-159	5,7.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰
Terbium						
Tb-147	1,5.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Tb-149	2,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
Tb-150	2,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	8,3.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
Tb-151	2,7.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
Tb-153	2,3.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
Tb-154	4,7.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹⁰
Tb-155	1,9.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Tb-156	9,0.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Tb-156n	8,0.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹
Tb-156m	1,5.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Tb-157	4,9.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
Tb-158	1,3.10 ⁻⁸	5,9.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Tb-160	1,6.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	5,4.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
Tb-161	8,3.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,0.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹⁰
Dysprosium						

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Dy-155	9,7.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
Dy-157	4,4.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹
Dy-159	1,0.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Dy-165	1,3.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Dy-166	1,9.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	6,0.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
Holmium						
Ho-155	3,8.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
Ho-157	5,8.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	8,1.10 ⁻¹²	6,5.10 ⁻¹²
Ho-159	7,1.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹	9,9.10 ⁻¹²	7,9.10 ⁻¹²
Ho-161	1,4.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
Ho-162	3,5.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹²	4,2.10 ⁻¹²	3,3.10 ⁻¹²
Ho-162m	2,4.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
Ho-164	1,2.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	9,5.10 ⁻¹²
Ho-164m	2,0.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
Ho-166	1,6.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	5,2.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Ho-166m	2,6.10 ⁻⁸	9,3.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
Ho-167	8,8.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹
Erbium						
Er-161	6,5.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹
Er-165	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
Er-169	4,4.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰
Er-171	4,0.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰
Er-172	1,0.10 ⁻⁸	6,8.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹
Thulium						
Tm-162	2,9.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹
Tm-166	2,1.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,3.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
Tm-167	6,0.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰
Tm-170	1,6.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Tm-171	1,5.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Tm-172	1,9.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	6,1.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
Tm-173	3,3.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰
Tm-175	3,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
Ytterbium						
Yb-162	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Yb-166	7,7.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰
Yb-167	7,0.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	8,4.10 ⁻¹²	6,7.10 ⁻¹²
Yb-169	7,1.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Yb-175	5,0.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰
Yb-177	1,0.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹
Yb-178	1,4.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Lutétium						
Lu-169	3,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰
Lu-170	7,4.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰
Lu-171	5,9.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹⁰
Lu-172	1,0.10 ⁻⁸	7,0.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Lu-173	2,7.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Lu-174	3,2.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
Lu-174m	6,2.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰
Lu-176	2,4.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	5,7.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
Lu-176m	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Lu-177	6,1.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰
Lu-177m	1,7.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	5,8.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
Lu-178	5,9.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	9,0.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
Lu-178m	4,3.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
Lu-179	2,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Hafnium						
Hf-170	3,9.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰
Hf-172	1,9.10 ⁻⁸	6,1.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹
Hf-173	1,9.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
Hf-175	3,8.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰
Hf-177m	7,8.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹
Hf-178m	7,0.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	7,8.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹
Hf-179m	1,2.10 ⁻⁸	7,8.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Hf-180m	1,4.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Hf-181	1,2.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Hf-182	5,6.10 ⁻⁸	7,9.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹
Hf-182m	4,1.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
Hf-183	8,1.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹	7,3.10 ⁻¹¹
Hf-184	5,5.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰
Tantale						
Ta-172	5,5.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	9,8.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
Ta-173	2,0.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Ta-174	6,2.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹
Ta-175	1,6.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Ta-176	2,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰
Ta-177	1,0.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Ta-178m	6,3.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	7,2.10 ⁻¹¹
Ta-179	6,2.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹
Ta-180	5,8.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
Ta-182	1,4.10 ⁻⁸	9,4.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
Ta-182m	1,4.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
Ta-183	1,4.10 ⁻⁸	9,3.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Ta-184	6,7.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹⁰
Ta-185	8,3.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹
Ta-186	3,8.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
Tungstène						
W-176	6,8.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
W-177	4,4.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹
W-178	1,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
W-179	3,4.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹²	4,2.10 ⁻¹²	3,3.10 ⁻¹²
W-181	6,3.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	9,5.10 ⁻¹¹	7,6.10 ⁻¹¹
W-185	4,4.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰
W-187	5,5.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹⁰
W-188	2,1.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	7,7.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹
Rhénium						
Re-177	2,5.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
Re-178	2,9.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹
Re-181	4,2.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰
Re-182	1,4.10 ⁻⁸	8,9.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Re-182m	2,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
Re-184	8,9.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹
Re-184m	1,7.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
Re-186	1,9.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	5,5.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
Re-186m	3,0.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	7,6.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹
Re-187	6,8.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹²	5,1.10 ⁻¹²
Re-188	1,7.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	5,4.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Re-188m	3,8.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹
Re-189	9,8.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰
Osmium						
Os-180	1,6.10 ⁻¹⁰	9,8.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
Os-181	7,6.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,9.10 ⁻¹¹

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Os-182	4,6.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰
Os-185	3,8.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,8.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰
Os-189m	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Os-191	6,3.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰
Os-191m	1,1.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹
Os-193	9,3.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻¹⁰
Os-194	2,9.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	8,8.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
Iridium						
Ir-182	5,3.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	8,9.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹
Ir-184	1,5.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Ir-185	2,4.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Ir-186	3,8.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,6.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰
Ir-186m	5,8.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹
Ir-187	1,1.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Ir-188	4,6.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹⁰
Ir-189	2,5.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Ir-190	1,0.10 ⁻⁸	7,1.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Ir-190n	9,4.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Ir-190m	7,9.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	8,0.10 ⁻¹²
Ir-192	1,3.10 ⁻⁸	8,7.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Ir-192n	2,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,3.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰
Ir-193m	3,2.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
Ir-194	1,5.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Ir-194m	1,7.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	6,4.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹
Ir-195	1,2.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Ir-195m	2,3.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Platine						
Pt-186	7,8.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹
Pt-188	6,7.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹⁰
Pt-189	1,1.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Pt-191	3,1.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
Pt-193	3,7.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
Pt-193m	5,2.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰
Pt-195m	7,1.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹⁰
Pt-197	4,7.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰
Pt-197m	1,0.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹¹
Pt-199	4,7.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Pt-200	1,4.10 ⁻⁸	8,8.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Or						
Au-193	1,2.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
Au-194	2,9.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰
Au-195	2,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
Au-198	1,0.10 ⁻⁸	7,2.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹
Au-198m	1,2.10 ⁻⁸	8,5.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Au-199	4,5.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰
Au-200	8,3.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹
Au-200m	9,2.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Au-201	3,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
Mercure						
Hg-193 (mercure inorganique)	8,5.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹
Hg-193 (méthylmercure)	3,3.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	9,8.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
Hg-193 (autres formes organiques)	4,7.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹¹
Hg-193m (mercure inorganique)	3,6.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰
Hg-193m (méthylmercure)	1,1.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
Hg-193m (autres formes organiques)	1,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰
Hg-194 (mercure inorganique)	7,2.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Hg-194 (méthylmercure)	1,3.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷	8,4.10 ⁻⁸	6,6.10 ⁻⁸	5,5.10 ⁻⁸	5,1.10 ⁻⁸
Hg-194 (autres formes organiques)	1,1.10 ⁻⁷	4,8.10 ⁻⁸	3,5.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸
Hg-195 (mercure inorganique)	9,5.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹
Hg-195 (méthylmercure)	3,0.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
Hg-195 (autres formes organiques)	4,6.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹	7,5.10 ⁻¹¹
Hg-195m (mercure inorganique)	5,8.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰
Hg-195m (méthylmercure)	2,1.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
Hg-195m (autres formes organiques)	2,6.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰
Hg-197 (mercure inorganique)	2,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	8,3.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
Hg-197 (méthylmercure)	9,7.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹
Hg-197 (autres formes organiques)	1,3.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Hg-197m (mercure inorganique)	5,2.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Hg-197m (méthylmercure)	1,5.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
Hg-197m (autres formes organiques)	2,2.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
Hg-199m (mercure inorganique)	3,7.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
Hg-199m (méthylmercure)	3,4.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
Hg-199m (autres formes organiques)	3,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
Hg-203 (mercure inorganique)	5,5.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰
Hg-203 (méthylmercure)	1,5.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	5,7.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹
Hg-203 (autres formes organiques)	1,3.10 ⁻⁸	6,4.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Thallium						
Tl-194	6,1.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	8,1.10 ⁻¹²
Tl-194m	3,8.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹
Tl-195	2,3.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
Tl-197	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Tl-198	4,7.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	7,3.10 ⁻¹¹
Tl-198m	4,8.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	6,7.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
Tl-199	2,3.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
Tl-200	1,3.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
Tl-201	8,4.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,5.10 ⁻¹¹
Tl-202	2,9.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰
Tl-204	1,3.10 ⁻⁸	8,5.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Plomb						
Pb-195m	2,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹
Pb-198	5,9.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Pb-199	3,5.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,4.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
Pb-200	2,5.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰
Pb-201	9,4.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Pb-202	3,4.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸	8,8.10 ⁻⁹
Pb-202m	7,6.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
Pb-203	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Pb-205	2,1.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
Pb-209	5,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹
Pb-210	8,4.10 ⁻⁶	3,6.10 ⁻⁶	2,2.10 ⁻⁶	1,9.10 ⁻⁶	1,9.10 ⁻⁶	6,9.10 ⁻⁷
Pb-211	3,1.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
Pb-212	1,5.10 ⁻⁷	6,3.10 ⁻⁸	3,3.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	6,0.10 ⁻⁹
Pb-214	2,7.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Bismuth						
Bi-200	4,2.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,5.10 ⁻¹¹	6,4.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹
Bi-201	1,0.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Bi-202	6,4.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,9.10 ⁻¹¹
Bi-203	3,5.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰
Bi-205	6,1.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,0.10 ⁻¹⁰
Bi-206	1,4.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	5,7.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹
Bi-207	1,0.10 ⁻⁸	7,1.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Bi-210	1,5.10 ⁻⁸	9,7.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Bi-210m	2,1.10 ⁻⁷	9,1.10 ⁻⁸	4,7.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸
Bi-212	3,2.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Bi-213	2,5.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
Bi-214	1,4.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Polonium						
Po-203	2,9.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹
Po-205	3,5.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹
Po-207	4,4.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Po-210	2,6.10 ⁻⁵	8,8.10 ⁻⁶	4,4.10 ⁻⁶	2,6.10 ⁻⁶	1,6.10 ⁻⁶	1,2.10 ⁻⁶
Astate						
At-207	2,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
At-211	1,2.10 ⁻⁷	7,8.10 ⁻⁸	3,8.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸
Francium						
Fr-222	6,2.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹⁰
Fr-223	2,6.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	8,3.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
Radium						
Ra-223	5,3.10 ⁻⁶	1,1.10 ⁻⁶	5,7.10 ⁻⁷	4,5.10 ⁻⁷	3,7.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷
Ra-224	2,7.10 ⁻⁶	6,6.10 ⁻⁷	3,5.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷	6,5.10 ⁻⁸
Ra-225	7,1.10 ⁻⁶	1,2.10 ⁻⁶	6,1.10 ⁻⁷	5,0.10 ⁻⁷	4,4.10 ⁻⁷	9,9.10 ⁻⁸
Ra-226	4,7.10 ⁻⁶	9,6.10 ⁻⁷	6,2.10 ⁻⁷	8,0.10 ⁻⁷	1,5.10 ⁻⁶	2,8.10 ⁻⁷
Ra-227	1,1.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹
Ra-228	3,0.10 ⁻⁵	5,7.10 ⁻⁶	3,4.10 ⁻⁶	3,9.10 ⁻⁶	5,3.10 ⁻⁶	6,9.10 ⁻⁷
Actinium						
Ac-224	1,0.10 ⁻⁸	5,2.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹⁰
Ac-225	4,6.10 ⁻⁷	1,8.10 ⁻⁷	9,1.10 ⁻⁸	5,4.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸
Ac-226	1,4.10 ⁻⁷	7,6.10 ⁻⁸	3,8.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸
Ac-227	3,3.10 ⁻⁵	3,1.10 ⁻⁶	2,2.10 ⁻⁶	1,5.10 ⁻⁶	1,2.10 ⁻⁶	1,1.10 ⁻⁶
Ac-228	7,4.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Thorium						
Th-226	4,4.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
Th-227	3,0.10 ⁻⁷	7,0.10 ⁻⁸	3,6.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	8,8.10 ⁻⁹
Th-228	3,7.10 ⁻⁶	3,7.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	9,4.10 ⁻⁸	7,2.10 ⁻⁸
Th-229	1,1.10 ⁻⁵	1,0.10 ⁻⁶	7,8.10 ⁻⁷	6,2.10 ⁻⁷	5,3.10 ⁻⁷	4,9.10 ⁻⁷
Th-230	4,1.10 ⁻⁶	4,1.10 ⁻⁷	3,1.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷
Th-231	3,9.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
Th-232	4,6.10 ⁻⁶	4,5.10 ⁻⁷	3,5.10 ⁻⁷	2,9.10 ⁻⁷	2,5.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷
Th-234	4,0.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹
Protactinium						
Pa-227	5,8.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰
Pa-228	1,2.10 ⁻⁸	4,8.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹⁰
Pa-230	2,6.10 ⁻⁸	5,7.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰
Pa-231	1,3.10 ⁻⁵	1,3.10 ⁻⁶	1,1.10 ⁻⁶	9,2.10 ⁻⁷	8,0.10 ⁻⁷	7,1.10 ⁻⁷
Pa-232	7,2.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹⁰
Pa-233	9,7.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰
Pa-234	5,0.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰
Uranium						
U-230	7,9.10 ⁻⁷	3,0.10 ⁻⁷	1,5.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷	6,6.10 ⁻⁸	5,6.10 ⁻⁸
U-231	3,1.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
U-232	2,5.10 ⁻⁶	8,2.10 ⁻⁷	5,8.10 ⁻⁷	5,7.10 ⁻⁷	6,4.10 ⁻⁷	3,3.10 ⁻⁷
U-233	3,8.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	9,2.10 ⁻⁸	7,8.10 ⁻⁸	7,8.10 ⁻⁸	5,1.10 ⁻⁸
U-234	3,7.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	8,8.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁸	4,9.10 ⁻⁸
U-235	3,5.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	8,5.10 ⁻⁸	7,1.10 ⁻⁸	7,0.10 ⁻⁸	4,7.10 ⁻⁸
U-236	3,5.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	8,4.10 ⁻⁸	7,0.10 ⁻⁸	7,0.10 ⁻⁸	4,7.10 ⁻⁸
U-237	8,3.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹⁰
U-238	3,4.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷	8,0.10 ⁻⁸	6,8.10 ⁻⁸	6,7.10 ⁻⁸	4,5.10 ⁻⁸
U-239	3,4.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
U-240	1,3.10 ⁻⁸	8,1.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Neptunium						
Np-232	8,7.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	9,7.10 ⁻¹²
Np-233	2,1.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹²	4,0.10 ⁻¹²	2,8.10 ⁻¹²	2,2.10 ⁻¹²
Np-234	6,2.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻¹⁰
Np-235	7,1.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
Np-236	1,9.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸
Np-236m	2,5.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Np-237	2,0.10 ⁻⁶	2,1.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Np-238	9,5.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰
Np-239	8,9.10 ⁻⁹	5,7.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰
Np-240	8,7.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹
Plutonium						
Pu-234	2,1.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Pu-235	2,2.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹²	3,9.10 ⁻¹²	2,7.10 ⁻¹²	2,1.10 ⁻¹²
Pu-236	2,1.10 ⁻⁶	2,2.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷	8,5.10 ⁻⁸	8,7.10 ⁻⁸
Pu-237	1,1.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Pu-238	4,0.10 ⁻⁶	4,0.10 ⁻⁷	3,1.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷
Pu-239	4,2.10 ⁻⁶	4,2.10 ⁻⁷	3,3.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷	2,5.10 ⁻⁷
Pu-240	4,2.10 ⁻⁶	4,2.10 ⁻⁷	3,3.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷	2,5.10 ⁻⁷
Pu-241	5,6.10 ⁻⁸	5,7.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹
Pu-242	4,0.10 ⁻⁶	4,0.10 ⁻⁷	3,2.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷
Pu-243	1,0.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹
Pu-244	4,0.10 ⁻⁶	4,1.10 ⁻⁷	3,2.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷
Pu-245	8,0.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹⁰
Pu-246	3,6.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	7,1.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹
Américium						
Am-237	1,7.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Am-238	2,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
Am-239	2,6.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Am-240	4,7.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰
Am-241	3,7.10 ⁻⁶	3,7.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷
Am-242	5,0.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰
Am-242m	3,1.10 ⁻⁶	3,0.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷
Am-243	3,6.10 ⁻⁶	3,7.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷
Am-244	4,9.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,6.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰
Am-244m	3,7.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹
Am-245	6,8.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹
Am-246	6,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹
Am-246m	3,9.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
Curium						
Cm-238	7,8.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹
Cm-240	2,2.10 ⁻⁷	4,8.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	9,2.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻⁹
Cm-241	1,1.10 ⁻⁸	5,7.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰
Cm-242	5,9.10 ⁻⁷	7,6.10 ⁻⁸	3,9.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸
Cm-243	3,2.10 ⁻⁶	3,3.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	1,6.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,5.10 ⁻⁷

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Cm-244	2,9.10 ⁻⁶	2,9.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷
Cm-245	3,7.10 ⁻⁶	3,7.10 ⁻⁷	2,8.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷
Cm-246	3,7.10 ⁻⁶	3,7.10 ⁻⁷	2,8.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷
Cm-247	3,4.10 ⁻⁶	3,5.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷
Cm-248	1,4.10 ⁻⁵	1,4.10 ⁻⁶	1,0.10 ⁻⁶	8,4.10 ⁻⁷	7,7.10 ⁻⁷	7,7.10 ⁻⁷
Cm-249	3,9.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
Cm-250	7,8.10 ⁻⁵	8,2.10 ⁻⁶	6,0.10 ⁻⁶	4,9.10 ⁻⁶	4,4.10 ⁻⁶	4,4.10 ⁻⁶
Berkélium						
Bk-245	6,1.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰
Bk-246	3,7.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,4.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰
Bk-247	8,9.10 ⁻⁶	8,6.10 ⁻⁷	6,3.10 ⁻⁷	4,6.10 ⁻⁷	3,8.10 ⁻⁷	3,5.10 ⁻⁷
Bk-249	2,2.10 ⁻⁸	2,9.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰
Bk-250	1,5.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
Californium						
Cf-244	9,8.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,9.10 ⁻¹¹	7,0.10 ⁻¹¹
Cf-246	5,0.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	7,3.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹
Cf-248	1,5.10 ⁻⁶	1,6.10 ⁻⁷	9,9.10 ⁻⁸	6,0.10 ⁻⁸	3,3.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸
Cf-249	9,0.10 ⁻⁶	8,7.10 ⁻⁷	6,4.10 ⁻⁷	4,7.10 ⁻⁷	3,8.10 ⁻⁷	3,5.10 ⁻⁷
Cf-250	5,7.10 ⁻⁶	5,5.10 ⁻⁷	3,7.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	1,7.10 ⁻⁷	1,6.10 ⁻⁷
Cf-251	9,1.10 ⁻⁶	8,8.10 ⁻⁷	6,5.10 ⁻⁷	4,7.10 ⁻⁷	3,9.10 ⁻⁷	3,6.10 ⁻⁷
Cf-252	5,0.10 ⁻⁶	5,1.10 ⁻⁷	3,2.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷	9,0.10 ⁻⁸
Cf-253	1,0.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁸	6,0.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Cf-254	1,1.10 ⁻⁵	2,6.10 ⁻⁶	1,4.10 ⁻⁶	8,4.10 ⁻⁷	5,0.10 ⁻⁷	4,0.10 ⁻⁷
Einsteinium						
Es-250m	2,3.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
Es-251	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Es-253	1,7.10 ⁻⁷	4,5.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	7,6.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹
Es-254	1,4.10 ⁻⁶	1,6.10 ⁻⁷	9,8.10 ⁻⁸	6,0.10 ⁻⁸	3,3.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸
Es-254m	5,7.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	9,1.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹
Fermium						
Fm-252	3,8.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	9,9.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹
Fm-253	2,5.10 ⁻⁸	6,7.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰
Fm-254	5,6.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰
Fm-255	3,3.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	9,5.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹
Fm-257	9,8.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	6,5.10 ⁻⁸	4,0.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸
Mendélévium						
Md-257	3,1.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Md-258	$6,3 \cdot 10^{-7}$	$8,9 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$

Tableau 1.2. – Doses efficaces engagées par unité d'activité incorporée par inhalation d'aérosols, en Sv.Bq⁻¹, applicables à la population ainsi qu'aux jeunes travailleurs jusqu'à 18 ans (sauf descendants du radon 222 et du radon 220), d'après les données de la publication 119 de la CIPR

Les abréviations suivantes sont utilisées. F : clairance pulmonaire rapide ; M : clairance pulmonaire moyenne ; S : clairance pulmonaire lente ; * : type d'absorption par défaut recommandé pour les aérosols lorsqu'aucune information spécifique n'est disponible (cf. publication 71 de la CIPR).

Le diamètre aérodynamique médian en activité retenu par défaut pour l'inhalation d'aérosols par la population est de 1 µm. Un autre diamètre aérodynamique médian en activité peut être utilisé s'il existe des données démontrant que la population inhale un aérosol avec ce diamètre.

Radionucléide	Type d'absorption	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
		h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Hydrogène							
H-3	F	2,6.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹	8,2.10 ⁻¹²	5,9.10 ⁻¹²	6,2.10 ⁻¹²
	M*	3,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
	S	1,2.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Béryllium							
Be-7	M	2,5.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹
	S	2,8.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹
Be-10	M	4,1.10 ⁻⁸	3,4.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	9,6.10 ⁻⁹
	S	9,9.10 ⁻⁸	9,1.10 ⁻⁸	6,1.10 ⁻⁸	4,2.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸	3,5.10 ⁻⁸
Carbone							
C-11	F	1,0.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	M*	1,5.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	S	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
C-14	F	6,1.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
	M*	8,3.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
	S	1,9.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹
Fluor							
F-18	F	2,6.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
	M	4,1.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	6,9.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹
	S	4,2.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹
Sodium							
Na-22	F	9,7.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Na-24	F	2,3.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
Magnésium							
Mg-28	F	5,3.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰
	M	7,3.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Aluminium							
Al-26	F	8,1.10 ⁻⁸	6,2.10 ⁻⁸	3,2.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸
	M	8,8.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁸	4,4.10 ⁻⁸	2,9.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸
Silicium							

Si-31	F	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
	M	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
	S	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$
Si-32	F	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$
	M	$7,1 \cdot 10^{-8}$	$6,0 \cdot 10^{-8}$	$3,6 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$
	S	$2,8 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$
Phosphore							
P-32	F	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$7,5 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,8 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$8,0 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
P-33	F	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$
	M	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
Soufre							
S-35 (inorganique)	F	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$
	M*	$5,9 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
	S	$7,7 \cdot 10^{-9}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
Chlore							
Cl-36	F	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
	M	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$2,6 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$
Cl-38	F	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	M	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$
Cl-39	F	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	M	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
Potassium							
K-40	F	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$7,5 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
K-42	F	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
K-43	F	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
K-44	F	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
K-45	F	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
Calcium							
Ca-41	F	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	M	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
Ca-45	F	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$
	M	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$7,2 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
Ca-47	F	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
	M	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$7,7 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$

Scandium							
Sc-43	S	9,3.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Sc-44	S	1,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
Sc-44m	S	1,1.10 ⁻⁸	8,4.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Sc-46	S	2,8.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻⁹
Sc-47	S	4,0.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹⁰
Sc-48	S	7,8.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Sc-49	S	3,9.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹
Titane							
Ti-44	F	3,1.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷	1,5.10 ⁻⁷	9,6.10 ⁻⁸	6,6.10 ⁻⁸	6,1.10 ⁻⁸
	M	1,7.10 ⁻⁷	1,5.10 ⁻⁷	9,2.10 ⁻⁸	5,9.10 ⁻⁸	4,6.10 ⁻⁸	4,2.10 ⁻⁸
	S	3,2.10 ⁻⁷	3,1.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷	1,5.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷
Ti-45	F	4,4.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
	M	7,4.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹
	S	7,7.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹
Vanadium							
V-47	F	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
	M	2,8.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹
V-48	F	8,4.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
	M	1,4.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	6,3.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
V-49	F	2,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	M	2,8.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
Chrome							
Cr-48	F	7,6.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹
	M	1,1.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
	S	1,2.10 ⁻⁹	9,8.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
Cr-49	F	1,9.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	M	3,0.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	9,5.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	S	3,1.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹	6,4.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
Cr-51	F	1,7.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
	M	2,6.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
	S	2,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
Manganèse							
Mn-51	F	2,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
	M	4,0.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
Mn-52	F	7,0.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,4.10 ⁻¹⁰
	M	8,6.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Mn-52m	F	1,9.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹

	M	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Mn-53	F	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
	M	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$
Mn-54	F	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$
	M	$7,5 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
Mn-56	F	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Fer							
Fe-52	F	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$
	M*	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$
Fe-55	F	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$
	M*	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
Fe-59	F	$2,1 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$7,1 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$
	M*	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$7,9 \cdot 10^{-9}$	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$8,1 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$
Fe-60	F	$4,4 \cdot 10^{-7}$	$3,9 \cdot 10^{-7}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$	$3,2 \cdot 10^{-7}$	$2,9 \cdot 10^{-7}$	$2,8 \cdot 10^{-7}$
	M*	$2,0 \cdot 10^{-7}$	$1,7 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$
	S	$9,3 \cdot 10^{-8}$	$8,8 \cdot 10^{-8}$	$6,7 \cdot 10^{-8}$	$5,2 \cdot 10^{-8}$	$4,9 \cdot 10^{-8}$	$4,9 \cdot 10^{-8}$
Cobalt							
Co-55	F	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
	M*	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,8 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
Co-56	F	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
	M*	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$2,1 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$7,4 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$
	S	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$8,0 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-9}$
Co-57	F	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	M*	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
	S	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Co-58	F	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
	M*	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
	S	$9,0 \cdot 10^{-9}$	$7,5 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
Co-58m	F	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-12}$	$5,2 \cdot 10^{-12}$
	M*	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Co-60	F	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$
	M*	$4,2 \cdot 10^{-8}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$2,1 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$

	S	$9,2 \cdot 10^{-8}$	$8,6 \cdot 10^{-8}$	$5,9 \cdot 10^{-8}$	$4,0 \cdot 10^{-8}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$3,1 \cdot 10^{-8}$
Co-60m	F	$4,4 \cdot 10^{-12}$	$2,8 \cdot 10^{-12}$	$1,5 \cdot 10^{-12}$	$1,0 \cdot 10^{-12}$	$8,3 \cdot 10^{-13}$	$6,9 \cdot 10^{-13}$
	M*	$7,1 \cdot 10^{-12}$	$4,7 \cdot 10^{-12}$	$2,7 \cdot 10^{-12}$	$1,8 \cdot 10^{-12}$	$1,5 \cdot 10^{-12}$	$1,2 \cdot 10^{-12}$
	S	$7,6 \cdot 10^{-12}$	$5,1 \cdot 10^{-12}$	$2,9 \cdot 10^{-12}$	$2,0 \cdot 10^{-12}$	$1,7 \cdot 10^{-12}$	$1,4 \cdot 10^{-12}$
Co-61	F	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	M*	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
	S	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$
Co-62m	F	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	M*	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Nickel							
Ni-56	F	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$
	M*	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$
	S	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Ni-57	F	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
	M*	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
Ni-59	F	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	M*	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
Ni-63	F	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
	M*	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
	S	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Ni-65	F	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
	M*	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$
Ni-66	F	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$
	M*	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$9,4 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
Cuivre							
Cu-60	F	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	M	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$
	S	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
Cu-61	F	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
	M	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
	S	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$
Cu-64	F	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	M	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$

	S	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Cu-67	F	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$
Zinc							
Zn-62	F	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
	M*	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
Zn-63	F	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	M*	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
Zn-65	F	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$
	M*	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
	S	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Zn-69	F	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	M*	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
Zn-69m	F	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$
	M*	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
Zn-71m	F	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
	M*	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
Zn-72	F	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$
	M*	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	S	$9,7 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Gallium							
Ga-65	F	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Ga-66	F	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
	M	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
Ga-67	F	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
Ga-68	F	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	M	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$
Ga-70	F	$9,5 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$8,8 \cdot 10^{-12}$
	M	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Ga-72	F	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$

	M	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
Ga-73	F	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
Germanium							
Ge-66	F	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$
Ge-67	F	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	M	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
Ge-68	F	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$
	M	$6,0 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$
Ge-69	F	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	M	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
Ge-71	F	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-12}$	$4,8 \cdot 10^{-12}$
	M	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
Ge-75	F	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	M	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
Ge-77	F	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
Ge-78	F	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$
	M	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$
Arsenic							
As-69	M	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
As-70	M	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$
As-71	M	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
As-72	M	$5,9 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$
As-73	M	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
As-74	M	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$8,4 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
As-76	M	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$
As-77	M	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$
As-78	M	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$
Sélénium							
Se-70	F*	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
	M	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$
	S	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$
Se-73	F*	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Se-73m	F*	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$9,2 \cdot 10^{-12}$
	M	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$

	S	1,9.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
Se-75	F*	7,8.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹
	M	5,4.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
	S	5,6.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Se-79	F*	1,6.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	7,7.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
	M	1,4.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	6,9.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹
	S	2,3.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	8,7.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻⁹
Se-81	F*	8,6.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹	9,2.10 ⁻¹²	8,0.10 ⁻¹²
	M	1,3.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	S	1,4.10 ⁻¹⁰	8,9.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
Se-81m	F*	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	M	3,8.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
	S	4,1.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹
Se-83	F*	1,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	M	2,7.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
	S	2,8.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
Brome							
Br-74	F	2,5.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
	M	3,6.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
Br-74m	F	4,0.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹
	M	5,9.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹
Br-75	F	2,9.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹
	M	4,5.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
Br-76	F	2,2.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
	M	3,0.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰
Br-77	F	5,3.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹
	M	6,3.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹¹
Br-80	F	7,1.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	6,9.10 ⁻¹²	5,9.10 ⁻¹²
	M	1,1.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹	9,4.10 ⁻¹²
Br-80m	F	4,3.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	M	6,8.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹	7,6.10 ⁻¹¹
Br-82	F	2,7.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
	M	3,8.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹⁰
Br-83	F	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	M	3,5.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹
Br-84	F	2,4.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	M	3,7.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
Rubidium							

Rb-79	F	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Rb-81	F	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
Rb-81m	F	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$8,5 \cdot 10^{-12}$	$7,0 \cdot 10^{-12}$
Rb-82m	F	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Rb-83	F	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$
Rb-84	F	$8,6 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Rb-86	F	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$7,7 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$
Rb-87	F	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
Rb-88	F	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Rb-89	F	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
Strontium							
Sr-80	F	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$
	M*	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
Sr-81	F	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	M*	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
Sr-82	F	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
	M*	$5,5 \cdot 10^{-8}$	$4,0 \cdot 10^{-8}$	$2,1 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$
	S	$6,1 \cdot 10^{-8}$	$4,6 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
Sr-83	F	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	M*	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$
Sr-85	F	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
	M*	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$
	S	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$
Sr-85m	F	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$9,6 \cdot 10^{-12}$	$6,0 \cdot 10^{-12}$	$3,7 \cdot 10^{-12}$	$2,9 \cdot 10^{-12}$
	M*	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,0 \cdot 10^{-12}$	$5,1 \cdot 10^{-12}$	$4,1 \cdot 10^{-12}$
	S	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-12}$	$4,3 \cdot 10^{-12}$
Sr-87m	F	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	M*	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Sr-89	F	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	M*	$3,3 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$9,1 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$
	S	$3,9 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$9,3 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-9}$
Sr-90	F	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$5,2 \cdot 10^{-8}$	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$4,1 \cdot 10^{-8}$	$5,3 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$
	M*	$1,5 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$6,5 \cdot 10^{-8}$	$5,1 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-8}$	$3,6 \cdot 10^{-8}$
	S	$4,2 \cdot 10^{-7}$	$4,0 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$1,8 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$
Sr-91	F	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$

	M*	3,1.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰
	S	3,5.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,7.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰
Sr-92	F	9,0.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	9,8.10 ⁻¹¹
	M*	1,9.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
	S	2,2.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
Yttrium							
Y-86	M	3,7.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰
	S	3,8.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,6.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰
Y-86m	M	2,2.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
	S	2,3.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	9,0.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
Y-87	M	2,7.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰
	S	2,8.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰
Y-88	M	1,9.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	6,7.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹
	S	2,0.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹
Y-90	M	1,3.10 ⁻⁸	8,4.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
	S	1,3.10 ⁻⁸	8,8.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
Y-90m	M	7,2.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	9,5.10 ⁻¹¹
	S	7,5.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Y-91	M	3,9.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	8,4.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻⁹
	S	4,3.10 ⁻⁸	3,4.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	8,9.10 ⁻⁹
Y-91m	M	7,0.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
	S	7,4.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
Y-92	M	1,8.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	S	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
Y-93	M	4,4.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰
	S	4,6.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰
Y-94	M	2,8.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
	S	2,9.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
Y-95	M	1,5.10 ⁻¹⁰	9,8.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	S	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
Zirconium							
Zr-86	F	2,4.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
	M*	3,4.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰
	S	3,5.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Zr-88	F	6,9.10 ⁻⁹	8,3.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹
	M*	8,5.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹
	S	1,3.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	7,7.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹
Zr-89	F	2,6.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰

	M*	3,7.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,6.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰
	S	3,9.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰
Zr-93	F	3,5.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸
	M*	3,3.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁸
	S	7,0.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹
Zr-95	F	1,2.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	6,4.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹
	M*	2,0.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	9,7.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹
	S	2,4.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	8,3.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻⁹
Zr-97	F	5,0.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰
	M*	7,8.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰
	S	8,2.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰
Niobium							
Nb-88	F	1,8.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	M*	2,5.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
	S	2,6.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
Nb-89	F	7,0.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,4.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹
	M*	1,1.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	S	1,2.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Nb-89m	F	4,0.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹
	M*	6,2.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹
	S	6,4.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹	7,1.10 ⁻¹¹
Nb-90	F	3,5.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰
	M*	5,1.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹⁰
	S	5,3.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹⁰
Nb-93m	F	1,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
	M*	3,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰
	S	7,4.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
Nb-94	F	3,1.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	6,7.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹
	M*	4,3.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸
	S	1,2.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷	8,3.10 ⁻⁸	5,8.10 ⁻⁸	5,2.10 ⁻⁸	4,9.10 ⁻⁸
Nb-95	F	4,1.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰
	M*	6,8.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
	S	7,7.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
Nb-95m	F	2,3.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
	M*	4,3.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰
	S	4,6.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰
Nb-96	F	3,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
	M*	4,7.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹⁰

	S	4,9.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	8,3.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹⁰
Nb-97	F	2,2.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	M*	3,7.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	S	3,8.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
Nb-98m	F	3,4.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	M*	5,2.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹
	S	5,3.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹
Molybdène							
Mo-90	F	1,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
	M*	2,6.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
	S	2,8.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰
Mo-93	F	3,1.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹
	M*	2,2.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰
	S	6,0.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹
Mo-93m	F	7,3.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹
	M*	1,2.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	S	1,3.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Mo-99	F	2,3.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	7,7.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
	M*	6,0.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰
	S	6,9.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰
Mo-101	F	1,4.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	M*	2,2.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹
	S	2,3.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
Technétium							
Tc-93	F	2,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
	M*	2,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
	S	2,8.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
Tc-93m	F	1,2.10 ⁻¹⁰	9,8.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	M*	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
	S	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
Tc-94	F	8,9.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	M*	9,8.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
	S	9,9.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
Tc-94m	F	4,8.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
	M*	4,4.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
	S	4,3.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹
Tc-95	F	7,5.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹
	M*	8,3.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰

	S	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Tc-95m	F	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
	M*	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$
	S	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Tc-96	F	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$
	M*	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$
	S	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$
Tc-96m	F	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$7,7 \cdot 10^{-12}$	$6,2 \cdot 10^{-12}$
	M*	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$9,3 \cdot 10^{-12}$	$7,4 \cdot 10^{-12}$
	S	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$9,5 \cdot 10^{-12}$	$7,5 \cdot 10^{-12}$
Tc-97	F	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
	M*	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	S	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
Tc-97m	F	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$9,8 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
	M*	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$
Tc-98	F	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$
	M*	$3,5 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$8,3 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$7,6 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$4,8 \cdot 10^{-8}$	$4,5 \cdot 10^{-8}$
Tc-99	F	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
	M*	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$8,0 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$
	S	$4,1 \cdot 10^{-8}$	$3,7 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$
Tc-99m	F	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	M*	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Tc-101	F	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$9,7 \cdot 10^{-12}$	$8,2 \cdot 10^{-12}$
	M*	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
Tc-104	F	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	M*	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Ruthénium							
Ru-94	F	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	M*	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
	S	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
Ru-97	F	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
	M*	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$

Ru-103	F	4,2.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰
	M*	1,1.10 ⁻⁸	8,4.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
	S	1,3.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	6,0.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹
Ru-105	F	7,1.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹
	M*	1,3.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	S	1,4.10 ⁻⁹	9,8.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
Ru-106	F	7,2.10 ⁻⁸	5,4.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	9,2.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻⁹
	M*	1,4.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	6,4.10 ⁻⁸	4,1.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸
	S	2,6.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	9,1.10 ⁻⁸	7,1.10 ⁻⁸	6,6.10 ⁻⁸
Rhodium							
Rh-99	F	2,6.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰
	M	4,5.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	9,6.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹⁰
	S	4,9.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰
Rh-99m	F	2,4.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
	M	3,1.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹
	S	3,2.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹
Rh-100	F	2,1.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
	M	2,7.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
	S	2,8.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
Rh-101	F	7,4.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
	M	9,8.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹
	S	1,9.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹
Rh-101m	F	8,4.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹
	M	1,3.10 ⁻⁹	9,8.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
	S	1,3.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Rh-102m	F	3,3.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	7,9.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻⁹
	M	3,0.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	7,9.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻⁹
	S	5,4.10 ⁻⁸	5,0.10 ⁻⁸	3,5.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸
Rh-102	F	1,2.10 ⁻⁸	8,7.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
	M	2,0.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	9,0.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹
	S	3,0.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	8,2.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻⁹
Rh-103m	F	8,6.10 ⁻¹²	5,9.10 ⁻¹²	2,7.10 ⁻¹²	1,6.10 ⁻¹²	1,0.10 ⁻¹²	8,6.10 ⁻¹³
	M	1,9.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹²	4,0.10 ⁻¹²	3,0.10 ⁻¹²	2,5.10 ⁻¹²
	S	2,0.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹	6,7.10 ⁻¹²	4,3.10 ⁻¹²	3,2.10 ⁻¹²	2,7.10 ⁻¹²
Rh-105	F	1,0.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹	8,2.10 ⁻¹¹
	M	2,2.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰
	S	2,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
Rh-106m	F	5,7.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹

	M	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Rh-107	F	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$9,0 \cdot 10^{-12}$
	M	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Palladium							
Pd-100	F	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$
	M	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$
Pd-101	F	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$
	M	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$
	S	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
Pd-103	F	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$
	M	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Pd-107	F	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	M	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$
Pd-109	F	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
Argent							
Ag-102	F	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	M*	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
Ag-103	F	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	M*	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
Ag-104	F	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
	M*	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
Ag-104m	F	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	M*	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
Ag-105	F	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$
	M*	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$
	S	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$
Ag-106	F	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$9,1 \cdot 10^{-12}$

	M*	1,4.10 ⁻¹⁰	9,5.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	S	1,5.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
Ag-106m	F	7,7.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
	M*	7,2.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
	S	7,0.10 ⁻⁹	5,7.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Ag-108m	F	3,5.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	6,9.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹
	M*	3,3.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	8,6.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻⁹
	S	8,9.10 ⁻⁸	8,7.10 ⁻⁸	6,2.10 ⁻⁸	4,4.10 ⁻⁸	3,9.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸
Ag-110m	F	3,5.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	9,7.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹
	M*	3,5.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	9,2.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻⁹
	S	4,6.10 ⁻⁸	4,1.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸
Ag-111	F	4,8.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰
	M*	9,2.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
	S	9,9.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
Ag-112	F	9,8.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	7,6.10 ⁻¹¹
	M*	1,7.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	S	1,8.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Ag-115	F	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	M*	2,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
	S	2,7.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹
Cadmium							
Cd-104	F	2,0.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
	M	2,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
	S	2,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
Cd-107	F	2,3.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	7,4.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	M	5,2.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹	8,3.10 ⁻¹¹
	S	5,5.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	7,7.10 ⁻¹¹
Cd-109	F	4,5.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	9,3.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻⁹
	M	3,0.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	9,5.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻⁹
	S	2,7.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	8,9.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹
Cd-113	F	2,6.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷	1,7.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷
	M	1,2.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷	7,6.10 ⁻⁸	6,1.10 ⁻⁸	5,7.10 ⁻⁸	5,5.10 ⁻⁸
	S	7,8.10 ⁻⁸	5,8.10 ⁻⁸	4,1.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸
Cd-113m	F	3,0.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷	1,8.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷
	M	1,4.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷	8,1.10 ⁻⁸	6,0.10 ⁻⁸	5,3.10 ⁻⁸	5,2.10 ⁻⁸
	S	1,1.10 ⁻⁷	8,4.10 ⁻⁸	5,5.10 ⁻⁸	3,9.10 ⁻⁸	3,3.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸
Cd-115	F	4,0.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
	M	6,7.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,8.10 ⁻¹⁰

	S	$7,2 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Cd-115m	F	$4,6 \cdot 10^{-8}$	$3,2 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$
	M	$4,0 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$9,4 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-9}$
	S	$3,9 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-9}$
Cd-117	F	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,8 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
Cd-117m	F	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Indium							
In-109	F	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
	M	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
In-110	F	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	M	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
In-110m	F	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
	M	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
In-111	F	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	M	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
In-112	F	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,7 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-12}$	$4,7 \cdot 10^{-12}$
	M	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,7 \cdot 10^{-12}$	$7,4 \cdot 10^{-12}$
In-113m	F	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$9,7 \cdot 10^{-12}$
	M	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
In-114m	F	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$7,7 \cdot 10^{-8}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$9,3 \cdot 10^{-9}$
	M	$4,8 \cdot 10^{-8}$	$3,3 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$
In-115	F	$8,3 \cdot 10^{-7}$	$7,8 \cdot 10^{-7}$	$5,5 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-7}$	$4,2 \cdot 10^{-7}$	$3,9 \cdot 10^{-7}$
	M	$3,0 \cdot 10^{-7}$	$2,8 \cdot 10^{-7}$	$2,1 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$1,7 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$
In-115m	F	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$
In-116m	F	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
	M	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$
In-117	F	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	M	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
In-117m	F	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
	M	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$
In-119m	F	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Étain							

Sn-110	F	1,0.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹
	M	1,5.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Sn-111	F	7,7.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	9,4.10 ⁻¹²	7,8.10 ⁻¹²
	M	1,1.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
Sn-113	F	5,1.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰
	M	1,3.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	5,8.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹
Sn-117m	F	3,3.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
	M	1,0.10 ⁻⁸	7,7.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
Sn-119m	F	3,0.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
	M	1,0.10 ⁻⁸	7,9.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹
Sn-121	F	7,7.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹
	M	1,5.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
Sn-121m	F	6,9.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,4.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹⁰
	M	1,9.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	9,2.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹
Sn-123	F	1,4.10 ⁻⁸	9,9.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
	M	4,0.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	9,5.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻⁹
Sn-123m	F	1,4.10 ⁻¹⁰	8,9.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	M	2,3.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
Sn-125	F	1,2.10 ⁻⁸	8,0.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰
	M	2,1.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	7,6.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹
Sn-126	F	7,3.10 ⁻⁸	5,9.10 ⁻⁸	3,2.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸
	M	1,2.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷	6,2.10 ⁻⁸	4,1.10 ⁻⁸	3,3.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸
Sn-127	F	6,6.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹
	M	1,0.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
Sn-128	F	5,1.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹
	M	8,0.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹
Antimoine							
Sb-115	F	8,1.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	8,5.10 ⁻¹²
	M*	1,2.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	S	1,2.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
Sb-116	F	8,4.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹	9,1.10 ⁻¹²
	M*	1,1.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	S	1,2.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
Sb-116m	F	2,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
	M*	3,6.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
	S	3,7.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,4.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹
Sb-117	F	7,7.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	8,5.10 ⁻¹²
	M*	1,2.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹

	S	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Sb-118m	F	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$
	M*	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	S	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Sb-119	F	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	M*	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
Sb-120m	F	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
	M*	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	S	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Sb-120	F	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$8,9 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-12}$	$4,6 \cdot 10^{-12}$
	M*	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-12}$	$7,0 \cdot 10^{-12}$
	S	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$8,7 \cdot 10^{-12}$	$7,3 \cdot 10^{-12}$
Sb-122	F	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$
	M*	$8,3 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	S	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Sb-124	F	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	M*	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$9,6 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$
	S	$3,9 \cdot 10^{-8}$	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$8,6 \cdot 10^{-9}$
Sb-124n	F	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$9,0 \cdot 10^{-12}$	$5,6 \cdot 10^{-12}$	$3,4 \cdot 10^{-12}$	$2,8 \cdot 10^{-12}$
	M*	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$9,6 \cdot 10^{-12}$	$6,5 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-12}$
	S	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-12}$	$5,9 \cdot 10^{-12}$
Sb-125	F	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
	M*	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$
	S	$4,2 \cdot 10^{-8}$	$3,8 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$
Sb-126	F	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	M*	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$7,4 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$8,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$
Sb-126m	F	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	M*	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Sb-127	F	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$
	M*	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$7,9 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
Sb-128	F	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	M*	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$
Sb-128m	F	$9,8 \cdot 10^{-11}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$

	M*	1,3.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	S	1,4.10 ⁻¹⁰	9,4.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
Sb-129	F	1,1.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
	M*	2,0.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
	S	2,1.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
Sb-130	F	3,0.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	M*	4,5.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	9,8.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹
	S	4,6.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
Sb-131	F	3,5.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
	M*	3,9.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
	S	3,8.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
Tellure							
Te-116	F	5,3.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹
	M*	8,6.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
	S	9,1.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Te-121	F	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
	M*	2,3.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰
	S	2,4.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰
Te-121m	F	1,4.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	5,3.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
	M*	1,9.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	8,8.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹
	S	2,3.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	8,1.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻⁹	5,7.10 ⁻⁹
Te-123	F	1,1.10 ⁻⁸	9,1.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹
	M*	5,6.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹
	S	5,3.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
Te-123m	F	9,8.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰
	M*	1,8.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	8,0.10 ⁻⁹	5,7.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹
	S	2,0.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹
Te-125m	F	6,2.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰
	M*	1,5.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	6,6.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹
	S	1,7.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	7,8.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹
Te-127	F	4,3.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹
	M*	1,0.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
	S	1,2.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
Te-127m	F	2,1.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	6,5.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
	M*	3,5.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	9,2.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻⁹
	S	4,1.10 ⁻⁸	3,3.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹
Te-129	F	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	M*	3,3.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹

	S	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$
Te-129m	F	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	M*	$3,5 \cdot 10^{-8}$	$2,6 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$9,8 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$
	S	$3,8 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$9,6 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-9}$
Te-131	F	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	M*	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
Te-131m	F	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$
	M*	$7,9 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$
	S	$7,0 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$
Te-132	F	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
	M*	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Te-133	F	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	M*	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
Te-133m	F	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$
	M*	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$
	S	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$
Te-134	F	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
	M*	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$
	S	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
lode							
I-120	F*	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	M	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
I-120m	F*	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$
	M	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$
	S	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-11}$
I-121	F*	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
	M	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
I-123	F*	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$
	S	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$
I-124	F*	$4,7 \cdot 10^{-8}$	$4,5 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$6,7 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$
	M	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$9,3 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	S	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$

I-125	F*	2,0.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	7,2.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹
	M	6,9.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
	S	2,4.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰
I-126	F*	8,1.10 ⁻⁸	8,3.10 ⁻⁸	4,5.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹
	M	2,4.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	9,5.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹
	S	8,3.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
I-128	F*	1,5.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	M	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	S	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
I-129	F*	7,2.10 ⁻⁸	8,6.10 ⁻⁸	6,1.10 ⁻⁸	6,7.10 ⁻⁸	4,6.10 ⁻⁸	3,6.10 ⁻⁸
	M	3,6.10 ⁻⁸	3,3.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸
	S	2,9.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹
I-130	F*	8,2.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰
	M	4,3.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰
	S	3,3.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰
I-131	F*	7,2.10 ⁻⁸	7,2.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁹
	M	2,2.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	8,2.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
	S	8,8.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
I-132	F*	1,1.10 ⁻⁹	9,6.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	9,4.10 ⁻¹¹
	M	9,9.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	S	9,3.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
I-132m	F*	9,6.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹
	M	7,2.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹
	S	6,6.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹
I-133	F*	1,9.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	8,3.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
	M	6,6.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰
	S	3,8.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,0.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
I-134	F*	4,6.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
	M	4,8.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
	S	4,8.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹
I-135	F*	4,1.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰
	M	2,2.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
	S	1,8.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
Césium							
Cs-125	F*	1,2.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	M	2,0.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	S	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Cs-127	F*	1,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹

	M	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
	S	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$
Cs-129	F*	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
	M	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$
	S	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$
Cs-130	F*	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$9,4 \cdot 10^{-12}$	$7,8 \cdot 10^{-12}$
	M	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
Cs-131	F*	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
	M	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	S	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
Cs-132	F*	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	M	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
Cs-134	F*	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$
	M	$3,2 \cdot 10^{-8}$	$2,6 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$9,1 \cdot 10^{-9}$
	S	$7,0 \cdot 10^{-8}$	$6,3 \cdot 10^{-8}$	$4,1 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$
Cs-134m	F*	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$
	S	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$
Cs-135	F*	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$
	M	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$9,3 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$
	S	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$9,5 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-9}$
Cs-135m	F*	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Cs-136	F*	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	M	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$
Cs-137	F*	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$
	M	$3,6 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$9,7 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$7,0 \cdot 10^{-8}$	$4,8 \cdot 10^{-8}$	$4,2 \cdot 10^{-8}$	$3,9 \cdot 10^{-8}$
Cs-138	F*	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
	S	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
Baryum							
Ba-126	F	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
	M*	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$

	S	1,1.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Ba-128	F	5,9.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹⁰
	M*	1,1.10 ⁻⁸	7,8.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
	S	1,2.10 ⁻⁸	8,3.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Ba-131	F	2,1.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
	M*	3,7.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹⁰
	S	4,0.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰
Ba-131m	F	2,7.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	6,7.10 ⁻¹²	4,7.10 ⁻¹²	4,0.10 ⁻¹²
	M*	4,8.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	9,0.10 ⁻¹²	7,4.10 ⁻¹²
	S	5,0.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	9,5.10 ⁻¹²	7,8.10 ⁻¹²
Ba-133	F	1,1.10 ⁻⁸	4,5.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
	M*	1,5.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	6,4.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹
	S	3,2.10 ⁻⁸	2,9.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸
Ba-133m	F	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
	M*	3,0.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰
	S	3,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰
Ba-135m	F	1,1.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
	M*	2,4.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰
	S	2,7.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰
Ba-139	F	3,3.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
	M*	5,4.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹
	S	5,7.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹
Ba-140	F	1,4.10 ⁻⁸	7,8.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹
	M*	2,7.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	7,6.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹
	S	2,9.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	8,6.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹
Ba-141	F	1,9.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	M*	3,0.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
	S	3,2.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
Ba-142	F	1,3.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	M*	1,8.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	S	1,9.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
Lanthane							
La-131	F	1,2.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	M	1,8.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
La-132	F	1,0.10 ⁻⁹	7,7.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
	M	1,5.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
La-135	F	1,0.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
	M	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹

La-137	F	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$	$8,7 \cdot 10^{-9}$
	M	$8,6 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-9}$	$5,6 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$
La-138	F	$3,7 \cdot 10^{-7}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$1,8 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$1,5 \cdot 10^{-7}$
	M	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$9,1 \cdot 10^{-8}$	$6,8 \cdot 10^{-8}$	$6,4 \cdot 10^{-8}$	$6,4 \cdot 10^{-8}$
La-140	F	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$
	M	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
La-141	F	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
La-142	F	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$
	M	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$
La-143	F	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	M	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Cérium							
Ce-134	F	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$
	M*	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,0 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Ce-135	F	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
	M*	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
	S	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
Ce-137	F	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$8,7 \cdot 10^{-12}$	$7,0 \cdot 10^{-12}$
	M*	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$9,8 \cdot 10^{-12}$
	S	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$
Ce-137m	F	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	M*	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
Ce-139	F	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
	M*	$7,5 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
	S	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
Ce-141	F	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$
	M*	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$7,1 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$
Ce-143	F	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
	M*	$5,6 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$
	S	$5,9 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$
Ce-144	F	$3,6 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$7,8 \cdot 10^{-8}$	$4,8 \cdot 10^{-8}$	$4,0 \cdot 10^{-8}$
	M*	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$8,8 \cdot 10^{-8}$	$5,5 \cdot 10^{-8}$	$4,1 \cdot 10^{-8}$	$3,6 \cdot 10^{-8}$
	S	$2,1 \cdot 10^{-7}$	$1,8 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$7,3 \cdot 10^{-8}$	$5,8 \cdot 10^{-8}$	$5,3 \cdot 10^{-8}$
Praséodyme							

Pr-136	M	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
Pr-137	M	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Pr-138m	M	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$
	S	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
Pr-139	M	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Pr-142	M	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$
	S	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
Pr-142m	M	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$7,9 \cdot 10^{-12}$	$6,6 \cdot 10^{-12}$
	S	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$8,4 \cdot 10^{-12}$	$7,0 \cdot 10^{-12}$
Pr-143	M	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,4 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$9,2 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$
Pr-144	M	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
Pr-145	M	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
Pr-147	M	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
Néodyme							
Nd-136	M	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$
	S	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$
Nd-138	M	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
Nd-139	M	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$9,9 \cdot 10^{-12}$
	S	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$
Nd-139m	M	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Nd-141	M	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$9,6 \cdot 10^{-12}$	$6,0 \cdot 10^{-12}$	$4,8 \cdot 10^{-12}$
	S	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-12}$
Nd-147	M	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$8,0 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,6 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$
Nd-149	M	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$
	S	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$
Nd-151	M	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Prométhium							
Pm-141	M	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$

	S	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
Pm-143	M	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
	S	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Pm-144	M	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$9,3 \cdot 10^{-9}$	$8,2 \cdot 10^{-9}$
	S	$2,6 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$	$7,5 \cdot 10^{-9}$
Pm-145	M	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$9,8 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$
	S	$7,1 \cdot 10^{-9}$	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$
Pm-146	M	$6,4 \cdot 10^{-8}$	$5,9 \cdot 10^{-8}$	$3,9 \cdot 10^{-8}$	$2,6 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$2,1 \cdot 10^{-8}$
	S	$5,3 \cdot 10^{-8}$	$4,9 \cdot 10^{-8}$	$3,3 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$
Pm-147	M	$2,1 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$7,0 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$
Pm-148	M	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$
Pm-148m	M	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$7,7 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$
	S	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,3 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$
Pm-149	M	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$
	S	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$
Pm-150	M	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Pm-151	M	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$
	S	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$
Samarium							
Sm-141	M	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
Sm-141m	M	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$
Sm-142	M	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$
Sm-145	M	$8,1 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
Sm-146	M	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$2,6 \cdot 10^{-5}$	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$
Sm-147	M	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$2,3 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$9,6 \cdot 10^{-6}$	$9,6 \cdot 10^{-6}$
Sm-151	M	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$6,7 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$
Sm-153	M	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$
Sm-155	M	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Sm-156	M	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
Europium							
Eu-145	M	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
Eu-146	M	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$
Eu-147	M	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Eu-148	M	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$
Eu-149	M	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
Eu-150	M	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$7,8 \cdot 10^{-8}$	$5,7 \cdot 10^{-8}$	$5,3 \cdot 10^{-8}$	$5,3 \cdot 10^{-8}$

Eu-150m	M	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Eu-152	M	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$7,0 \cdot 10^{-8}$	$4,9 \cdot 10^{-8}$	$4,3 \cdot 10^{-8}$	$4,2 \cdot 10^{-8}$
Eu-152m	M	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
Eu-154	M	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$1,5 \cdot 10^{-7}$	$9,7 \cdot 10^{-8}$	$6,5 \cdot 10^{-8}$	$5,6 \cdot 10^{-8}$	$5,3 \cdot 10^{-8}$
Eu-155	M	$2,6 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$9,2 \cdot 10^{-9}$	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$6,9 \cdot 10^{-9}$
Eu-156	M	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$7,7 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
Eu-157	M	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
Eu-158	M	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
Gadolinium							
Gd-145	F	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Gd-146	F	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$
	M	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$9,3 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$
Gd-147	F	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
Gd-148	F	$8,3 \cdot 10^{-5}$	$7,6 \cdot 10^{-5}$	$4,7 \cdot 10^{-5}$	$3,2 \cdot 10^{-5}$	$2,6 \cdot 10^{-5}$	$2,6 \cdot 10^{-5}$
	M	$3,2 \cdot 10^{-5}$	$2,9 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$
Gd-149	F	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
	M	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$
Gd-151	F	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$
	M	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$
Gd-152	F	$5,9 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$3,4 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$
	M	$2,1 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$8,9 \cdot 10^{-6}$	$7,9 \cdot 10^{-6}$	$8,0 \cdot 10^{-6}$
Gd-153	F	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
	M	$9,9 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
Gd-159	F	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
Terbium							
Tb-147	M	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$
Tb-149	M	$2,1 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$9,6 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$
Tb-150	M	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Tb-151	M	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
Tb-153	M	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Tb-154	M	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$
Tb-155	M	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
Tb-156	M	$7,0 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Tb-156n	M	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$
Tb-156m	M	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Tb-157	M	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$

Tb-158	M	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$7,0 \cdot 10^{-8}$	$5,1 \cdot 10^{-8}$	$4,7 \cdot 10^{-8}$	$4,6 \cdot 10^{-8}$
Tb-160	M	$3,2 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$8,6 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-9}$
Tb-161	M	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Dysprosium							
Dy-155	M	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$
Dy-157	M	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$
Dy-159	M	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
Dy-165	M	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$
Dy-166	M	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,3 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
Holmium							
Ho-155	M	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Ho-157	M	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,0 \cdot 10^{-12}$	$5,1 \cdot 10^{-12}$	$4,2 \cdot 10^{-12}$
Ho-159	M	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-12}$	$6,1 \cdot 10^{-12}$
Ho-161	M	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-12}$	$6,0 \cdot 10^{-12}$
Ho-162	M	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-12}$	$4,8 \cdot 10^{-12}$	$3,4 \cdot 10^{-12}$	$2,8 \cdot 10^{-12}$
Ho-162m	M	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Ho-164	M	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$9,9 \cdot 10^{-12}$	$8,4 \cdot 10^{-12}$
Ho-164m	M	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
Ho-166	M	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$
Ho-166m	M	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$2,5 \cdot 10^{-7}$	$1,8 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-7}$
Ho-167	M	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$
Erbium							
Er-161	M	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
Er-165	M	$7,2 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$9,6 \cdot 10^{-12}$	$7,9 \cdot 10^{-12}$
Er-169	M	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Er-171	M	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
Er-172	M	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Tulium							
Tm-162	M	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Tm-166	M	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
Tm-167	M	$5,6 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Tm-170	M	$3,6 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-9}$
Tm-171	M	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Tm-172	M	$8,4 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Tm-173	M	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
Tm-175	M	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
Ytterbium							
Yb-162	M	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$

Yb-166	M	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$
	S	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$
Yb-167	M	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$7,9 \cdot 10^{-12}$	$6,5 \cdot 10^{-12}$
	S	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$8,4 \cdot 10^{-12}$	$6,9 \cdot 10^{-12}$
Yb-169	M	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$9,8 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$
Yb-175	M	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,8 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$
	S	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$
Yb-177	M	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$
	S	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$
Yb-178	M	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$
	S	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$
Lutétium							
Lu-169	M	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
Lu-170	M	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$
	S	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$
Lu-171	M	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,8 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$
Lu-172	M	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
	S	$9,3 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
Lu-173	M	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$
Lu-174	M	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$9,1 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$
Lu-174m	M	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$8,6 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
	S	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$9,2 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$
Lu-176	M	$1,8 \cdot 10^{-7}$	$1,7 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$7,8 \cdot 10^{-8}$	$7,1 \cdot 10^{-8}$	$7,0 \cdot 10^{-8}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$9,4 \cdot 10^{-8}$	$6,5 \cdot 10^{-8}$	$5,9 \cdot 10^{-8}$	$5,6 \cdot 10^{-8}$
Lu-176m	M	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Lu-177	M	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
	S	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Lu-177m	M	$5,8 \cdot 10^{-8}$	$4,6 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$
	S	$6,5 \cdot 10^{-8}$	$5,3 \cdot 10^{-8}$	$3,2 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$
Lu-178	M	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
Lu-178m	M	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$

Lu-179	M	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Hafnium							
Hf-170	F	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$
Hf-172	F	$1,5 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$7,8 \cdot 10^{-8}$	$4,9 \cdot 10^{-8}$	$3,5 \cdot 10^{-8}$	$3,2 \cdot 10^{-8}$
	M	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$6,9 \cdot 10^{-8}$	$4,3 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$
Hf-173	F	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
Hf-175	F	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$
	M	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Hf-177m	F	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$
Hf-178m	F	$6,2 \cdot 10^{-7}$	$5,8 \cdot 10^{-7}$	$4,0 \cdot 10^{-7}$	$3,1 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$2,6 \cdot 10^{-7}$
	M	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$1,7 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-7}$
Hf-179m	F	$9,7 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
	M	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$
Hf-180m	F	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$
	M	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Hf-181	F	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$9,6 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
	M	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$9,9 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$
Hf-182	F	$6,5 \cdot 10^{-7}$	$6,2 \cdot 10^{-7}$	$4,4 \cdot 10^{-7}$	$3,6 \cdot 10^{-7}$	$3,1 \cdot 10^{-7}$	$3,1 \cdot 10^{-7}$
	M	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$2,3 \cdot 10^{-7}$	$1,7 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$
Hf-182m	F	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	M	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
Hf-183	F	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$
Hf-184	F	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
Tantale							
Ta-172	M	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
Ta-173	M	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Ta-174	M	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
	S	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
Ta-175	M	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	S	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Ta-176	M	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$

	S	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Ta-177	M	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$
	S	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Ta-178m	M	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
Ta-179	M	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$
Ta-180	M	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	S	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
Ta-182	M	$3,2 \cdot 10^{-8}$	$2,6 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$9,5 \cdot 10^{-9}$	$7,6 \cdot 10^{-9}$
	S	$4,2 \cdot 10^{-8}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$2,1 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$
Ta-182m	M	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Ta-183	M	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$7,4 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$8,0 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
Ta-184	M	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$
Ta-185	M	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
Ta-186	M	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
Tungstène							
W-176	F	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
W-177	F	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
W-178	F	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$
W-179	F	$9,3 \cdot 10^{-12}$	$6,8 \cdot 10^{-12}$	$3,3 \cdot 10^{-12}$	$2,0 \cdot 10^{-12}$	$1,2 \cdot 10^{-12}$	$9,2 \cdot 10^{-13}$
W-181	F	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
W-185	F	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
W-187	F	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
W-188	F	$7,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$
Rhénium							
Re-177	F	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$9,7 \cdot 10^{-12}$
	M	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
Re-178	F	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
Re-181	F	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
Re-182	F	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$
	M	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$

Re-182m	F	1,3.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
	M	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,7.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
Re-184	F	4,1.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰
	M	9,1.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹
Re-184m	F	6,6.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰
	M	2,9.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	9,3.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻⁹
Re-186	F	7,3.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰
	M	8,7.10 ⁻⁹	5,7.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Re-186m	F	1,2.10 ⁻⁸	7,0.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	8,3.10 ⁻¹⁰
	M	5,9.10 ⁻⁸	4,6.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸
Re-187	F	2,6.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹²	3,8.10 ⁻¹²	2,3.10 ⁻¹²	1,8.10 ⁻¹²
	M	5,7.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	7,5.10 ⁻¹²	6,3.10 ⁻¹²
Re-188	F	6,5.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰
	M	6,0.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰
Re-188m	F	1,4.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
	M	1,3.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
Re-189	F	3,7.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
	M	3,9.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Osmium							
Os-180	F	7,1.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	8,2.10 ⁻¹²
	M	1,1.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	S	1,1.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
Os-181	F	3,0.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	M	4,5.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹
	S	4,7.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹
Os-182	F	1,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	M	2,5.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰
	S	2,6.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰
Os-185	F	7,2.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
	M	6,6.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
	S	7,0.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
Os-189m	F	3,8.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	7,0.10 ⁻¹²	3,5.10 ⁻¹²	2,5.10 ⁻¹²
	M	6,5.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹²	5,0.10 ⁻¹²
	S	6,8.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹²	5,3.10 ⁻¹²
Os-191	F	2,8.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
	M	8,0.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
	S	9,0.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹
Os-191m	F	3,0.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹

	M	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	S	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
Os-193	F	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	M	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
	S	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$
Os-194	F	$8,7 \cdot 10^{-8}$	$6,8 \cdot 10^{-8}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$2,1 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
	M	$9,9 \cdot 10^{-8}$	$8,3 \cdot 10^{-8}$	$4,8 \cdot 10^{-8}$	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$2,1 \cdot 10^{-8}$
	S	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$8,8 \cdot 10^{-8}$	$8,5 \cdot 10^{-8}$
Iridium							
Ir-182	F	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	M	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Ir-184	F	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
	M	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Ir-185	F	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$
	M	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Ir-186	F	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$
Ir-186m	F	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	M	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
	S	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
Ir-187	F	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
	M	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
	S	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$
Ir-188	F	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$
Ir-189	F	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	M	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$
	S	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$
Ir-190	F	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$
	M	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$8,6 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$9,4 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$
Ir-190n	F	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$
	M	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$

	S	6,2.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹
Ir-190m	F	3,2.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	7,2.10 ⁻¹²	4,3.10 ⁻¹²	3,6.10 ⁻¹²
	M	5,7.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	9,3.10 ⁻¹²
	S	5,5.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
Ir-192n	F	1,5.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	5,7.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
	M	2,3.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	7,6.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹
	S	2,8.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	9,5.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻⁹
Ir-192m	F	2,7.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	8,2.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹
	M	2,3.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	8,4.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹
	S	9,2.10 ⁻⁸	9,1.10 ⁻⁸	6,5.10 ⁻⁸	4,5.10 ⁻⁸	4,0.10 ⁻⁸	3,9.10 ⁻⁸
Ir-193m	F	1,2.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
	M	4,8.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
	S	5,4.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Ir-194	F	2,9.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
	M	5,3.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰
	S	5,5.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰
Ir-194m	F	3,4.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	9,5.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹
	M	3,9.10 ⁻⁸	3,2.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	9,0.10 ⁻⁹
	S	5,0.10 ⁻⁸	4,2.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸
Ir-195	F	2,9.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
	M	5,4.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	6,7.10 ⁻¹¹
	S	5,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	7,1.10 ⁻¹¹
Ir-195m	F	6,9.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹
	M	1,2.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	S	1,3.10 ⁻⁹	9,0.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Platine							
Pt-186	F	3,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
Pt-188	F	3,6.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰
Pt-189	F	3,8.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
Pt-191	F	1,1.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Pt-193	F	2,2.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
Pt-193m	F	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Pt-195m	F	2,2.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
Pt-197	F	1,1.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹
Pt-197m	F	2,8.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
Pt-199	F	1,3.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
Pt-200	F	2,6.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
Or							
Au-193	F	3,7.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹

	M	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Au-194	F	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	M	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
Au-195	F	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$
	M	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
	S	$8,1 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
Au-198	F	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
	M	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$
	S	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$
Au-198m	F	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$
	M	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
	S	$9,5 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Au-199	F	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$
	M	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$
Au-200	F	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	M	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$
	S	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
Au-200m	F	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
	M	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$
	S	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$
Au-201	F	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$8,7 \cdot 10^{-12}$
	M	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Mercur							
Hg-193 (inorganique)	F	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	M	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$
Hg-193 (organique)	F	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Hg-193m (inorganique)	F	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	M	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
Hg-193m (organique)	F	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Hg-194 (inorganique)	F	$3,2 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$
	M	$2,1 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-9}$
Hg-194 (organique)	F	$4,9 \cdot 10^{-8}$	$3,7 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$

Hg-195 (inorganique)	F	2,7.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	9,5.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹
	M	5,3.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	9,0.10 ⁻¹¹	7,3.10 ⁻¹¹
Hg-195 (organique)	F	2,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Hg-195m (inorganique)	F	1,6.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
	M	3,7.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰
Hg-195m (organique)	F	1,1.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Hg-197 (inorganique)	F	6,8.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹
	M	1,7.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰
Hg-197 (organique)	F	4,7.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
Hg-197m (inorganique)	F	1,4.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	M	3,5.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰
Hg-197m (organique)	F	9,3.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹
Hg-199m (inorganique)	F	1,4.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	M	2,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
Hg-199m (organique)	F	1,4.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
Hg-203 (inorganique)	F	4,2.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,0.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰
	M	1,0.10 ⁻⁸	7,9.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
Hg-203 (organique)	F	5,7.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰
Thallium							
Tl-194	F	3,6.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹	9,2.10 ⁻¹²	5,5.10 ⁻¹²	4,4.10 ⁻¹²
Tl-194m	F	1,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
Tl-195	F	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
Tl-197	F	1,3.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
Tl-198	F	4,7.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹
Tl-198m	F	3,2.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
Tl-199	F	1,7.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
Tl-200	F	1,0.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
Tl-201	F	4,5.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,4.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
Tl-202	F	1,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Tl-204	F	5,0.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰
Plomb							
Pb-195m	F	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	M*	2,0.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹

	S	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
Pb-198	F	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
	M*	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$
	S	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$
Pb-199	F	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	M*	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
	S	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
Pb-200	F	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	M*	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$
Pb-201	F	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$
	M*	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	S	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Pb-202	F	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
	M*	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-9}$	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$
	S	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$
Pb-202m	F	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
	M*	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Pb-203	F	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$
	M*	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
Pb-205	F	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
	M*	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$
Pb-209	F	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	M*	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$
	S	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$
Pb-210	F	$4,7 \cdot 10^{-6}$	$2,9 \cdot 10^{-6}$	$1,5 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$	$9,0 \cdot 10^{-7}$
	M*	$5,0 \cdot 10^{-6}$	$3,7 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	$1,5 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$
	S	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$7,2 \cdot 10^{-6}$	$5,9 \cdot 10^{-6}$	$5,6 \cdot 10^{-6}$
Pb-211	F	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$
	M*	$6,2 \cdot 10^{-8}$	$4,5 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
	S	$6,6 \cdot 10^{-8}$	$4,8 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$
Pb-212	F	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$3,5 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$
	M*	$6,2 \cdot 10^{-7}$	$4,6 \cdot 10^{-7}$	$3,0 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$1,7 \cdot 10^{-7}$
	S	$6,7 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-7}$	$3,3 \cdot 10^{-7}$	$2,5 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$
Pb-214	F	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$6,9 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$

	M*	6,4.10 ⁻⁸	4,6.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸
	S	6,9.10 ⁻⁸	5,0.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸
Bismuth							
Bi-200	F	1,9.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	7,4.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	M	2,5.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
Bi-201	F	4,0.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
	M	5,5.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹¹
Bi-202	F	3,4.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,0.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	M	4,2.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹
Bi-203	F	1,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
	M	2,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Bi-205	F	3,0.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰
	M	5,5.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰
Bi-206	F	6,1.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	7,4.10 ⁻¹⁰
	M	1,0.10 ⁻⁸	8,0.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
Bi-207	F	4,3.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	6,0.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰
	M	2,3.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	8,2.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹
Bi-210	F	1,1.10 ⁻⁸	6,9.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
	M	3,9.10 ⁻⁷	3,0.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	9,3.10 ⁻⁸
Bi-210m	F	4,1.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	8,3.10 ⁻⁸	5,6.10 ⁻⁸	4,6.10 ⁻⁸
	M	1,5.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁵	7,0.10 ⁻⁶	4,8.10 ⁻⁶	4,1.10 ⁻⁶	3,4.10 ⁻⁶
Bi-212	F	6,5.10 ⁻⁸	4,5.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	9,1.10 ⁻⁹
	M	1,6.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	6,0.10 ⁻⁸	4,4.10 ⁻⁸	3,8.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸
Bi-213	F	7,7.10 ⁻⁸	5,3.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸
	M	1,6.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷	6,0.10 ⁻⁸	4,4.10 ⁻⁸	3,6.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸
Bi-214	F	5,0.10 ⁻⁸	3,5.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	8,2.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻⁹
	M	8,7.10 ⁻⁸	6,1.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸
Polonium							
Po-203	F	1,9.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
	M*	2,7.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
	S	2,8.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
Po-205	F	2,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	M*	4,0.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹
	S	4,2.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹	6,9.10 ⁻¹¹
Po-207	F	4,8.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹
	M*	6,2.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹	7,8.10 ⁻¹¹
	S	6,6.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹
Po-210	F	7,4.10 ⁻⁶	4,8.10 ⁻⁶	2,2.10 ⁻⁶	1,3.10 ⁻⁶	7,7.10 ⁻⁷	6,1.10 ⁻⁷

	M*	1,5.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁵	6,7.10 ⁻⁶	4,6.10 ⁻⁶	4,0.10 ⁻⁶	3,3.10 ⁻⁶
	S	1,8.10 ⁻⁵	1,4.10 ⁻⁵	8,6.10 ⁻⁶	5,9.10 ⁻⁶	5,1.10 ⁻⁶	4,3.10 ⁻⁶
Astate							
At-207	F	2,4.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰
	M	9,2.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹
At-211	F	1,4.10 ⁻⁷	9,7.10 ⁻⁸	4,3.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸
	M	5,2.10 ⁻⁷	3,7.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷
Francium							
Fr-222	F	9,1.10 ⁻⁸	6,3.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸
Fr-223	F	1,1.10 ⁻⁸	7,3.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰
Radium							
Ra-223	F	3,0.10 ⁻⁶	1,0.10 ⁻⁶	4,9.10 ⁻⁷	4,0.10 ⁻⁷	3,3.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷
	M*	2,8.10 ⁻⁵	2,1.10 ⁻⁵	1,3.10 ⁻⁵	9,9.10 ⁻⁶	9,4.10 ⁻⁶	7,4.10 ⁻⁶
	S	3,2.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁵	8,7.10 ⁻⁶
Ra-224	F	1,5.10 ⁻⁶	6,0.10 ⁻⁷	2,9.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	1,7.10 ⁻⁷	7,5.10 ⁻⁸
	M*	1,1.10 ⁻⁵	8,2.10 ⁻⁶	5,3.10 ⁻⁶	3,9.10 ⁻⁶	3,7.10 ⁻⁶	3,0.10 ⁻⁶
	S	1,2.10 ⁻⁵	9,2.10 ⁻⁶	5,9.10 ⁻⁶	4,4.10 ⁻⁶	4,2.10 ⁻⁶	3,4.10 ⁻⁶
Ra-225	F	4,0.10 ⁻⁶	1,2.10 ⁻⁶	5,6.10 ⁻⁷	4,6.10 ⁻⁷	3,8.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷
	M*	2,4.10 ⁻⁵	1,8.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁵	8,4.10 ⁻⁶	7,9.10 ⁻⁶	6,3.10 ⁻⁶
	S	2,8.10 ⁻⁵	2,2.10 ⁻⁵	1,4.10 ⁻⁵	1,0.10 ⁻⁵	9,8.10 ⁻⁶	7,7.10 ⁻⁶
Ra-226	F	2,6.10 ⁻⁶	9,4.10 ⁻⁷	5,5.10 ⁻⁷	7,2.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁶	3,6.10 ⁻⁷
	M*	1,5.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁵	7,0.10 ⁻⁶	4,9.10 ⁻⁶	4,5.10 ⁻⁶	3,5.10 ⁻⁶
	S	3,4.10 ⁻⁵	2,9.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵	1,2.10 ⁻⁵	1,0.10 ⁻⁵	9,5.10 ⁻⁶
Ra-227	F	1,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰
	M*	8,0.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
	S	1,0.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
Ra-228	F	1,7.10 ⁻⁵	5,7.10 ⁻⁶	3,1.10 ⁻⁶	3,6.10 ⁻⁶	4,6.10 ⁻⁶	9,0.10 ⁻⁷
	M*	1,5.10 ⁻⁵	1,0.10 ⁻⁵	6,3.10 ⁻⁶	4,6.10 ⁻⁶	4,4.10 ⁻⁶	2,6.10 ⁻⁶
	S	4,9.10 ⁻⁵	4,8.10 ⁻⁵	3,2.10 ⁻⁵	2,0.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵
Actinium							
Ac-224	F	1,3.10 ⁻⁷	8,9.10 ⁻⁸	4,7.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸
	M	4,2.10 ⁻⁷	3,2.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷	1,5.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷
	S	4,6.10 ⁻⁷	3,5.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	1,7.10 ⁻⁷	1,6.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷
Ac-225	F	1,1.10 ⁻⁵	7,7.10 ⁻⁶	4,0.10 ⁻⁶	2,6.10 ⁻⁶	1,1.10 ⁻⁶	8,8.10 ⁻⁷
	M	2,8.10 ⁻⁵	2,1.10 ⁻⁵	1,3.10 ⁻⁵	1,0.10 ⁻⁵	9,3.10 ⁻⁶	7,4.10 ⁻⁶
	S	3,1.10 ⁻⁵	2,3.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁵	8,5.10 ⁻⁶
Ac-226	F	1,5.10 ⁻⁶	1,1.10 ⁻⁶	4,0.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷	9,6.10 ⁻⁸
	M	4,3.10 ⁻⁶	3,2.10 ⁻⁶	2,1.10 ⁻⁶	1,5.10 ⁻⁶	1,5.10 ⁻⁶	1,2.10 ⁻⁶

	S	$4,7 \cdot 10^{-6}$	$3,5 \cdot 10^{-6}$	$2,3 \cdot 10^{-6}$	$1,7 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$
Ac-227	F	$1,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$1,0 \cdot 10^{-3}$	$7,2 \cdot 10^{-4}$	$5,6 \cdot 10^{-4}$	$5,5 \cdot 10^{-4}$
	M	$5,7 \cdot 10^{-4}$	$5,5 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$
	S	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-4}$	$8,7 \cdot 10^{-5}$	$7,6 \cdot 10^{-5}$	$7,2 \cdot 10^{-5}$
Ac-228	F	$1,8 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$9,7 \cdot 10^{-8}$	$5,7 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$
	M	$8,4 \cdot 10^{-8}$	$7,3 \cdot 10^{-8}$	$4,7 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$
	S	$6,4 \cdot 10^{-8}$	$5,3 \cdot 10^{-8}$	$3,3 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$
Thorium							
Th-226	F	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$4,8 \cdot 10^{-8}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$
	M	$3,0 \cdot 10^{-7}$	$2,1 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$8,3 \cdot 10^{-8}$	$7,0 \cdot 10^{-8}$	$5,8 \cdot 10^{-8}$
	S*	$3,1 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$8,8 \cdot 10^{-8}$	$7,5 \cdot 10^{-8}$	$6,1 \cdot 10^{-8}$
Th-227	F	$8,4 \cdot 10^{-6}$	$5,2 \cdot 10^{-6}$	$2,6 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$	$6,7 \cdot 10^{-7}$
	M	$3,2 \cdot 10^{-5}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$8,5 \cdot 10^{-6}$
	S*	$3,9 \cdot 10^{-5}$	$3,0 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$
Th-228	F	$1,8 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-4}$	$8,3 \cdot 10^{-5}$	$5,2 \cdot 10^{-5}$	$3,5 \cdot 10^{-5}$	$3,0 \cdot 10^{-5}$
	M	$1,3 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$6,8 \cdot 10^{-5}$	$4,6 \cdot 10^{-5}$	$3,9 \cdot 10^{-5}$	$3,2 \cdot 10^{-5}$
	S*	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-4}$	$8,2 \cdot 10^{-5}$	$5,5 \cdot 10^{-5}$	$4,7 \cdot 10^{-5}$	$4,0 \cdot 10^{-5}$
Th-229	F	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$5,1 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-4}$	$2,9 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$
	M	$2,3 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
	S*	$2,1 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-4}$	$8,7 \cdot 10^{-5}$	$7,6 \cdot 10^{-5}$	$7,1 \cdot 10^{-5}$
Th-230	F	$2,1 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$9,9 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-4}$
	M	$7,7 \cdot 10^{-5}$	$7,4 \cdot 10^{-5}$	$5,5 \cdot 10^{-5}$	$4,3 \cdot 10^{-5}$	$4,2 \cdot 10^{-5}$	$4,3 \cdot 10^{-5}$
	S*	$4,0 \cdot 10^{-5}$	$3,5 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$
Th-231	F	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$
	M	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$
	S*	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
Th-232	F	$2,3 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
	M	$8,3 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$6,3 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-5}$	$4,7 \cdot 10^{-5}$	$4,5 \cdot 10^{-5}$
	S*	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-5}$	$3,7 \cdot 10^{-5}$	$2,6 \cdot 10^{-5}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$
Th-234	F	$4,0 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
	M	$3,9 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$7,9 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$
	S*	$4,1 \cdot 10^{-8}$	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$9,1 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-9}$
Protactinium							
Pa-227	M	$3,6 \cdot 10^{-7}$	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$9,0 \cdot 10^{-8}$	$7,4 \cdot 10^{-8}$
	S	$3,8 \cdot 10^{-7}$	$2,8 \cdot 10^{-7}$	$1,5 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$8,0 \cdot 10^{-8}$
Pa-228	M	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$2,1 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$8,8 \cdot 10^{-8}$	$7,7 \cdot 10^{-8}$	$6,4 \cdot 10^{-8}$
	S	$2,9 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$1,5 \cdot 10^{-7}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$9,1 \cdot 10^{-8}$	$7,5 \cdot 10^{-8}$
Pa-230	M	$2,4 \cdot 10^{-6}$	$1,8 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$8,3 \cdot 10^{-7}$	$7,6 \cdot 10^{-7}$	$6,1 \cdot 10^{-7}$

	S	$2,9 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$	$9,6 \cdot 10^{-7}$	$7,6 \cdot 10^{-7}$
Pa-231	M	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$
	S	$7,4 \cdot 10^{-5}$	$6,9 \cdot 10^{-5}$	$5,2 \cdot 10^{-5}$	$3,9 \cdot 10^{-5}$	$3,6 \cdot 10^{-5}$	$3,4 \cdot 10^{-5}$
Pa-232	M	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$
	S	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$
Pa-233	M	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$7,5 \cdot 10^{-9}$	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$
Pa-234	M	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
Uranium							
U-230	F	$3,2 \cdot 10^{-6}$	$1,5 \cdot 10^{-6}$	$7,2 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$4,1 \cdot 10^{-7}$	$3,8 \cdot 10^{-7}$
	M*	$4,9 \cdot 10^{-5}$	$3,7 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$
	S	$5,8 \cdot 10^{-5}$	$4,4 \cdot 10^{-5}$	$2,8 \cdot 10^{-5}$	$2,1 \cdot 10^{-5}$	$2,0 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$
U-231	F	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$
	M*	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$
U-232	F	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$6,9 \cdot 10^{-6}$	$6,8 \cdot 10^{-6}$	$7,5 \cdot 10^{-6}$	$4,0 \cdot 10^{-6}$
	M*	$3,0 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$7,8 \cdot 10^{-6}$
	S	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$9,7 \cdot 10^{-5}$	$6,6 \cdot 10^{-5}$	$4,3 \cdot 10^{-5}$	$3,8 \cdot 10^{-5}$	$3,7 \cdot 10^{-5}$
U-233	F	$2,2 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$9,4 \cdot 10^{-7}$	$8,4 \cdot 10^{-7}$	$8,6 \cdot 10^{-7}$	$5,8 \cdot 10^{-7}$
	M*	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$7,2 \cdot 10^{-6}$	$4,9 \cdot 10^{-6}$	$4,3 \cdot 10^{-6}$	$3,6 \cdot 10^{-6}$
	S	$3,4 \cdot 10^{-5}$	$3,0 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$9,6 \cdot 10^{-6}$
U-234	F	$2,1 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$9,0 \cdot 10^{-7}$	$8,0 \cdot 10^{-7}$	$8,2 \cdot 10^{-7}$	$5,6 \cdot 10^{-7}$
	M*	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$7,0 \cdot 10^{-6}$	$4,8 \cdot 10^{-6}$	$4,2 \cdot 10^{-6}$	$3,5 \cdot 10^{-6}$
	S	$3,3 \cdot 10^{-5}$	$2,9 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$9,4 \cdot 10^{-6}$
U-235	F	$2,0 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$	$8,5 \cdot 10^{-7}$	$7,5 \cdot 10^{-7}$	$7,7 \cdot 10^{-7}$	$5,2 \cdot 10^{-7}$
	M*	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$6,3 \cdot 10^{-6}$	$4,3 \cdot 10^{-6}$	$3,7 \cdot 10^{-6}$	$3,1 \cdot 10^{-6}$
	S	$3,0 \cdot 10^{-5}$	$2,6 \cdot 10^{-5}$	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$9,2 \cdot 10^{-6}$	$8,5 \cdot 10^{-6}$
U-236	F	$2,0 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$	$8,5 \cdot 10^{-7}$	$7,5 \cdot 10^{-7}$	$7,8 \cdot 10^{-7}$	$5,3 \cdot 10^{-7}$
	M*	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$6,5 \cdot 10^{-6}$	$4,5 \cdot 10^{-6}$	$3,9 \cdot 10^{-6}$	$3,2 \cdot 10^{-6}$
	S	$3,1 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$9,5 \cdot 10^{-6}$	$8,7 \cdot 10^{-6}$
U-237	F	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	M*	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
	S	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
U-238	F	$1,9 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$	$8,2 \cdot 10^{-7}$	$7,3 \cdot 10^{-7}$	$7,4 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-7}$
	M*	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$9,4 \cdot 10^{-6}$	$5,9 \cdot 10^{-6}$	$4,0 \cdot 10^{-6}$	$3,4 \cdot 10^{-6}$	$2,9 \cdot 10^{-6}$
	S	$2,9 \cdot 10^{-5}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$8,7 \cdot 10^{-6}$	$8,0 \cdot 10^{-6}$
U-239	F	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$

	M*	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
U-240	F	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
	M*	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
	S	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$
Neptunium							
Np-232	F	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	M*	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$
	S	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Np-233	F	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$8,7 \cdot 10^{-12}$	$4,2 \cdot 10^{-12}$	$2,5 \cdot 10^{-12}$	$1,4 \cdot 10^{-12}$	$1,1 \cdot 10^{-12}$
	M*	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-12}$	$3,3 \cdot 10^{-12}$	$2,1 \cdot 10^{-12}$	$1,6 \cdot 10^{-12}$
	S	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-12}$	$3,4 \cdot 10^{-12}$	$2,1 \cdot 10^{-12}$	$1,7 \cdot 10^{-12}$
Np-234	F	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$
	M*	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
	S	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
Np-235	F	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$
	M*	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$
	S	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$
Np-236	F	$8,9 \cdot 10^{-6}$	$9,1 \cdot 10^{-6}$	$7,2 \cdot 10^{-6}$	$7,5 \cdot 10^{-6}$	$7,9 \cdot 10^{-6}$	$8,0 \cdot 10^{-6}$
	M*	$3,0 \cdot 10^{-6}$	$3,1 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$3,1 \cdot 10^{-6}$	$3,2 \cdot 10^{-6}$
	S	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$
Np-236m	F	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$2,6 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$	$9,0 \cdot 10^{-9}$
	M*	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$5,6 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$
	S	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$
Np-237	F	$9,8 \cdot 10^{-5}$	$9,3 \cdot 10^{-5}$	$6,0 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-5}$	$4,7 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-5}$
	M*	$4,4 \cdot 10^{-5}$	$4,0 \cdot 10^{-5}$	$2,8 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$2,3 \cdot 10^{-5}$
	S	$3,7 \cdot 10^{-5}$	$3,2 \cdot 10^{-5}$	$2,1 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$
Np-238	F	$9,0 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$
	M*	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
	S	$8,1 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
Np-239	F	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	M*	$5,9 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$
	S	$5,6 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Np-240	F	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$
	M*	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$
	S	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$
Plutonium							
Pu-234	F	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$9,8 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$

	M*	7,8.10 ⁻⁸	5,9.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸
	S	8,7.10 ⁻⁸	6,6.10 ⁻⁸	4,2.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸
Pu-235	F	1,0.10 ⁻¹¹	7,9.10 ⁻¹²	3,9.10 ⁻¹²	2,2.10 ⁻¹²	1,3.10 ⁻¹²	1,0.10 ⁻¹²
	M*	1,3.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹²	2,9.10 ⁻¹²	1,9.10 ⁻¹²	1,4.10 ⁻¹²
	S	1,3.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹²	3,0.10 ⁻¹²	1,9.10 ⁻¹²	1,5.10 ⁻¹²
Pu-236	F	1,0.10 ⁻⁴	9,5.10 ⁻⁵	6,1.10 ⁻⁵	4,4.10 ⁻⁵	3,7.10 ⁻⁵	4,0.10 ⁻⁵
	M*	4,8.10 ⁻⁵	4,3.10 ⁻⁵	2,9.10 ⁻⁵	2,1.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵	2,0.10 ⁻⁵
	S	3,6.10 ⁻⁵	3,1.10 ⁻⁵	2,0.10 ⁻⁵	1,4.10 ⁻⁵	1,2.10 ⁻⁵	1,0.10 ⁻⁵
Pu-237	F	2,2.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	7,9.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
	M*	1,9.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
	S	2,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰
Pu-238	F	2,0.10 ⁻⁴	1,9.10 ⁻⁴	1,4.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁴	1,0.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁴
	M*	7,8.10 ⁻⁵	7,4.10 ⁻⁵	5,6.10 ⁻⁵	4,4.10 ⁻⁵	4,3.10 ⁻⁵	4,6.10 ⁻⁵
	S	4,5.10 ⁻⁵	4,0.10 ⁻⁵	2,7.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵
Pu-239	F	2,1.10 ⁻⁴	2,0.10 ⁻⁴	1,5.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁴
	M*	8,0.10 ⁻⁵	7,7.10 ⁻⁵	6,0.10 ⁻⁵	4,8.10 ⁻⁵	4,7.10 ⁻⁵	5,0.10 ⁻⁵
	S	4,3.10 ⁻⁵	3,9.10 ⁻⁵	2,7.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵
Pu-240	F	2,1.10 ⁻⁴	2,0.10 ⁻⁴	1,5.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁴
	M*	8,0.10 ⁻⁵	7,7.10 ⁻⁵	6,0.10 ⁻⁵	4,8.10 ⁻⁵	4,7.10 ⁻⁵	5,0.10 ⁻⁵
	S	4,3.10 ⁻⁵	3,9.10 ⁻⁵	2,7.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵
Pu-241	F	2,8.10 ⁻⁶	2,9.10 ⁻⁶	2,6.10 ⁻⁶	2,4.10 ⁻⁶	2,2.10 ⁻⁶	2,3.10 ⁻⁶
	M*	9,1.10 ⁻⁷	9,7.10 ⁻⁷	9,2.10 ⁻⁷	8,3.10 ⁻⁷	8,6.10 ⁻⁷	9,0.10 ⁻⁷
	S	2,2.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷	1,7.10 ⁻⁷	1,7.10 ⁻⁷	1,7.10 ⁻⁷
Pu-242	F	2,0.10 ⁻⁴	1,9.10 ⁻⁴	1,4.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁴
	M*	7,6.10 ⁻⁵	7,3.10 ⁻⁵	5,7.10 ⁻⁵	4,5.10 ⁻⁵	4,5.10 ⁻⁵	4,8.10 ⁻⁵
	S	4,0.10 ⁻⁵	3,6.10 ⁻⁵	2,5.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵
Pu-243	F	2,7.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
	M*	5,6.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	8,3.10 ⁻¹¹
	S	6,0.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹	8,6.10 ⁻¹¹
Pu-244	F	2,0.10 ⁻⁴	1,9.10 ⁻⁴	1,4.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁴
	M*	7,4.10 ⁻⁵	7,2.10 ⁻⁵	5,6.10 ⁻⁵	4,5.10 ⁻⁵	4,4.10 ⁻⁵	4,7.10 ⁻⁵
	S	3,9.10 ⁻⁵	3,5.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵
Pu-245	F	1,8.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	M*	3,6.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰
	S	3,8.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Pu-246	F	2,0.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	7,0.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹
	M*	3,5.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	9,1.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻⁹
	S	3,8.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	8,0.10 ⁻⁹

Américium							
Am-237	F	9,8.10 ⁻¹¹	7,3.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	M*	1,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹
	S	1,7.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
Am-238	F	4,1.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
	M*	3,1.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹	8,8.10 ⁻¹¹	9,0.10 ⁻¹¹
	S	2,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
Am-239	F	8,1.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	7,6.10 ⁻¹¹
	M*	1,5.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
	S	1,6.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Am-240	F	2,0.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
	M*	2,9.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,7.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
	S	3,0.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Am-241	F	1,8.10 ⁻⁴	1,8.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁴	1,0.10 ⁻⁴	9,2.10 ⁻⁵	9,6.10 ⁻⁵
	M*	7,3.10 ⁻⁵	6,9.10 ⁻⁵	5,1.10 ⁻⁵	4,0.10 ⁻⁵	4,0.10 ⁻⁵	4,2.10 ⁻⁵
	S	4,6.10 ⁻⁵	4,0.10 ⁻⁵	2,7.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵
Am-242	F	9,2.10 ⁻⁸	7,1.10 ⁻⁸	3,5.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸
	M*	7,6.10 ⁻⁸	5,9.10 ⁻⁸	3,6.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸
	S	8,0.10 ⁻⁸	6,2.10 ⁻⁸	3,9.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸
Am-242m	F	1,6.10 ⁻⁴	1,5.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁴	9,4.10 ⁻⁵	8,8.10 ⁻⁵	9,2.10 ⁻⁵
	M*	5,2.10 ⁻⁵	5,3.10 ⁻⁵	4,1.10 ⁻⁵	3,4.10 ⁻⁵	3,5.10 ⁻⁵	3,7.10 ⁻⁵
	S	2,5.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵	1,2.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁵
Am-243	F	1,8.10 ⁻⁴	1,7.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁴	1,0.10 ⁻⁴	9,1.10 ⁻⁵	9,6.10 ⁻⁵
	M*	7,2.10 ⁻⁵	6,8.10 ⁻⁵	5,0.10 ⁻⁵	4,0.10 ⁻⁵	4,0.10 ⁻⁵	4,1.10 ⁻⁵
	S	4,4.10 ⁻⁵	3,9.10 ⁻⁵	2,6.10 ⁻⁵	1,8.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵
Am-244	F	1,0.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹
	M*	6,0.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
	S	6,1.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Am-244m	F	4,6.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	M*	3,3.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹	8,3.10 ⁻¹¹	8,4.10 ⁻¹¹
	S	3,0.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹
Am-245	F	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	M*	3,9.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹	6,4.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
	S	4,1.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹
Am-246	F	3,0.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	M*	5,0.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹¹
	S	5,3.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	6,9.10 ⁻¹¹
Am-246m	F	1,3.10 ⁻¹⁰	8,9.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹

	M*	1,9.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	S	2,0.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Curium							
Cm-238	F	7,7.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹⁰
	M*	2,1.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	7,9.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹
	S	2,2.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	8,6.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹
Cm-240	F	8,3.10 ⁻⁶	6,3.10 ⁻⁶	3,2.10 ⁻⁶	2,0.10 ⁻⁶	1,5.10 ⁻⁶	1,3.10 ⁻⁶
	M*	1,2.10 ⁻⁵	9,1.10 ⁻⁶	5,8.10 ⁻⁶	4,2.10 ⁻⁶	3,8.10 ⁻⁶	3,2.10 ⁻⁶
	S	1,3.10 ⁻⁵	9,9.10 ⁻⁶	6,4.10 ⁻⁶	4,6.10 ⁻⁶	4,3.10 ⁻⁶	3,5.10 ⁻⁶
Cm-241	F	1,1.10 ⁻⁷	8,9.10 ⁻⁸	4,9.10 ⁻⁸	3,5.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸
	M*	1,3.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷	6,6.10 ⁻⁸	4,8.10 ⁻⁸	4,4.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸
	S	1,4.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	6,9.10 ⁻⁸	4,9.10 ⁻⁸	4,5.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸
Cm-242	F	2,7.10 ⁻⁵	2,1.10 ⁻⁵	1,0.10 ⁻⁵	6,1.10 ⁻⁶	4,0.10 ⁻⁶	3,3.10 ⁻⁶
	M*	2,2.10 ⁻⁵	1,8.10 ⁻⁵	1,1.10 ⁻⁵	7,3.10 ⁻⁶	6,4.10 ⁻⁶	5,2.10 ⁻⁶
	S	2,4.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵	1,2.10 ⁻⁵	8,2.10 ⁻⁶	7,3.10 ⁻⁶	5,9.10 ⁻⁶
Cm-243	F	1,6.10 ⁻⁴	1,5.10 ⁻⁴	9,5.10 ⁻⁵	7,3.10 ⁻⁵	6,5.10 ⁻⁵	6,9.10 ⁻⁵
	M*	6,7.10 ⁻⁵	6,1.10 ⁻⁵	4,2.10 ⁻⁵	3,1.10 ⁻⁵	3,0.10 ⁻⁵	3,1.10 ⁻⁵
	S	4,6.10 ⁻⁵	4,0.10 ⁻⁵	2,6.10 ⁻⁵	1,8.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵
Cm-244	F	1,5.10 ⁻⁴	1,3.10 ⁻⁴	8,3.10 ⁻⁵	6,1.10 ⁻⁵	5,3.10 ⁻⁵	5,7.10 ⁻⁵
	M*	6,2.10 ⁻⁵	5,7.10 ⁻⁵	3,7.10 ⁻⁵	2,7.10 ⁻⁵	2,6.10 ⁻⁵	2,7.10 ⁻⁵
	S	4,4.10 ⁻⁵	3,8.10 ⁻⁵	2,5.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵	1,3.10 ⁻⁵
Cm-245	F	1,9.10 ⁻⁴	1,8.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁴	1,0.10 ⁻⁴	9,4.10 ⁻⁵	9,9.10 ⁻⁵
	M*	7,3.10 ⁻⁵	6,9.10 ⁻⁵	5,1.10 ⁻⁵	4,1.10 ⁻⁵	4,1.10 ⁻⁵	4,2.10 ⁻⁵
	S	4,5.10 ⁻⁵	4,0.10 ⁻⁵	2,7.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵
Cm-246	F	1,9.10 ⁻⁴	1,8.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁴	1,0.10 ⁻⁴	9,4.10 ⁻⁵	9,8.10 ⁻⁵
	M*	7,3.10 ⁻⁵	6,9.10 ⁻⁵	5,1.10 ⁻⁵	4,1.10 ⁻⁵	4,1.10 ⁻⁵	4,2.10 ⁻⁵
	S	4,6.10 ⁻⁵	4,0.10 ⁻⁵	2,7.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵
Cm-247	F	1,7.10 ⁻⁴	1,6.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁴	9,4.10 ⁻⁵	8,6.10 ⁻⁵	9,0.10 ⁻⁵
	M*	6,7.10 ⁻⁵	6,3.10 ⁻⁵	4,7.10 ⁻⁵	3,7.10 ⁻⁵	3,7.10 ⁻⁵	3,9.10 ⁻⁵
	S	4,1.10 ⁻⁵	3,6.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵	1,4.10 ⁻⁵
Cm-248	F	6,8.10 ⁻⁴	6,5.10 ⁻⁴	4,5.10 ⁻⁴	3,7.10 ⁻⁴	3,4.10 ⁻⁴	3,6.10 ⁻⁴
	M*	2,5.10 ⁻⁴	2,4.10 ⁻⁴	1,8.10 ⁻⁴	1,4.10 ⁻⁴	1,4.10 ⁻⁴	1,5.10 ⁻⁴
	S	1,4.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁴	8,2.10 ⁻⁵	5,6.10 ⁻⁵	5,0.10 ⁻⁵	4,8.10 ⁻⁵
Cm-249	F	1,8.10 ⁻¹⁰	9,8.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹
	M*	2,4.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	S	2,4.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
Cm-250	F	3,9.10 ⁻³	3,7.10 ⁻³	2,6.10 ⁻³	2,1.10 ⁻³	2,0.10 ⁻³	2,1.10 ⁻³
	M*	1,4.10 ⁻³	1,3.10 ⁻³	9,9.10 ⁻⁴	7,9.10 ⁻⁴	7,9.10 ⁻⁴	8,4.10 ⁻⁴

	S	$7,2 \cdot 10^{-4}$	$6,5 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-4}$	$3,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-4}$
Berkélium							
Bk-245	M	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
Bk-246	M	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
Bk-247	M	$1,5 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$7,9 \cdot 10^{-5}$	$7,2 \cdot 10^{-5}$	$6,9 \cdot 10^{-5}$
Bk-249	M	$3,3 \cdot 10^{-7}$	$3,3 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$1,8 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$
Bk-250	M	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Californium							
Cf-244	M	$7,6 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$
Cf-246	M	$1,7 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$	$8,3 \cdot 10^{-7}$	$6,1 \cdot 10^{-7}$	$5,7 \cdot 10^{-7}$	$4,5 \cdot 10^{-7}$
Cf-248	M	$3,8 \cdot 10^{-5}$	$3,2 \cdot 10^{-5}$	$2,1 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$8,8 \cdot 10^{-6}$
Cf-249	M	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$8,0 \cdot 10^{-5}$	$7,2 \cdot 10^{-5}$	$7,0 \cdot 10^{-5}$
Cf-250	M	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$9,8 \cdot 10^{-5}$	$6,6 \cdot 10^{-5}$	$4,2 \cdot 10^{-5}$	$3,5 \cdot 10^{-5}$	$3,4 \cdot 10^{-5}$
Cf-251	M	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$7,3 \cdot 10^{-5}$	$7,1 \cdot 10^{-5}$
Cf-252	M	$9,7 \cdot 10^{-5}$	$8,7 \cdot 10^{-5}$	$5,6 \cdot 10^{-5}$	$3,2 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$2,0 \cdot 10^{-5}$
Cf-253	M	$5,4 \cdot 10^{-6}$	$4,2 \cdot 10^{-6}$	$2,6 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	$1,7 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$
Cf-254	M	$2,5 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-5}$	$4,8 \cdot 10^{-5}$	$4,1 \cdot 10^{-5}$
Einsteinium							
Es-250m	M	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$
Es-251	M	$7,9 \cdot 10^{-9}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
Es-253	M	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$8,0 \cdot 10^{-6}$	$5,1 \cdot 10^{-6}$	$3,7 \cdot 10^{-6}$	$3,4 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$
Es-254	M	$3,7 \cdot 10^{-5}$	$3,1 \cdot 10^{-5}$	$2,0 \cdot 10^{-5}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$8,6 \cdot 10^{-6}$
Es-254m	M	$1,7 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$	$8,4 \cdot 10^{-7}$	$6,3 \cdot 10^{-7}$	$5,9 \cdot 10^{-7}$	$4,7 \cdot 10^{-7}$
Fermium							
Fm-252	M	$1,2 \cdot 10^{-6}$	$9,0 \cdot 10^{-7}$	$5,8 \cdot 10^{-7}$	$4,3 \cdot 10^{-7}$	$4,0 \cdot 10^{-7}$	$3,2 \cdot 10^{-7}$
Fm-253	M	$1,5 \cdot 10^{-6}$	$1,2 \cdot 10^{-6}$	$7,3 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-7}$	$4,0 \cdot 10^{-7}$
Fm-254	M	$3,2 \cdot 10^{-7}$	$2,3 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$9,8 \cdot 10^{-8}$	$7,6 \cdot 10^{-8}$	$6,1 \cdot 10^{-8}$
Fm-255	M	$1,2 \cdot 10^{-6}$	$7,3 \cdot 10^{-7}$	$4,7 \cdot 10^{-7}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$	$3,4 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$
Fm-257	M	$3,3 \cdot 10^{-5}$	$2,6 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$8,8 \cdot 10^{-6}$	$7,1 \cdot 10^{-6}$
Mendélévium							
Md-257	M	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$8,2 \cdot 10^{-8}$	$5,1 \cdot 10^{-8}$	$3,6 \cdot 10^{-8}$	$3,1 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$
Md-258	M	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$8,6 \cdot 10^{-6}$	$7,3 \cdot 10^{-6}$	$5,9 \cdot 10^{-6}$

Tableau 2.1. – Doses efficaces engagées par unité d'activité incorporée par inhalation de gaz et vapeurs solubles ou réactifs, en Sv.Bq⁻¹, applicables à la population ainsi qu'aux jeunes travailleurs jusqu'à 18 ans, d'après les données de la publication 119 de la CIPR

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Tritium lié organiquement	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
Tritium gazeux (formule chimique: HT)	$6,4 \cdot 10^{-15}$	$4,8 \cdot 10^{-15}$	$3,1 \cdot 10^{-15}$	$2,3 \cdot 10^{-15}$	$1,8 \cdot 10^{-15}$	$1,8 \cdot 10^{-15}$

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Méthane tritié	6,4.10 ⁻¹³	4,8.10 ⁻¹³	3,1.10 ⁻¹³	2,3.10 ⁻¹³	1,8.10 ⁻¹³	1,8.10 ⁻¹³
Eau tritiée	6,4.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Dioxyde de carbone-11	1,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹²	4,1.10 ⁻¹²	2,5.10 ⁻¹²	2,2.10 ⁻¹²
Monoxyde de carbone-11	1,0.10 ⁻¹¹	6,7.10 ⁻¹²	3,5.10 ⁻¹²	2,2.10 ⁻¹²	1,4.10 ⁻¹²	1,2.10 ⁻¹²
Méthane carbone 11	2,3.10 ⁻¹³	1,5.10 ⁻¹³	8,1.10 ⁻¹⁴	5,1.10 ⁻¹⁴	3,2.10 ⁻¹⁴	2,7.10 ⁻¹⁴
Vapeur de carbone-11	2,8.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	9,7.10 ⁻¹²	6,1.10 ⁻¹²	3,8.10 ⁻¹²	3,2.10 ⁻¹²
Dioxyde de carbone-14	1,9.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹	8,9.10 ⁻¹²	6,3.10 ⁻¹²	6,2.10 ⁻¹²
Monoxyde de carbone-14	9,1.10 ⁻¹²	5,7.10 ⁻¹²	2,8.10 ⁻¹²	1,7.10 ⁻¹²	9,9.10 ⁻¹³	8,0.10 ⁻¹³
Méthane carbone 14	6,6.10 ⁻¹²	7,8.10 ⁻¹²	4,9.10 ⁻¹²	4,0.10 ⁻¹²	2,9.10 ⁻¹²	2,9.10 ⁻¹²
Vapeur de carbone-14	1,3.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰
Dioxyde de soufre-35	9,4.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Disulfure 35 de carbone	6,9.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹⁰
Nickel-56 carbonyle	6,8.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Nickel-57 carbonyle	3,1.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰
Nickel-59 carbonyle	4,0.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹⁰
Nickel-63 carbonyle	9,5.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
Nickel-65 carbonyle	2,0.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰
Nickel-66 carbonyle	1,0.10 ⁻⁸	7,1.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
Tetroxyde de ruthénium-94	5,5.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹
Tetroxyde de ruthénium-97	8,7.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Tetroxyde de ruthénium-103	9,0.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Tetroxyde de ruthénium-105	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
Tetroxyde de ruthénium-106	1,6.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	6,1.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸
Vapeur de tellure-116	5,9.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹
Vapeur de tellure-121	3,0.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,6.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰
Vapeur de tellure-121m	3,5.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	9,8.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹
Vapeur de tellure-123	2,8.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸
Vapeur de tellure-123m	2,5.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	5,7.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹
Vapeur de tellure-125m	1,5.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	5,9.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
Vapeur de tellure-127	6,1.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹	7,7.10 ⁻¹¹
Vapeur de tellure-127m	5,3.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	6,1.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹
Vapeur de tellure-129	2,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	9,4.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
Vapeur de tellure-129m	4,8.10 ⁻⁸	3,2.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	8,5.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹
Vapeur de tellure-131	5,1.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	9,5.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹
Vapeur de tellure-131m	2,1.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	5,6.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
Vapeur de tellure-132	5,4.10 ⁻⁸	4,5.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	7,6.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹
Vapeur de tellure-133	5,5.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Vapeur de tellure-133m	2,3.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
Vapeur de tellure-134	6,8.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹¹
Iodure de méthyl-120	2,3.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
Iode-120 élémentaire	3,0.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰
Iodure de méthyl-120m	1,0.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Iode-120m élémentaire	1,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
Iodure de méthyl-121	4,2.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹
Iode-121 élémentaire	5,7.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹
Iodure de méthyl-123	1,6.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	7,7.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
Iode-123 élémentaire	2,1.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Iodure de méthyl-124	8,5.10 ⁻⁸	8,0.10 ⁻⁸	4,5.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	9,2.10 ⁻⁹
Iode-124 élémentaire	1,1.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷	5,8.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸
Iodure de méthyl-125	3,7.10 ⁻⁸	4,0.10 ⁻⁸	2,9.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸
Iode-125 élémentaire	4,7.10 ⁻⁸	5,2.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸
Iodure de méthyl-126	1,5.10 ⁻⁷	1,5.10 ⁻⁷	9,0.10 ⁻⁸	4,8.10 ⁻⁸	3,2.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸
Iode-126 élémentaire	1,9.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	6,2.10 ⁻⁸	4,1.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸
Iodure de méthyl-128	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
Iode-128 élémentaire	4,2.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹
Iodure de méthyl-129	1,3.10 ⁻⁷	1,5.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	9,9.10 ⁻⁸	7,4.10 ⁻⁸
Iode-129 élémentaire	1,7.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷	1,6.10 ⁻⁷	1,7.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	9,6.10 ⁻⁸
Iodure de méthyl-130	1,5.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	7,2.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Iode-130 élémentaire	1,9.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	9,2.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹
Iodure de méthyl-131	1,3.10 ⁻⁷	1,3.10 ⁻⁷	7,4.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸
Iode-131 élémentaire	1,7.10 ⁻⁷	1,6.10 ⁻⁷	9,4.10 ⁻⁸	4,8.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸	2,0.10 ⁻⁸
Iodure de méthyl-132	2,0.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Iode-132 élémentaire	2,8.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰
Iodure de méthyl-132m	1,8.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	8,3.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Iode-132m élémentaire	2,4.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
Iodure de méthyl-133	3,5.10 ⁻⁸	3,2.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	7,6.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹
Iode-133 élémentaire	4,5.10 ⁻⁸	4,1.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸	9,7.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹
Iodure de méthyl-134	5,1.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,4.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹
Iode-134 élémentaire	8,7.10 ⁻¹⁰	6,9.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
Iodure de méthyl-135	7,5.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻¹⁰
Iode-135 élémentaire	9,7.10 ⁻⁹	8,5.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰
Vapeur de mercure-193	4,2.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Vapeur de mercure-193m	1,2.10 ⁻⁸	9,4.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹
Vapeur de mercure-194	9,4.10 ⁻⁸	8,3.10 ⁻⁸	6,2.10 ⁻⁸	5,0.10 ⁻⁸	4,3.10 ⁻⁸	4,0.10 ⁻⁸

Radionucléide	Age ≤ 1 an	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans
	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)					
Vapeur de mercure-195	5,3.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Vapeur de mercure-195m	3,0.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	8,8.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻⁹
Vapeur de mercure-197	1,6.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁸	8,4.10 ⁻⁹	6,3.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹
Vapeur de mercure-197m	2,1.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸	8,2.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻⁹
Vapeur de mercure-199m	6,5.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
Vapeur de mercure-203	3,0.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁸	7,7.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻⁹

Tableau 2.2. – Coefficients de dose efficace, exprimés en dose efficace par jour d'exposition et par unité d'activité volumique dans l'air (Sv.j¹/Bq.m⁻³), applicables à la population et aux travailleurs exposés aux gaz inertes, d'après les données de la publication 119 de la CIPR

Radionucléide	Coefficient de dose (Sv.j ¹ /Bq.m ⁻³)
Argon	
Ar-37	4,1.10 ⁻¹⁵
Ar-39	1,1.10 ⁻¹¹
Ar-41	5,3.10 ⁻⁹
Krypton	
Kr-74	4,5.10 ⁻⁹
Kr-76	1,6.10 ⁻⁹
Kr-77	3,9.10 ⁻⁹
Kr-79	9,7.10 ⁻¹⁰
Kr-81	2,1.10 ⁻¹¹
Kr-81m	4,8.10 ⁻¹⁰
Kr-83m	2,1.10 ⁻¹³
Kr-85	2,2.10 ⁻¹¹
Kr-85m	5,9.10 ⁻¹⁰
Kr-87	3,4.10 ⁻⁹
Kr-88	8,4.10 ⁻⁹
Xénon	
Xe-120	1,5.10 ⁻⁹
Xe-121	7,5.10 ⁻⁹
Xe-122	1,9.10 ⁻¹⁰
Xe-123	2,4.10 ⁻⁹
Xe-125	9,3.10 ⁻¹⁰
Xe-127	9,7.10 ⁻¹⁰
Xe-129m	8,1.10 ⁻¹¹
Xe-131m	3,2.10 ⁻¹¹
Xe-133	1,2.10 ⁻¹⁰
Xe-133m	1,1.10 ⁻¹⁰

Radionucléide	Coefficient de dose (Sv.j ⁻¹ /Bq.m ⁻³)
Xe-135	9,6.10 ⁻¹⁰
Xe-135m	1,6.10 ⁻⁹
Xe-138	4,7.10 ⁻⁹

Tableau 3.1. – Doses efficaces engagées par unité d'activité incorporée par ingestion, en Sv.Bq⁻¹, applicables aux travailleurs exposés, d'après les données des publications 134, 137, 141 et 151 de la CIPR

La mention « Composés non spécifiés » signifie qu'en l'absence d'information spécifique sur la forme chimique, le coefficient de dose indiqué sous cette mention peut être retenu par défaut.

Radionucléide	Forme chimique	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)
Hydrogène		
H-3	Composés biogéniques	5,1.10 ⁻¹¹
	Composés relativement insolubles	2,0.10 ⁻¹²
	Composés solubles	1,9.10 ⁻¹¹
Béryllium		
Be-7	Tous composés	2,1.10 ⁻¹¹
Be-10	Tous composés	4,4.10 ⁻¹⁰
Carbone		
C-11	Tous composés	2,7.10 ⁻¹¹
C-14	Tous composés	1,6.10 ⁻¹⁰
Fluor		
F-18	Tous composés	4,8.10 ⁻¹¹
Sodium		
Na-22	Tous composés	3,5.10 ⁻⁹
Na-24	Tous composés	4,8.10 ⁻¹⁰
Magnésium		
Mg-28	Oxyde	1,1.10 ⁻⁹
	Autres composés et composés non spécifiés	1,0.10 ⁻⁹
Aluminium		
Al-26	Composés insolubles: oxyde, hydroxyde, sulfate, métaux. Composés non spécifiés.	1,2.10 ⁻⁹
	Composés solubles	1,3.10 ⁻⁹
Silicium		
Si-31	Dioxyde et silicate	9,6.10 ⁻¹¹
	Acide orthosilicique	9,8.10 ⁻¹¹
Si-32	Dioxyde et silicate	3,8.10 ⁻¹¹
	Acide orthosilicique	1,1.10 ⁻¹⁰
Phosphore		
P-32	Tous composés	1,7.10 ⁻⁹
P-33	Tous composés	2,7.10 ⁻¹⁰

Soufre		
S-35	Soufre élémentaire et thiosulfate	$3,1.10^{-12}$
	Autres composés organiques et inorganiques et composés non spécifiés	$2,7.10^{-11}$
S-38	Soufre élémentaire et thiosulfate	$4,0.10^{-10}$
	Autres composés organiques et inorganiques et composés non spécifiés	$3,9.10^{-10}$
Chlore		
Cl-34m	Tous composés	$1,3.10^{-10}$
Cl-36	Tous composés	$9,9.10^{-10}$
Cl-38	Tous composés	$1,5.10^{-10}$
Cl-39	Tous composés	$1,1.10^{-10}$
Potassium		
K-40	Tous composés	$3,2.10^{-9}$
K-42	Tous composés	$4,2.10^{-10}$
K-43	Tous composés	$2,1.10^{-10}$
K-44	Tous composés	$1,0.10^{-10}$
K-45	Tous composés	$6,1.10^{-11}$
Calcium		
Ca-41	Tous composés	$5,7.10^{-12}$
Ca-45	Tous composés	$2,7.10^{-10}$
Ca-47	Tous composés	$6,9.10^{-10}$
Scandium		
Sc-43	Tous composés	$1,3.10^{-10}$
Sc-44	Tous composés	$2,3.10^{-10}$
Sc-44m	Tous composés	$8,2.10^{-10}$
Sc-46	Tous composés	$7,6.10^{-10}$
Sc-47	Tous composés	$6,6.10^{-11}$
Sc-48	Tous composés	$8,9.10^{-10}$
Sc-49	Tous composés	$8,9.10^{-11}$
Titane		
Ti-44	Tous composés	$2,2.10^{-9}$
Ti-45	Tous composés	$9,9.10^{-11}$
Vanadium		
V-47	Autres composés	$7,4.10^{-11}$
	Métavanadate de sodium	$7,4.10^{-11}$
V-48	Autres composés	$1,1.10^{-9}$
	Métavanadate de sodium	$1,4.10^{-9}$
V-49	Autres composés	$3,2.10^{-13}$
	Métavanadate de sodium	$5,7.10^{-12}$
V-50	Autres composés	$5,2.10^{-10}$

	Métavanadate de sodium	1,2.10 ⁻⁹
Chrome		
Cr-48	Tous composés	1,2.10 ⁻¹⁰
Cr-49	Tous composés	6,8.10 ⁻¹¹
Cr-51	Tous composés	1,3.10 ⁻¹¹
Manganèse		
Mn-51	Tous composés	1,1.10 ⁻¹⁰
Mn-52	Tous composés	1,2.10 ⁻⁹
Mn-52m	Tous composés	8,5.10 ⁻¹¹
Mn-53	Tous composés	3,1.10 ⁻¹²
Mn-54	Tous composés	5,0.10 ⁻¹⁰
Mn-56	Tous composés	2,0.10 ⁻¹⁰
Fer		
Fe-52	Tous composés	6,3.10 ⁻¹⁰
Fe-55	Tous composés	2,9.10 ⁻¹⁰
Fe-59	Tous composés	1,7.10 ⁻⁹
Fe-60	Tous composés	2,6.10 ⁻⁸
Cobalt		
Co-55	Oxydes insolubles	4,9.10 ⁻¹⁰
	Autres composés et composés non spécifiés	4,9.10 ⁻¹⁰
Co-56	Oxydes insolubles	1,6.10 ⁻⁹
	Autres composés et composés non spécifiés	1,9.10 ⁻⁹
Co-57	Oxydes insolubles	8,8.10 ⁻¹¹
	Autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻¹⁰
Co-58	Oxydes insolubles	4,6.10 ⁻¹⁰
	Autres composés et composés non spécifiés	5,4.10 ⁻¹⁰
Co-58m	Oxydes insolubles	2,2.10 ⁻¹²
	Autres composés et composés non spécifiés	2,6.10 ⁻¹²
Co-60	Oxydes insolubles	2,1.10 ⁻⁹
	Autres composés et composés non spécifiés	3,2.10 ⁻⁹
Co-60m	Oxydes insolubles	8,4.10 ⁻¹⁴
	Autres composés et composés non spécifiés	8,4.10 ⁻¹⁴
Co-61	Oxydes insolubles	6,1.10 ⁻¹¹
	Autres composés et composés non spécifiés	6,1.10 ⁻¹¹
Co-62m	Oxydes insolubles	6,0.10 ⁻¹¹
	Autres composés et composés non spécifiés	6,0.10 ⁻¹¹
Nickel		
Ni-56	Nickel métallique	6,0.10 ⁻¹⁰

	Composés solubles y compris les chlorures, sulfates, sulfides. Composés non spécifiés	6,0.10 ⁻¹⁰
	Oxyde	6,0.10 ⁻¹⁰
Ni-57	Nickel métallique	4,9.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles y compris les chlorures, sulfates, sulfides. Composés non spécifiés	4,9.10 ⁻¹⁰
	Oxyde	5,0.10 ⁻¹⁰
Ni-59	Nickel métallique	2,8.10 ⁻¹²
	Composés solubles y compris les chlorures, sulfates, sulfides. Composés non spécifiés	1,1.10 ⁻¹¹
	Oxyde	6,7.10 ⁻¹³
Ni-63	Nickel métallique	6,0.10 ⁻¹²
	Composés solubles y compris les chlorures, sulfates, sulfides. Composés non spécifiés	3,0.10 ⁻¹¹
	Oxyde	3,0.10 ⁻¹³
Ni-65	Nickel métallique	1,2.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles y compris les chlorures, sulfates, sulfides. Composés non spécifiés	1,2.10 ⁻¹⁰
	Oxyde	1,2.10 ⁻¹⁰
Ni-66	Nickel métallique	6,5.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles y compris les chlorures, sulfates, sulfides. Composés non spécifiés	6,4.10 ⁻¹⁰
	Oxyde	6,5.10 ⁻¹⁰
Cuivre		
Cu-60	Tous composés	8,6.10 ⁻¹¹
Cu-61	Tous composés	9,3.10 ⁻¹¹
Cu-64	Tous composés	5,4.10 ⁻¹¹
Cu-67	Tous composés	1,2.10 ⁻¹⁰
Zinc		
Zn-62	Tous composés	5,4.10 ⁻¹⁰
Zn-63	Tous composés	9,5.10 ⁻¹¹
Zn-65	Tous composés	4,3.10 ⁻⁹
Zn-69	Tous composés	2,9.10 ⁻¹¹
Zn-69m	Tous composés	1,4.10 ⁻¹⁰
Zn-71m	Tous composés	1,9.10 ⁻¹⁰
Zn-72	Tous composés	9,8.10 ⁻¹⁰
Gallium		
Ga-65	Tous composés	4,4.10 ⁻¹¹
Ga-66	Tous composés	5,5.10 ⁻¹⁰
Ga-67	Tous composés	5,4.10 ⁻¹¹
Ga-68	Tous composés	1,1.10 ⁻¹⁰
Ga-70	Tous composés	3,7.10 ⁻¹¹

Ga-72	Tous composés	5,3.10 ⁻¹⁰
Ga-73	Tous composés	1,1.10 ⁻¹⁰
Germanium		
Ge-66	Tous composés	9,6.10 ⁻¹¹
Ge-67	Tous composés	7,6.10 ⁻¹¹
Ge-68	Tous composés	2,9.10 ⁻¹⁰
Ge-69	Tous composés	9,8.10 ⁻¹¹
Ge-71	Tous composés	1,5.10 ⁻¹²
Ge-75	Tous composés	5,4.10 ⁻¹¹
Ge-77	Tous composés	2,2.10 ⁻¹⁰
Ge-78	Tous composés	1,2.10 ⁻¹⁰
Arsenic		
As-69	Composés insolubles dans l'eau, arsenic contenu dans le sol.	6,5.10 ⁻¹¹
	Composés solubles dans l'eau	6,5.10 ⁻¹¹
As-70	Composés insolubles dans l'eau, arsenic contenu dans le sol.	1,5.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles dans l'eau	1,5.10 ⁻¹⁰
As-71	Composés insolubles dans l'eau, arsenic contenu dans le sol.	2,1.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles dans l'eau	1,8.10 ⁻¹⁰
As-72	Composés insolubles dans l'eau, arsenic contenu dans le sol.	8,2.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles dans l'eau	6,3.10 ⁻¹⁰
As-73	Composés insolubles dans l'eau, arsenic contenu dans le sol.	4,1.10 ⁻¹¹
	Composés solubles dans l'eau	1,1.10 ⁻¹⁰
As-74	Composés insolubles dans l'eau, arsenic contenu dans le sol.	5,0.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles dans l'eau	6,6.10 ⁻¹⁰
As-76	Composés insolubles dans l'eau, arsenic contenu dans le sol.	5,7.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles dans l'eau	4,9.10 ⁻¹⁰
As-77	Composés insolubles dans l'eau, arsenic contenu dans le sol.	7,0.10 ⁻¹¹
	Composés solubles dans l'eau	9,7.10 ⁻¹¹
As-78	Composés insolubles dans l'eau, arsenic contenu dans le sol.	2,0.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles dans l'eau	2,0.10 ⁻¹⁰
Sélénium		
Se-70	Séléniure et sélénium élémentaire	1,0.10 ⁻¹⁰
	Autres composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Se-72	Séléniure et sélénium élémentaire	7,3.10 ⁻¹⁰
	Autres composés	3,5.10 ⁻⁹
Se-73	Séléniure et sélénium élémentaire	1,9.10 ⁻¹⁰
	Autres composés	1,8.10 ⁻¹⁰
Se-73m	Séléniure et sélénium élémentaire	2,6.10 ⁻¹¹
	Autres composés	2,7.10 ⁻¹¹

Se-75	Sélénium et sélénium élémentaire	3,1.10 ⁻¹⁰
	Autres composés	2,5.10 ⁻⁰⁹
Se-79	Sélénium et sélénium élémentaire	1,2.10 ⁻¹⁰
	Autres composés	1,9.10 ⁻⁹
Se-81	Sélénium et sélénium élémentaire	3,2.10 ⁻¹¹
	Autres composés	3,2.10 ⁻¹¹
Se-81m	Sélénium et sélénium élémentaire	5,0.10 ⁻¹¹
	Autres composés	5,2.10 ⁻¹¹
Se-83	Sélénium et sélénium élémentaire	4,9.10 ⁻¹¹
	Autres composés	4,9.10 ⁻¹¹
Brome		
Br-74	Tous composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Br-74m	Tous composés	1,7.10 ⁻¹⁰
Br-75	Tous composés	9,8.10 ⁻¹¹
Br-76	Tous composés	4,5.10 ⁻¹⁰
Br-77	Tous composés	8,6.10 ⁻¹¹
Br-80	Tous composés	3,9.10 ⁻¹¹
Br-80m	Tous composés	1,3.10 ⁻¹⁰
Br-82	Tous composés	4,9.10 ⁻¹⁰
Br-83	Tous composés	4,7.10 ⁻¹¹
Br-84	Tous composés	1,1.10 ⁻¹⁰
Rubidium		
Rb-78	Tous composés	8,7.10 ⁻¹¹
Rb-79	Tous composés	6,0.10 ⁻¹¹
Rb-81	Tous composés	5,2.10 ⁻¹¹
Rb-81m	Tous composés	5,4.10 ⁻¹²
Rb-82m	Tous composés	1,5.10 ⁻¹⁰
Rb-83	Tous composés	1,6.10 ⁻⁹
Rb-84	Tous composés	2,4.10 ⁻⁹
Rb-84m	Tous composés	6,6.10 ⁻¹²
Rb-86	Tous composés	1,7.10 ⁻⁹
Rb-87	Tous composés	8,7.10 ⁻¹⁰
Rb-88	Tous composés	1,1.10 ⁻¹⁰
Rb-89	Tous composés	5,4.10 ⁻¹¹
Strontium		
Sr-80	Titanate de strontium	3,6.10 ⁻¹⁰
	Autres composés et composés non spécifiés	3,6.10 ⁻¹⁰
Sr-81	Titanate de strontium	7,5.10 ⁻¹¹
	Autres composés et composés non spécifiés	7,5.10 ⁻¹¹

Sr-82	Titanate de strontium	1,6.10 ⁻⁹
	Autres composés et composés non spécifiés	2,4.10 ⁻⁹
Sr-83	Titanate de strontium	2,6.10 ⁻¹⁰
	Autres composés et composés non spécifiés	2,5.10 ⁻¹⁰
Sr-85	Titanate de strontium	2,1.10 ⁻¹⁰
	Autres composés et composés non spécifiés	3,8.10 ⁻¹⁰
Sr-85m	Titanate de strontium	5,0.10 ⁻¹²
	Autres composés et composés non spécifiés	5,0.10 ⁻¹²
Sr-87m	Titanate de strontium	2,3.10 ⁻¹¹
	Autres composés et composés non spécifiés	2,3.10 ⁻¹¹
Sr-89	Titanate de strontium	4,0.10 ⁻¹⁰
	Autres composés et composés non spécifiés	8,9.10 ⁻¹⁰
Sr-90	Titanate de strontium	1,1.10 ⁻⁹
	Autres composés et composés non spécifiés	2,4.10 ⁻⁹
Sr-91	Titanate de strontium	3,1.10 ⁻¹⁰
	Autres composés et composés non spécifiés	3,0.10 ⁻¹⁰
Sr-92	Titanate de strontium	1,8.10 ⁻¹⁰
	Autres composés et composés non spécifiés	1,7.10 ⁻¹⁰
Yttrium		
Y-84m	Tous composés	1,6.10 ⁻¹⁰
Y-85	Tous composés	1,3.10 ⁻¹⁰
Y-85m	Tous composés	2,1.10 ⁻¹⁰
Y-86	Tous composés	6,0.10 ⁻¹⁰
Y-86m	Tous composés	3,5.10 ⁻¹¹
Y-87	Tous composés	2,6.10 ⁻¹⁰
Y-87m	Tous composés	9,4.10 ⁻¹¹
Y-88	Tous composés	9,1.10 ⁻¹⁰
Y-90	Tous composés	5,6.10 ⁻¹⁰
Y-90m	Tous composés	5,8.10 ⁻¹¹
Y-91	Tous composés	4,0.10 ⁻¹⁰
Y-91m	Tous composés	1,1.10 ⁻¹¹
Y-92	Tous composés	3,0.10 ⁻¹⁰
Y-93	Tous composés	3,9.10 ⁻¹⁰
Y-94	Tous composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Y-95	Tous composés	5,2.10 ⁻¹¹
Zirconium		
Zr-86	Tous composés	4,6.10 ⁻¹⁰
Zr-87	Tous composés	1,5.10 ⁻¹⁰
Zr-88	Tous composés	2,2.10 ⁻¹⁰

Zr-89	Tous composés	4,0.10 ⁻¹⁰
Zr-93	Tous composés	5,0.10 ⁻¹¹
Zr-95	Tous composés	3,2.10 ⁻¹⁰
Zr-97	Tous composés	6,3.10 ⁻¹⁰
Niobium		
Nb-88	Tous composés	8,6.10 ⁻¹¹
Nb-89	Tous composés	2,2.10 ⁻¹⁰
Nb-89m	Tous composés	1,4.10 ⁻¹⁰
Nb-90	Tous composés	7,0.10 ⁻¹⁰
Nb-91	Tous composés	3,2.10 ⁻¹¹
Nb-91m	Tous composés	3,0.10 ⁻¹¹
Nb-92	Tous composés	2,0.10 ⁻⁹
Nb-92m	Tous composés	3,5.10 ⁻¹⁰
Nb-93m	Tous composés	2,7.10 ⁻¹¹
Nb-94	Tous composés	2,3.10 ⁻⁹
Nb-95	Tous composés	3,0.10 ⁻¹⁰
Nb-95m	Tous composés	7,2.10 ⁻¹¹
Nb-96	Tous composés	5,6.10 ⁻¹⁰
Nb-97	Tous composés	6,5.10 ⁻¹¹
Nb-98m	Tous composés	1,2.10 ⁻¹⁰
Molybdène		
Mo-90	Sulfide	3,1.10 ⁻¹⁰
	Autres composés et composés non spécifiés	2,6.10 ⁻¹⁰
Mo-91	Sulfide	7,6.10 ⁻¹¹
	Autres composés et composés non spécifiés	7,6.10 ⁻¹¹
Mo-93	Sulfide	2,6.10 ⁻¹¹
	Autres composés et composés non spécifiés	2,0.10 ⁻¹⁰
Mo-93m	Sulfide	2,1.10 ⁻¹⁰
	Autres composés et composés non spécifiés	1,7.10 ⁻¹⁰
Mo-99	Sulfide	2,6.10 ⁻¹⁰
	Autres composés et composés non spécifiés	4,4.10 ⁻¹⁰
Mo-101	Sulfide	4,7.10 ⁻¹¹
	Autres composés et composés non spécifiés	4,8.10 ⁻¹¹
Mo-102	Sulfide	8,5.10 ⁻¹¹
	Autres composés et composés non spécifiés	8,5.10 ⁻¹¹
Technétium		
Tc-93	Tous composés	6,0.10 ⁻¹¹
Tc-93m	Tous composés	3,0.10 ⁻¹¹
Tc-94	Tous composés	1,6.10 ⁻¹⁰

Tc-94m	Tous composés	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Tc-95	Tous composés	$1,4 \cdot 10^{-10}$
Tc-95m	Tous composés	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Tc-96	Tous composés	$8,9 \cdot 10^{-10}$
Tc-96m	Tous composés	$8,5 \cdot 10^{-12}$
Tc-97	Tous composés	$4,4 \cdot 10^{-11}$
Tc-97m	Tous composés	$2,2 \cdot 10^{-10}$
Tc-98	Tous composés	$1,7 \cdot 10^{-9}$
Tc-99	Tous composés	$2,7 \cdot 10^{-10}$
Tc-99m	Tous composés	$1,4 \cdot 10^{-11}$
Tc-101	Tous composés	$2,2 \cdot 10^{-11}$
Tc-104	Tous composés	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Ruthénium		
Ru-94	Tous composés	$8,7 \cdot 10^{-11}$
Ru-95	Tous composés	$5,2 \cdot 10^{-11}$
Ru-97	Tous composés	$9,0 \cdot 10^{-11}$
Ru-103	Tous composés	$2,6 \cdot 10^{-10}$
Ru-105	Tous composés	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Ru-106	Tous composés	$2,6 \cdot 10^{-9}$
Rhodium		
Rh-97	Tous composés	$5,4 \cdot 10^{-11}$
Rh-97m	Tous composés	$4,8 \cdot 10^{-11}$
Rh-99	Tous composés	$2,7 \cdot 10^{-10}$
Rh-99m	Tous composés	$4,9 \cdot 10^{-11}$
Rh-100	Tous composés	$4,9 \cdot 10^{-10}$
Rh-101	Tous composés	$3,8 \cdot 10^{-10}$
Rh-101m	Tous composés	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Rh-102	Tous composés	$5,4 \cdot 10^{-10}$
Rh-102m	Tous composés	$2,3 \cdot 10^{-9}$
Rh-103m	Tous composés	$9,2 \cdot 10^{-14}$
Rh-105	Tous composés	$4,9 \cdot 10^{-11}$
Rh-106m	Tous composés	$1,4 \cdot 10^{-10}$
Rh-107	Tous composés	$2,7 \cdot 10^{-11}$
Palladium		
Pd-98	Tous composés	$7,4 \cdot 10^{-11}$
Pd-99	Tous composés	$3,9 \cdot 10^{-11}$
Pd-100	Tous composés	$4,8 \cdot 10^{-10}$
Pd-101	Tous composés	$5,6 \cdot 10^{-11}$
Pd-103	Tous composés	$2,5 \cdot 10^{-11}$

Pd-107	Tous composés	7,4.10 ⁻¹³
Pd-109	Tous composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Pd-111	Tous composés	5,5.10 ⁻¹¹
Pd-112	Tous composés	5,5.10 ⁻¹⁰
Argent		
Ag-101	Tous composés	3,8.10 ⁻¹¹
Ag-102	Tous composés	5,0.10 ⁻¹¹
Ag-103	Tous composés	3,6.10 ⁻¹¹
Ag-104	Tous composés	6,0.10 ⁻¹¹
Ag-104m	Tous composés	7,8.10 ⁻¹¹
Ag-105	Tous composés	3,5.10 ⁻¹⁰
Ag-106	Tous composés	3,8.10 ⁻¹¹
Ag-106m	Tous composés	1,1.10 ⁻⁹
Ag-108m	Tous composés	1,6.10 ⁻⁹
Ag-110m	Tous composés	2,3.10 ⁻⁹
Ag-111	Tous composés	2,1.10 ⁻¹⁰
Ag-112	Tous composés	2,8.10 ⁻¹⁰
Ag-113	Tous composés	1,8.10 ⁻¹⁰
Ag-115	Tous composés	6,7.10 ⁻¹¹
Cadmium		
Cd-104	Tous composés	8,1.10 ⁻¹¹
Cd-105	Tous composés	4,2.10 ⁻¹¹
Cd-107	Tous composés	9,1.10 ⁻¹²
Cd-109	Tous composés	1,0.10 ⁻⁹
Cd-111m	Tous composés	7,4.10 ⁻¹²
Cd-113	Tous composés	1,2.10 ⁻⁸
Cd-113m	Tous composés	1,1.10 ⁻⁸
Cd-115	Tous composés	2,7.10 ⁻¹⁰
Cd-115m	Tous composés	9,9.10 ⁻¹⁰
Cd-117	Tous composés	1,5.10 ⁻¹⁰
Cd-117m	Tous composés	1,7.10 ⁻¹⁰
Cd-118	Tous composés	2,1.10 ⁻¹⁰
Indium		
In-107	Tous composés	4,1.10 ⁻¹¹
In-108	Tous composés	7,9.10 ⁻¹¹
In-108m	Tous composés	9,2.10 ⁻¹¹
In-109	Tous composés	4,3.10 ⁻¹¹
In-110	Tous composés	2,1.10 ⁻¹⁰
In-110m	Tous composés	1,1.10 ⁻¹⁰

In-111	Tous composés	1,5.10 ⁻¹⁰
In-112	Tous composés	1,1.10 ⁻¹¹
In-112m	Tous composés	1,3.10 ⁻¹¹
In-113m	Tous composés	2,3.10 ⁻¹¹
In-114m	Tous composés	6,6.10 ⁻¹⁰
In-115	Tous composés	5,7.10 ⁻¹⁰
In-115m	Tous composés	3,7.10 ⁻¹¹
In-116m	Tous composés	6,2.10 ⁻¹¹
In-117	Tous composés	2,7.10 ⁻¹¹
In-117m	Tous composés	7,9.10 ⁻¹¹
In-119m	Tous composés	5,7.10 ⁻¹¹
Étain		
Sn-108	Tous composés	2,4.10 ⁻¹¹
Sn-109	Tous composés	1,9.10 ⁻¹¹
Sn-110	Tous composés	1,8.10 ⁻¹⁰
Sn-111	Tous composés	2,2.10 ⁻¹¹
Sn-113	Tous composés	2,4.10 ⁻¹⁰
Sn-113m	Tous composés	3,7.10 ⁻¹³
Sn-117m	Tous composés	9,3.10 ⁻¹¹
Sn-119m	Tous composés	5,3.10 ⁻¹¹
Sn-121	Tous composés	1,1.10 ⁻¹¹
Sn-121m	Tous composés	1,2.10 ⁻¹⁰
Sn-123	Tous composés	4,6.10 ⁻¹⁰
Sn-123m	Tous composés	4,0.10 ⁻¹¹
Sn-125	Tous composés	6,9.10 ⁻¹⁰
Sn-126	Tous composés	2,6.10 ⁻⁹
Sn-127	Tous composés	1,4.10 ⁻¹⁰
Sn-128	Tous composés	1,5.10 ⁻¹⁰
Antimoine		
Sb-115	Tous composés	2,7.10 ⁻¹¹
Sb-116	Tous composés	3,6.10 ⁻¹¹
Sb-116m	Tous composés	6,1.10 ⁻¹¹
Sb-117	Tous composés	1,1.10 ⁻¹¹
Sb-118m	Tous composés	1,7.10 ⁻¹⁰
Sb-119	Tous composés	2,2.10 ⁻¹¹
Sb-120	Tous composés	1,7.10 ⁻¹¹
Sb-120m	Tous composés	8,4.10 ⁻¹⁰
Sb-122	Tous composés	4,5.10 ⁻¹⁰
Sb-124	Tous composés	1,1.10 ⁻⁹

Sb-124n	Tous composés	$8,6.10^{-12}$
Sb-125	Tous composés	$3,7.10^{-10}$
Sb-126	Tous composés	$1,3.10^{-9}$
Sb-126m	Tous composés	$4,5.10^{-11}$
Sb-127	Tous composés	$4,2.10^{-10}$
Sb-128	Tous composés	$4,7.10^{-10}$
Sb-128m	Tous composés	$4,1.10^{-11}$
Sb-129	Tous composés	$2,0.10^{-10}$
Sb-130	Tous composés	$1,0.10^{-10}$
Sb-131	Tous composés	$1,1.10^{-10}$
Tellure		
Te-114	Tous composés	$7,8.10^{-11}$
Te-116	Tous composés	$1,5.10^{-10}$
Te-117	Tous composés	$5,3.10^{-11}$
Te-118	Tous composés	$1,2.10^{-9}$
Te-119	Tous composés	$1,3.10^{-10}$
Te-119m	Tous composés	$5,3.10^{-10}$
Te-121	Tous composés	$3,2.10^{-10}$
Te-121m	Tous composés	$4,3.10^{-10}$
Te-123	Tous composés	$5,3.10^{-12}$
Te-123m	Tous composés	$2,6.10^{-10}$
Te-125m	Tous composés	$1,9.10^{-10}$
Te-127	Tous composés	$4,6.10^{-11}$
Te-127m	Tous composés	$4,5.10^{-10}$
Te-129	Tous composés	$6,1.10^{-11}$
Te-129m	Tous composés	$8,9.10^{-10}$
Te-131	Tous composés	$8,3.10^{-11}$
Te-131m	Tous composés	$1,1.10^{-9}$
Te-132	Tous composés	$1,9.10^{-9}$
Te-133	Tous composés	$6,3.10^{-11}$
Te-133m	Tous composés	$2,0.10^{-10}$
Te-134	Tous composés	$9,7.10^{-11}$
Iode		
I-118	Tous composés	$1,0.10^{-10}$
I-119	Tous composés	$3,9.10^{-11}$
I-120	Tous composés	$3,0.10^{-10}$
I-120m	Tous composés	$1,8.10^{-10}$
I-121	Tous composés	$4,4.10^{-11}$
I-123	Tous composés	$1,8.10^{-10}$

I-124	Tous composés	8,6.10 ⁻⁹
I-125	Tous composés	1,3.10 ⁻⁸
I-126	Tous composés	2,1.10 ⁻⁸
I-128	Tous composés	5,7.10 ⁻¹¹
I-129	Tous composés	9,4.10 ⁻⁸
I-130	Tous composés	1,5.10 ⁻⁹
I-131	Tous composés	1,6.10 ⁻⁸
I-132	Tous composés	2,8.10 ⁻¹⁰
I-132m	Tous composés	1,9.10 ⁻¹⁰
I-133	Tous composés	3,1.10 ⁻⁹
I-134	Tous composés	1,2.10 ⁻¹⁰
I-135	Tous composés	7,6.10 ⁻¹⁰
Césium		
Cs-125	Composés relativement insolubles	4,4.10 ⁻¹¹
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	4,6.10 ⁻¹¹
Cs-127	Composés relativement insolubles	4,4.10 ⁻¹¹
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	3,6.10 ⁻¹¹
Cs-129	Composés relativement insolubles	8,7.10 ⁻¹¹
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	7,6.10 ⁻¹¹
Cs-130	Composés relativement insolubles	3,4.10 ⁻¹¹
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	3,5.10 ⁻¹¹
Cs-131	Composés relativement insolubles	2,8.10 ⁻¹¹
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	5,2.10 ⁻¹¹
Cs-132	Composés relativement insolubles	2,9.10 ⁻¹⁰
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	5,1.10 ⁻¹⁰
Cs-134	Composés relativement insolubles	2,0.10 ⁻⁹
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	1,4.10 ⁻⁸
Cs-134m	Composés relativement insolubles	5,7.10 ⁻¹²
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	1,5.10 ⁻¹¹
Cs-135	Composés relativement insolubles	1,3.10 ⁻¹⁰
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	1,3.10 ⁻⁹
Cs-135m	Composés relativement insolubles	2,8.10 ⁻¹¹
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	2,7.10 ⁻¹¹
Cs-136	Composés relativement insolubles	9,7.10 ⁻¹⁰
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	2,7.10 ⁻⁹
Cs-137	Composés relativement insolubles	1,6.10 ⁻⁹
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	1,4.10 ⁻⁸
Cs-138	Composés relativement insolubles	1,2.10 ⁻¹⁰
	Chlorures, nitrates, sulfates, autres composés et composés non spécifiés	1,3.10 ⁻¹⁰

Baryum		
Ba-124	Composés insolubles: sulfate, titanate	8,5.10 ⁻¹¹
	Composés solubles	8,5.10 ⁻¹¹
Ba-126	Composés insolubles: sulfate, titanate	2,4.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles	2,4.10 ⁻¹⁰
Ba-127	Composés insolubles: sulfate, titanate	2,8.10 ⁻¹¹
	Composés solubles	2,8.10 ⁻¹¹
Ba-128	Composés insolubles: sulfate, titanate	8,7.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles	8,8.10 ⁻¹⁰
Ba-129	Composés insolubles: sulfate, titanate	3,5.10 ⁻¹¹
	Composés solubles	3,5.10 ⁻¹¹
Ba-129m	Composés insolubles: sulfate, titanate	5,9.10 ⁻¹¹
	Composés solubles	5,8.10 ⁻¹¹
Ba-131	Composés insolubles: sulfate, titanate	2,1.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles	2,2.10 ⁻¹⁰
Ba-131m	Composés insolubles: sulfate, titanate	8,2.10 ⁻¹³
	Composés solubles	8,3.10 ⁻¹³
Ba-133	Composés insolubles: sulfate, titanate	2,0.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles	1,0.10 ⁻⁹
Ba-133m	Composés insolubles: sulfate, titanate	6,4.10 ⁻¹¹
	Composés solubles	6,9.10 ⁻¹¹
Ba-135m	Composés insolubles: sulfate, titanate	5,5.10 ⁻¹¹
	Composés solubles	5,9.10 ⁻¹¹
Ba-139	Composés insolubles: sulfate, titanate	1,2.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles	1,2.10 ⁻¹⁰
Ba-140	Composés insolubles: sulfate, titanate	5,3.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles	7,1.10 ⁻¹⁰
Ba-141	Composés insolubles: sulfate, titanate	6,9.10 ⁻¹¹
	Composés solubles	6,9.10 ⁻¹¹
Ba-142	Composés insolubles: sulfate, titanate	3,3.10 ⁻¹¹
	Composés solubles	3,3.10 ⁻¹¹
Lanthane		
La-129	Tous composés	3,0.10 ⁻¹¹
La-131	Tous composés	3,2.10 ⁻¹¹
La-132	Tous composés	2,5.10 ⁻¹⁰
La-132m	Tous composés	2,3.10 ⁻¹¹
La-133	Tous composés	1,7.10 ⁻¹¹
La-135	Tous composés	1,6.10 ⁻¹¹
La-137	Tous composés	5,1.10 ⁻¹¹

La-138	Tous composés	9,9.10 ⁻¹⁰
La-140	Tous composés	7,9.10 ⁻¹⁰
La-141	Tous composés	2,0.10 ⁻¹⁰
La-142	Tous composés	1,6.10 ⁻¹⁰
La-143	Tous composés	6,1.10 ⁻¹¹
Cérium		
Ce-130	Tous composés	8,2.10 ⁻¹¹
Ce-131	Tous composés	3,1.10 ⁻¹¹
Ce-132	Tous composés	1,4.10 ⁻¹⁰
Ce-133	Tous composés	6,6.10 ⁻¹¹
Ce-133m	Tous composés	1,4.10 ⁻¹⁰
Ce-134	Tous composés	7,3.10 ⁻¹⁰
Ce-135	Tous composés	1,7.10 ⁻¹⁰
Ce-137	Tous composés	9,4.10 ⁻¹²
Ce-137m	Tous composés	6,9.10 ⁻¹¹
Ce-139	Tous composés	8,8.10 ⁻¹¹
Ce-141	Tous composés	6,2.10 ⁻¹¹
Ce-143	Tous composés	2,4.10 ⁻¹⁰
Ce-144	Tous composés	9,8.10 ⁻¹⁰
Praséodyme		
Pr-134	Tous composés	5,4.10 ⁻¹¹
Pr-134m	Tous composés	9,4.10 ⁻¹¹
Pr-135	Tous composés	4,7.10 ⁻¹¹
Pr-136	Tous composés	4,1.10 ⁻¹¹
Pr-137	Tous composés	3,3.10 ⁻¹¹
Pr-138m	Tous composés	1,1.10 ⁻¹⁰
Pr-139	Tous composés	1,8.10 ⁻¹¹
Pr-142	Tous composés	3,4.10 ⁻¹⁰
Pr-142m	Tous composés	3,9.10 ⁻¹²
Pr-143	Tous composés	1,4.10 ⁻¹⁰
Pr-144	Tous composés	6,3.10 ⁻¹¹
Pr-145	Tous composés	1,6.10 ⁻¹⁰
Pr-146	Tous composés	9,5.10 ⁻¹¹
Pr-147	Tous composés	3,8.10 ⁻¹¹
Néodyme		
Nd-135	Tous composés	6,6.10 ⁻¹¹
Nd-136	Tous composés	9,8.10 ⁻¹¹
Nd-137	Tous composés	5,1.10 ⁻¹¹
Nd-138	Tous composés	3,3.10 ⁻¹⁰

Nd-139	Tous composés	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Nd-139m	Tous composés	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Nd-140	Tous composés	$5,5 \cdot 10^{-10}$
Nd-141	Tous composés	$5,6 \cdot 10^{-12}$
Nd-144	Tous composés	$2,4 \cdot 10^{-8}$
Nd-147	Tous composés	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Nd-149	Tous composés	$7,5 \cdot 10^{-11}$
Nd-151	Tous composés	$2,8 \cdot 10^{-11}$
Nd-152	Tous composés	$5,7 \cdot 10^{-11}$
Prométhium		
Pm-141	Tous composés	$4,2 \cdot 10^{-11}$
Pm-143	Tous composés	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Pm-144	Tous composés	$6,8 \cdot 10^{-10}$
Pm-145	Tous composés	$4,6 \cdot 10^{-11}$
Pm-146	Tous composés	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Pm-147	Tous composés	$8,4 \cdot 10^{-12}$
Pm-148	Tous composés	$6,4 \cdot 10^{-10}$
Pm-148m	Tous composés	$8,1 \cdot 10^{-10}$
Pm-149	Tous composés	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Pm-150	Tous composés	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Pm-151	Tous composés	$1,6 \cdot 10^{-10}$
Samarium		
Sm-140	Tous composés	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Sm-141	Tous composés	$4,7 \cdot 10^{-11}$
Sm-141m	Tous composés	$7,1 \cdot 10^{-11}$
Sm-142	Tous composés	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Sm-145	Tous composés	$6,0 \cdot 10^{-11}$
Sm-146	Tous composés	$3,2 \cdot 10^{-8}$
Sm-147	Tous composés	$2,9 \cdot 10^{-8}$
Sm-148	Tous composés	$2,5 \cdot 10^{-8}$
Sm-151	Tous composés	$1,2 \cdot 10^{-11}$
Sm-153	Tous composés	$8,7 \cdot 10^{-11}$
Sm-155	Tous composés	$3,3 \cdot 10^{-11}$
Sm-156	Tous composés	$5,3 \cdot 10^{-11}$
Europium		
Eu-145	Tous composés	$4,3 \cdot 10^{-10}$
Eu-146	Tous composés	$8,0 \cdot 10^{-10}$
Eu-147	Tous composés	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Eu-148	Tous composés	$8,7 \cdot 10^{-10}$

Eu-149	Tous composés	$4,3 \cdot 10^{-11}$
Eu-150	Tous composés	$9,2 \cdot 10^{-10}$
Eu-150m	Tous composés	$8,6 \cdot 10^{-11}$
Eu-152	Tous composés	$6,5 \cdot 10^{-10}$
Eu-152m	Tous composés	$1,7 \cdot 10^{-10}$
Eu-152n	Tous composés	$2,5 \cdot 10^{-12}$
Eu-154	Tous composés	$7,2 \cdot 10^{-10}$
Eu-154m	Tous composés	$1,5 \cdot 10^{-12}$
Eu-155	Tous composés	$4,4 \cdot 10^{-11}$
Eu-156	Tous composés	$6,7 \cdot 10^{-10}$
Eu-157	Tous composés	$1,6 \cdot 10^{-10}$
Eu-158	Tous composés	$9,8 \cdot 10^{-11}$
Eu-159	Tous composés	$4,9 \cdot 10^{-11}$
Gadolinium		
Gd-145	Tous composés	$3,9 \cdot 10^{-11}$
Gd-146	Tous composés	$2,8 \cdot 10^{-10}$
Gd-147	Tous composés	$3,8 \cdot 10^{-10}$
Gd-148	Tous composés	$2,0 \cdot 10^{-8}$
Gd-149	Tous composés	$2,2 \cdot 10^{-10}$
Gd-150	Tous composés	$1,9 \cdot 10^{-8}$
Gd-151	Tous composés	$4,6 \cdot 10^{-11}$
Gd-152	Tous composés	$1,5 \cdot 10^{-8}$
Gd-153	Tous composés	$7,0 \cdot 10^{-11}$
Gd-159	Tous composés	$9,4 \cdot 10^{-11}$
Terbium		
Tb-147	Tous composés	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Tb-148	Tous composés	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Tb-149	Tous composés	$9,3 \cdot 10^{-11}$
Tb-150	Tous composés	$1,6 \cdot 10^{-10}$
Tb-151	Tous composés	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Tb-152	Tous composés	$3,5 \cdot 10^{-10}$
Tb-153	Tous composés	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Tb-154	Tous composés	$4,1 \cdot 10^{-10}$
Tb-155	Tous composés	$8,4 \cdot 10^{-11}$
Tb-156	Tous composés	$6,5 \cdot 10^{-10}$
Tb-156m	Tous composés	$7,1 \cdot 10^{-11}$
Tb-156n	Tous composés	$2,3 \cdot 10^{-11}$
Tb-157	Tous composés	$7,3 \cdot 10^{-12}$
Tb-158	Tous composés	$6,0 \cdot 10^{-10}$

Tb-160	Tous composés	4,9.10 ⁻¹⁰
Tb-161	Tous composés	5,4.10 ⁻¹¹
Tb-163	Tous composés	2,2.10 ⁻¹¹
Dysprosium		
Dy-151	Tous composés	1,3.10 ⁻¹¹
Dy-152	Tous composés	5,3.10 ⁻¹¹
Dy-153	Tous composés	9,2.10 ⁻¹¹
Dy-154	Tous composés	2,1.10 ⁻⁸
Dy-155	Tous composés	9,0.10 ⁻¹¹
Dy-157	Tous composés	4,2.10 ⁻¹¹
Dy-159	Tous composés	3,5.10 ⁻¹¹
Dy-165	Tous composés	6,5.10 ⁻¹¹
Dy-166	Tous composés	1,8.10 ⁻¹⁰
Holmium		
Ho-154	Tous composés	5,0.10 ⁻¹¹
Ho-155	Tous composés	3,3.10 ⁻¹¹
Ho-156	Tous composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Ho-157	Tous composés	5,7.10 ⁻¹²
Ho-159	Tous composés	5,6.10 ⁻¹²
Ho-160	Tous composés	1,5.10 ⁻¹¹
Ho-161	Tous composés	4,2.10 ⁻¹²
Ho-162	Tous composés	1,9.10 ⁻¹²
Ho-162m	Tous composés	1,5.10 ⁻¹¹
Ho-163	Tous composés	1,8.10 ⁻¹³
Ho-164	Tous composés	8,1.10 ⁻¹²
Ho-164m	Tous composés	7,2.10 ⁻¹²
Ho-166	Tous composés	3,0.10 ⁻¹⁰
Ho-166m	Tous composés	1,2.10 ⁻⁹
Ho-167	Tous composés	4,2.10 ⁻¹¹
Erbium		
Er-156	Tous composés	2,8.10 ⁻¹¹
Er-159	Tous composés	2,0.10 ⁻¹¹
Er-161	Tous composés	5,4.10 ⁻¹¹
Er-163	Tous composés	1,5.10 ⁻¹²
Er-165	Tous composés	8,7.10 ⁻¹²
Er-169	Tous composés	8,4.10 ⁻¹²
Er-171	Tous composés	1,2.10 ⁻¹⁰
Er-172	Tous composés	2,5.10 ⁻¹⁰
Thulium		

Tm-161	Tous composés	3,1.10 ⁻¹¹
Tm-162	Tous composés	4,5.10 ⁻¹¹
Tm-163	Tous composés	4,0.10 ⁻¹¹
Tm-165	Tous composés	1,6.10 ⁻¹⁰
Tm-166	Tous composés	1,9.10 ⁻¹⁰
Tm-167	Tous composés	8,2.10 ⁻¹¹
Tm-168	Tous composés	5,1.10 ⁻¹⁰
Tm-170	Tous composés	1,5.10 ⁻¹⁰
Tm-171	Tous composés	2,0.10 ⁻¹²
Tm-172	Tous composés	3,9.10 ⁻¹⁰
Tm-173	Tous composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Tm-175	Tous composés	2,7.10 ⁻¹¹
Ytterbium		
Yb-162	Tous composés	3,2.10 ⁻¹¹
Yb-163	Tous composés	1,6.10 ⁻¹¹
Yb-164	Tous composés	8,8.10 ⁻¹¹
Yb-166	Tous composés	4,5.10 ⁻¹⁰
Yb-167	Tous composés	2,4.10 ⁻¹²
Yb-169	Tous composés	1,7.10 ⁻¹⁰
Yb-175	Tous composés	3,3.10 ⁻¹¹
Yb-177	Tous composés	6,2.10 ⁻¹¹
Yb-178	Tous composés	7,7.10 ⁻¹¹
Lutécium		
Lu-165	Tous composés	1,9.10 ⁻¹¹
Lu-167	Tous composés	3,5.10 ⁻¹¹
Lu-169	Tous composés	3,2.10 ⁻¹⁰
Lu-170	Tous composés	6,1.10 ⁻¹⁰
Lu-171	Tous composés	2,5.10 ⁻¹⁰
Lu-172	Tous composés	6,7.10 ⁻¹⁰
Lu-173	Tous composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Lu-174	Tous composés	6,5.10 ⁻¹¹
Lu-174m	Tous composés	4,0.10 ⁻¹¹
Lu-176	Tous composés	5,3.10 ⁻¹⁰
Lu-176m	Tous composés	7,5.10 ⁻¹¹
Lu-177	Tous composés	3,5.10 ⁻¹¹
Lu-177m	Tous composés	4,5.10 ⁻¹⁰
Lu-178	Tous composés	5,4.10 ⁻¹¹
Lu-178m	Tous composés	3,0.10 ⁻¹¹
Lu-179	Tous composés	9,5.10 ⁻¹¹

Hafnium		
Hf-170	Tous composés	2,0.10 ⁻¹⁰
Hf-172	Tous composés	4,5.10 ⁻¹⁰
Hf-173	Tous composés	9,6.10 ⁻¹¹
Hf-174	Tous composés	7,8.10 ⁻⁸
Hf-175	Tous composés	1,7.10 ⁻¹⁰
Hf-177m	Tous composés	5,8.10 ⁻¹¹
Hf-178m	Tous composés	3,7.10 ⁻⁹
Hf-179m	Tous composés	4,0.10 ⁻¹⁰
Hf-180m	Tous composés	8,6.10 ⁻¹¹
Hf-181	Tous composés	2,5.10 ⁻¹⁰
Hf-182	Tous composés	3,0.10 ⁻⁹
Hf-182m	Tous composés	2,9.10 ⁻¹¹
Hf-183	Tous composés	6,1.10 ⁻¹¹
Hf-184	Tous composés	1,6.10 ⁻¹⁰
Tantale		
Ta-172	Tous composés	6,0.10 ⁻¹¹
Ta-173	Tous composés	5,5.10 ⁻¹¹
Ta-174	Tous composés	6,5.10 ⁻¹¹
Ta-175	Tous composés	1,4.10 ⁻¹⁰
Ta-176	Tous composés	2,1.10 ⁻¹⁰
Ta-177	Tous composés	2,8.10 ⁻¹¹
Ta-178m	Tous composés	5,2.10 ⁻¹¹
Ta-179	Tous composés	1,6.10 ⁻¹¹
Ta-180	Tous composés	1,2.10 ⁻¹¹
Ta-182	Tous composés	5,0.10 ⁻¹⁰
Ta-182m	Tous composés	5,3.10 ⁻¹²
Ta-183	Tous composés	1,7.10 ⁻¹⁰
Ta-184	Tous composés	2,7.10 ⁻¹⁰
Ta-185	Tous composés	6,6.10 ⁻¹¹
Ta-186	Tous composés	4,1.10 ⁻¹¹
Tungstène		
W-177	Acide tungstique	3,6.10 ⁻¹¹
	Autres composés	3,4.10 ⁻¹¹
W-178	Acide tungstique	6,6.10 ⁻¹¹
	Autres composés	5,9.10 ⁻¹¹
W-179	Acide tungstique	1,1.10 ⁻¹²
	Autres composés	1,1.10 ⁻¹²
W-181	Acide tungstique	2,4.10 ⁻¹¹

	Autres composés	3,2.10 ⁻¹¹
W-185	Acide tungstique	1,8.10 ⁻¹¹
	Autres composés	6,1.10 ⁻¹¹
W-187	Acide tungstique	1,8.10 ⁻¹⁰
	Autres composés	1,4.10 ⁻¹⁰
W-188	Acide tungstique	3,5.10 ⁻¹⁰
	Autres composés	6,3.10 ⁻¹⁰
W-190	Acide tungstique	8,1.10 ⁻¹¹
	Autres composés	8,2.10 ⁻¹¹
Rhénium		
Re-178	Tous composés	3,1.10 ⁻¹¹
Re-179	Tous composés	1,0.10 ⁻¹¹
Re-181	Tous composés	2,5.10 ⁻¹⁰
Re-182	Tous composés	8,0.10 ⁻¹⁰
Re-182m	Tous composés	1,9.10 ⁻¹⁰
Re-183	Tous composés	3,6.10 ⁻¹⁰
Re-184	Tous composés	6,0.10 ⁻¹⁰
Re-184m	Tous composés	6,3.10 ⁻¹⁰
Re-186	Tous composés	5,5.10 ⁻¹⁰
Re-186m	Tous composés	8,2.10 ⁻¹⁰
Re-187	Tous composés	1,4.10 ⁻¹²
Re-188	Tous composés	6,2.10 ⁻¹⁰
Re-188m	Tous composés	1,2.10 ⁻¹¹
Re-189	Tous composés	3,3.10 ⁻¹⁰
Re-190m	Tous composés	2,6.10 ⁻¹⁰
Osmium		
Os-180	Tous composés	1,5.10 ⁻¹¹
Os-181	Tous composés	5,9.10 ⁻¹¹
Os-182	Tous composés	2,7.10 ⁻¹⁰
Os-183	Tous composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Os-183m	Tous composés	1,3.10 ⁻¹⁰
Os-185	Tous composés	2,9.10 ⁻¹⁰
Os-186	Tous composés	1,1.10 ⁻⁸
Os-189m	Tous composés	2,2.10 ⁻¹³
Os-191	Tous composés	4,4.10 ⁻¹¹
Os-191m	Tous composés	2,8.10 ⁻¹²
Os-193	Tous composés	1,4.10 ⁻¹⁰
Os-194	Tous composés	4,6.10 ⁻¹⁰
Os-196	Tous composés	1,3.10 ⁻¹⁰

Iridium		
Ir-182	Tous composés	5,6.10 ⁻¹¹
Ir-183	Tous composés	3,9.10 ⁻¹¹
Ir-184	Tous composés	1,3.10 ⁻¹⁰
Ir-185	Tous composés	1,4.10 ⁻¹⁰
Ir-186	Tous composés	3,0.10 ⁻¹⁰
Ir-186m	Tous composés	5,4.10 ⁻¹¹
Ir-187	Tous composés	4,7.10 ⁻¹¹
Ir-188	Tous composés	4,9.10 ⁻¹⁰
Ir-189	Tous composés	4,2.10 ⁻¹¹
Ir-190	Tous composés	5,9.10 ⁻¹⁰
Ir-190m	Tous composés	2,3.10 ⁻¹²
Ir-190n	Tous composés	7,5.10 ⁻¹¹
Ir-192	Tous composés	4,5.10 ⁻¹⁰
Ir-192n	Tous composés	5,4.10 ⁻¹⁰
Ir-193m	Tous composés	3,5.10 ⁻¹²
Ir-194	Tous composés	3,4.10 ⁻¹⁰
Ir-194m	Tous composés	1,2.10 ⁻⁹
Ir-195	Tous composés	4,8.10 ⁻¹¹
Ir-195m	Tous composés	5,1.10 ⁻¹¹
Ir-196m	Tous composés	9,1.10 ⁻¹¹
Platine		
Pt-184	Composés solubles inorganiques, autres composés	1,7.10 ⁻¹¹
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	1,7.10 ⁻¹¹
Pt-186	Composés solubles inorganiques, autres composés	6,8.10 ⁻¹¹
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	6,8.10 ⁻¹¹
Pt-187	Composés solubles inorganiques, autres composés	4,4.10 ⁻¹¹
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	4,4.10 ⁻¹¹
Pt-188	Composés solubles inorganiques, autres composés	3,1.10 ⁻¹⁰
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	3,0.10 ⁻¹⁰
Pt-189	Composés solubles inorganiques, autres composés	7,3.10 ⁻¹¹
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	7,3.10 ⁻¹¹
Pt-190	Composés solubles inorganiques, autres composés	1,2.10 ⁻⁸
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	1,2.10 ⁻⁹
Pt-191	Composés solubles inorganiques, autres composés	1,1.10 ⁻¹⁰
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	1,1.10 ⁻¹⁰
Pt-193	Composés solubles inorganiques, autres composés	3,5.10 ⁻¹²
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	1,8.10 ⁻¹²
Pt-193m	Composés solubles inorganiques, autres composés	1,1.10 ⁻¹¹

	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	1,0.10 ⁻¹¹
Pt-195m	Composés solubles inorganiques, autres composés	4,0.10 ⁻¹¹
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	3,8.10 ⁻¹¹
Pt-197	Composés solubles inorganiques, autres composés	4,4.10 ⁻¹¹
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	4,3.10 ⁻¹¹
Pt-197m	Composés solubles inorganiques, autres composés	3,2.10 ⁻¹¹
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	3,2.10 ⁻¹¹
Pt-199	Composés solubles inorganiques, autres composés	4,1.10 ⁻¹¹
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	4,1.10 ⁻¹¹
Pt-200	Composés solubles inorganiques, autres composés	2,5.10 ⁻¹⁰
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	2,5.10 ⁻¹⁰
Pt-202	Composés solubles inorganiques, autres composés	9,8.10 ⁻¹⁰
	Platine métallique, oxyde, hydroxyde	9,8.10 ⁻¹⁰
Or		
Au-186	Tous composés	4,9.10 ⁻¹¹
Au-190	Tous composés	4,5.10 ⁻¹¹
Au-191	Tous composés	3,8.10 ⁻¹¹
Au-192	Tous composés	1,3.10 ⁻¹⁰
Au-193	Tous composés	3,9.10 ⁻¹¹
Au-194	Tous composés	2,6.10 ⁻¹⁰
Au-195	Tous composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Au-196	Tous composés	2,0.10 ⁻¹⁰
Au-196m	Tous composés	6,2.10 ⁻¹¹
Au-198	Tous composés	2,7.10 ⁻¹⁰
Au-198m	Tous composés	2,7.10 ⁻¹⁰
Au-199	Tous composés	5,4.10 ⁻¹¹
Au-200	Tous composés	7,5.10 ⁻¹¹
Au-200m	Tous composés	4,6.10 ⁻¹⁰
Au-201	Tous composés	2,6.10 ⁻¹¹
Mercure		
Hg-190	Tous composés	1,9.10 ⁻¹¹
Hg-191m	Tous composés	3,9.10 ⁻¹¹
Hg-192	Tous composés	1,3.10 ⁻¹⁰
Hg-193	Tous composés	5,5.10 ⁻¹¹
Hg-193m	Tous composés	2,0.10 ⁻¹⁰
Hg-194	Tous composés	7,1.10 ⁻¹⁰
Hg-195	Tous composés	3,0.10 ⁻¹¹
Hg-195m	Tous composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Hg-197	Tous composés	3,8.10 ⁻¹¹

Hg-197m	Tous composés	4,9.10 ⁻¹¹
Hg-199m	Tous composés	2,5.10 ⁻¹¹
Hg-203	Tous composés	2,3.10 ⁻¹⁰
Thallium		
Tl-194	Tous composés	5,7.10 ⁻¹¹
Tl-194m	Tous composés	4,3.10 ⁻¹¹
Tl-195	Tous composés	2,4.10 ⁻¹¹
Tl-196	Tous composés	6,1.10 ⁻¹¹
Tl-197	Tous composés	2,1.10 ⁻¹¹
Tl-198	Tous composés	8,3.10 ⁻¹¹
Tl-198m	Tous composés	5,4.10 ⁻¹¹
Tl-199	Tous composés	2,3.10 ⁻¹¹
Tl-200	Tous composés	2,1.10 ⁻¹⁰
Tl-201	Tous composés	7,2.10 ⁻¹¹
Tl-202	Tous composés	4,5.10 ⁻¹⁰
Tl-204	Tous composés	8,1.10 ⁻¹⁰
Plomb		
Pb-194	Tous composés	2,3.10 ⁻¹¹
Pb-195m	Tous composés	2,3.10 ⁻¹¹
Pb-196	Tous composés	2,6.10 ⁻¹¹
Pb-197m	Tous composés	3,9.10 ⁻¹¹
Pb-198	Tous composés	6,1.10 ⁻¹¹
Pb-199	Tous composés	3,4.10 ⁻¹¹
Pb-200	Tous composés	1,8.10 ⁻¹⁰
Pb-201	Tous composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Pb-202	Tous composés	1,2.10 ⁻⁹
Pb-202m	Tous composés	1,1.10 ⁻¹⁰
Pb-203	Tous composés	1,2.10 ⁻¹⁰
Pb-204m	Tous composés	4,9.10 ⁻¹¹
Pb-205	Tous composés	9,1.10 ⁻¹¹
Pb-209	Tous composés	2,3.10 ⁻¹¹
Pb-210	Tous composés	3,2.10 ⁻⁷
Pb-211	Tous composés	1,0.10 ⁻¹⁰
Pb-212	Tous composés	5,6.10 ⁻⁹
Pb-214	Tous composés	7,7.10 ⁻¹¹
Bismuth		
Bi-200	Tous composés	5,0.10 ⁻¹¹
Bi-201	Tous composés	8,8.10 ⁻¹¹
Bi-202	Tous composés	8,9.10 ⁻¹¹

Bi-203	Tous composés	$3,3 \cdot 10^{-10}$
Bi-204	Tous composés	$4,0 \cdot 10^{-10}$
Bi-205	Tous composés	$6,1 \cdot 10^{-10}$
Bi-206	Tous composés	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Bi-207	Tous composés	$8,3 \cdot 10^{-10}$
Bi-208	Tous composés	$9,8 \cdot 10^{-10}$
Bi-210	Tous composés	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Bi-210m	Tous composés	$2,5 \cdot 10^{-8}$
Bi-212	Tous composés	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Bi-213	Tous composés	$5,5 \cdot 10^{-11}$
Bi-214	Tous composés	$4,7 \cdot 10^{-11}$
Polonium		
Po-203	Tous composés	$4,4 \cdot 10^{-11}$
Po-204	Tous composés	$1,8 \cdot 10^{-10}$
Po-205	Tous composés	$4,8 \cdot 10^{-11}$
Po-206	Tous composés	$2,9 \cdot 10^{-9}$
Po-207	Tous composés	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Po-208	Tous composés	$2,4 \cdot 10^{-7}$
Po-209	Tous composés	$2,4 \cdot 10^{-7}$
Po-210	Tous composés	$1,8 \cdot 10^{-7}$
Astate		
At-205	Tous composés	$1,0 \cdot 10^{-10}$
At-206	Tous composés	$9,3 \cdot 10^{-11}$
At-207	Tous composés	$7,3 \cdot 10^{-10}$
At-208	Tous composés	$2,6 \cdot 10^{-10}$
At-209	Tous composés	$1,9 \cdot 10^{-9}$
At-210	Tous composés	$6,9 \cdot 10^{-9}$
At-211	Tous composés	$7,6 \cdot 10^{-8}$
Francium		
Fr-212	Tous composés	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Fr-222	Tous composés	$3,3 \cdot 10^{-10}$
Fr-223	Tous composés	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Radium		
Ra-223	Tous composés	$4,1 \cdot 10^{-8}$
Ra-224	Tous composés	$2,9 \cdot 10^{-8}$
Ra-225	Tous composés	$4,5 \cdot 10^{-8}$
Ra-226	Tous composés	$1,3 \cdot 10^{-7}$
Ra-227	Tous composés	$5,8 \cdot 10^{-11}$
Ra-228	Tous composés	$3,4 \cdot 10^{-7}$

Ra-230	Tous composés	1,5.10 ⁻¹⁰
Actinium		
Ac-224	Tous composés	7,7.10 ⁻¹⁰
Ac-225	Tous composés	2,2.10 ⁻⁸
Ac-226	Tous composés	2,3.10 ⁻¹⁰
Ac-227	Tous composés	1,7.10 ⁻⁷
Ac-228	Tous composés	1,6.10 ⁻¹⁰
Thorium		
Th-226	Tous composés	3,6.10 ⁻¹²
Th-227	Tous composés	1,3.10 ⁻⁹
Th-228	Tous composés	3,1.10 ⁻⁸
Th-229	Tous composés	2,1.10 ⁻⁷
Th-230	Tous composés	6,0.10 ⁻⁸
Th-231	Tous composés	1,7.10 ⁻¹¹
Th-232	Tous composés	7,0.10 ⁻⁸
Th-233	Tous composés	2,2.10 ⁻¹¹
Th-234	Tous composés	5,9.10 ⁻¹⁰
Th-236	Tous composés	9,1.10 ⁻¹¹
Protactinium		
Pa-227	Tous composés	3,3.10 ⁻¹¹
Pa-228	Tous composés	3,4.10 ⁻¹⁰
Pa-229	Tous composés	2,5.10 ⁻¹¹
Pa-230	Tous composés	3,2.10 ⁻¹⁰
Pa-231	Tous composés	1,8.10 ⁻⁷
Pa-232	Tous composés	2,4.10 ⁻¹⁰
Pa-233	Tous composés	1,2.10 ⁻¹⁰
Pa-234	Tous composés	1,7.10 ⁻¹⁰
Pa-235	Tous composés	2,9.10 ⁻¹¹
Uranium		
U-230	Composés solubles	1,3.10 ⁻⁸
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	1,4.10 ⁻⁹
U-231	Composés solubles	4,9.10 ⁻¹¹
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	4,9.10 ⁻¹¹
U-232	Composés solubles	1,8.10 ⁻⁷
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	1,8.10 ⁻⁸
U-233	Composés solubles	3,5.10 ⁻⁸
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	3,5.10 ⁻⁹

U-234	Composés solubles	3,5.10 ⁸
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	3,5.10 ⁹
U-235	Composés solubles	3,2.10 ⁸
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	3,3.10 ⁹
U-235m	Composés solubles	5,8.10 ⁻¹⁹
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	5,9.10 ⁻²⁰
U-236	Composés solubles	3,2.10 ⁸
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	3,2.10 ⁹
U-237	Composés solubles	7,6.10 ⁻¹¹
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	7,4.10 ⁻¹¹
U-238	Composés solubles	3,1.10 ⁸
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	3,1.10 ⁹
U-239	Composés solubles	2,4.10 ⁻¹¹
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	2,4.10 ⁻¹¹
U-240	Composés solubles	2,6.10 ⁻¹⁰
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	2,6.10 ⁻¹⁰
U-242	Composés solubles	6,2.10 ⁻¹¹
	Composés relativement insolubles, uranyl acetylacetonate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé.	6,2.10 ⁻¹¹
Neptunium		
Np-232	Tous composés	8,2.10 ⁻¹²
Np-233	Tous composés	1,4.10 ⁻¹²
Np-234	Tous composés	3,6.10 ⁻¹⁰
Np-235	Tous composés	8,5.10 ⁻¹²
Np-236	Tous composés	5,5.10 ⁻⁹
Np-236m	Tous composés	3,3.10 ⁻¹¹
Np-237	Tous composés	3,0.10 ⁻⁸
Np-238	Tous composés	2,4.10 ⁻¹⁰
Np-239	Tous composés	8,5.10 ⁻¹¹
Np-240	Tous composés	5,2.10 ⁻¹¹
Np-241	Tous composés	1,7.10 ⁻¹¹
Plutonium		
Pu-232	Composés insolubles: oxydes	1,3.10 ⁻¹¹
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	1,3.10 ⁻¹¹
Pu-234	Composés insolubles: oxydes	3,4.10 ⁻¹¹

	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	3,5.10 ⁻¹¹
Pu-235	Composés insolubles: oxydes	1,1.10 ⁻¹²
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻¹²
Pu-236	Composés insolubles: oxydes	4,6.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	2,3.10 ⁻⁸
Pu-237	Composés insolubles: oxydes	3,0.10 ⁻¹¹
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	3,0.10 ⁻¹¹
Pu-238	Composés insolubles: oxydes	2,2.10 ⁻⁹
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻⁷
Pu-239	Composés insolubles: oxydes	2,4.10 ⁻⁹
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻⁷
Pu-240	Composés insolubles: oxydes	2,4.10 ⁻⁹
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻⁷
Pu-241	Composés insolubles: oxydes	2,3.10 ⁻¹¹
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻⁹
Pu-242	Composés insolubles: oxydes	2,3.10 ⁻⁹
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻⁷
Pu-243	Composés insolubles: oxydes	2,0.10 ⁻¹¹
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	2,0.10 ⁻¹¹
Pu-244	Composés insolubles: oxydes	2,7.10 ⁻⁹
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻⁷
Pu-245	Composés insolubles: oxydes	1,4.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	1,4.10 ⁻¹⁰
Pu-246	Composés insolubles: oxydes	6,4.10 ⁻¹⁰
	Composés solubles: nitrates, chlorures, bicarbonates, autres composés et composés non spécifiés	6,4.10 ⁻¹⁰
Américium		
Am-237	Tous composés	1,0.10 ⁻¹¹
Am-238	Tous composés	2,5.10 ⁻¹¹
Am-239	Tous composés	4,9.10 ⁻¹¹
Am-240	Tous composés	3,0.10 ⁻¹⁰
Am-241	Tous composés	5,9.10 ⁻⁸
Am-242	Tous composés	4,5.10 ⁻¹¹
Am-242m	Tous composés	6,0.10 ⁻⁸

Am-243	Tous composés	$5,8 \cdot 10^{-9}$
Am-244	Tous composés	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Am-244m	Tous composés	$3,3 \cdot 10^{-11}$
Am-245	Tous composés	$3,2 \cdot 10^{-11}$
Am-246	Tous composés	$4,6 \cdot 10^{-11}$
Am-246m	Tous composés	$3,7 \cdot 10^{-11}$
Am-247	Tous composés	$3,0 \cdot 10^{-11}$
Curium		
Cm-238	Tous composés	$3,3 \cdot 10^{-11}$
Cm-239	Tous composés	$2,3 \cdot 10^{-11}$
Cm-240	Tous composés	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Cm-241	Tous composés	$2,6 \cdot 10^{-10}$
Cm-242	Tous composés	$3,5 \cdot 10^{-9}$
Cm-243	Tous composés	$4,6 \cdot 10^{-8}$
Cm-244	Tous composés	$3,9 \cdot 10^{-8}$
Cm-245	Tous composés	$6,0 \cdot 10^{-8}$
Cm-246	Tous composés	$6,0 \cdot 10^{-8}$
Cm-247	Tous composés	$5,5 \cdot 10^{-8}$
Cm-248	Tous composés	$2,3 \cdot 10^{-7}$
Cm-249	Tous composés	$2,5 \cdot 10^{-11}$
Cm-250	Tous composés	$1,6 \cdot 10^{-6}$
Cm-251	Tous composés	$2,8 \cdot 10^{-11}$
Berkélium		
Bk-245	Tous composés	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Bk-246	Tous composés	$2,4 \cdot 10^{-10}$
Bk-247	Tous composés	$5,4 \cdot 10^{-9}$
Bk-248m	Tous composés	$7,4 \cdot 10^{-11}$
Bk-249	Tous composés	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Bk-250	Tous composés	$7,8 \cdot 10^{-11}$
Californium		
Cf-244	Tous composés	$6,1 \cdot 10^{-13}$
Cf-246	Tous composés	$5,5 \cdot 10^{-11}$
Cf-247	Tous composés	$7,2 \cdot 10^{-12}$
Cf-248	Tous composés	$6,2 \cdot 10^{-9}$
Cf-249	Tous composés	$5,2 \cdot 10^{-8}$
Cf-250	Tous composés	$2,9 \cdot 10^{-8}$
Cf-251	Tous composés	$5,3 \cdot 10^{-8}$
Cf-252	Tous composés	$2,5 \cdot 10^{-8}$
Cf-253	Tous composés	$3,2 \cdot 10^{-10}$

Cf-254	Tous composés	1,8.10 ⁻⁷
Cf-255	Tous composés	2,1.10 ⁻¹¹
Einsteinium		
Es-249	Tous composés	1,3.10 ⁻¹¹
Es-250	Tous composés	1,6.10 ⁻¹⁰
Es-250m	Tous composés	2,1.10 ⁻¹¹
Es-251	Tous composés	3,6.10 ⁻¹¹
Es-253	Tous composés	3,5.10 ⁻¹⁰
Es-254	Tous composés	5,9.10 ⁻⁹
Es-254m	Tous composés	3,1.10 ⁻¹⁰
Es-255	Tous composés	7,4.10 ⁻¹⁰
Es-256	Tous composés	1,9.10 ⁻⁹
Fermium		
Fm-251	Tous composés	2,0.10 ⁻¹¹
Fm-252	Tous composés	4,0.10 ⁻¹¹
Fm-253	Tous composés	8,8.10 ⁻¹¹
Fm-254	Tous composés	1,2.10 ⁻¹¹
Fm-255	Tous composés	2,4.10 ⁻¹¹
Fm-256	Tous composés	1,2.10 ⁻⁸
Fm-257	Tous composés	3,7.10 ⁻⁹

Tableau 3.2. – Doses efficaces engagées par unité d'activité incorporée par inhalation, en Sv.Bq⁻¹, applicables aux travailleurs exposés, d'après les données des publications 134, 137, 141 et 151 de la CIPR

Les abréviations suivantes sont utilisées. A. F : aérosol de type F ; A. M : aérosol de type M ; A. S : aérosol de type S ; A. Spé. : aérosol spécifique ; G-V. : gaz ou vapeur (éventuellement suivi d'un type tel que F ou V).

La mention « Pas de forme chimique particulière assignée » signifie qu'aucune forme chimique de l'élément n'a été identifiée comme appartenant à ce type.

La mention « Composés non spécifiés » signifie qu'en l'absence d'information spécifique, le type relatif à cette mention peut être retenu par défaut.

Le coefficient retenu par défaut est celui correspondant à un diamètre aérodynamique médian en activité des particules de 5 µm. Le coefficient correspondant à 1 µm peut être utilisé s'il existe des données démontrant que le travailleur inhale des particules avec ce diamètre.

Radionucléide	Type	Forme chimique	h(g) (Sv.Bq ⁻¹)	
			5 µm	1 µm
Hydrogène				
H-3	A. F	Hydruure de LaNiAl	1,3.10 ⁻¹¹	8,6.10 ⁻¹²
	A. M	Fragments de verre, peinture luminescente, hydruure de titane, hydruure de zirconium, autres composés et composés non spécifiés	2,4.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Hydruure de carbone, hydruure d'hafnium	2,6.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰
	A. Spé.	Composés organiques biogéniques	3,5.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
	G-V. V	Méthane tritié	5,9.10 ⁻¹⁴	
	G-V. V	Eau tritié	2,0.10 ⁻¹¹	
	G-V. V	Tritium gazeux (formule chimique : HT)	2,0.10 ⁻¹⁵	

	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	2,0.10 ⁻¹¹	
Béryllium				
Be-7	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,7.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,3.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,3.10 ⁻¹¹	8,7.10 ⁻¹¹
Be-10	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	5,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁸
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,7.10 ⁻⁸	8,9.10 ⁻⁸
Carbone				
C-11	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹¹	6,7.10 ⁻¹²
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	1,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Carbone élémentaire, hydrure de carbone	1,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. Spé.	Carbonate de baryum	9,9.10 ⁻¹²	6,2.10 ⁻¹²
	G-V. V	Méthane	8,5.10 ⁻¹⁵	
	G-V. V	Dioxyde de carbone	3,6.10 ⁻¹²	
	G-V. V	Monoxyde de Carbone	2,4.10 ⁻¹²	
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	2,6.10 ⁻¹¹	
C-14	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	5,8.10 ⁻¹⁰	9,0.10 ⁻¹⁰
	A. S	Carbone élémentaire, hydrure de carbone	6,7.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁸
	A. Spé.	Carbonate de baryum	1,3.10 ⁻¹¹	8,3.10 ⁻¹²
	G-V. V	Méthane	5,1.10 ⁻¹⁴	
	G-V. V	Dioxyde de carbone	1,3.10 ⁻¹¹	
	G-V. V	Monoxyde de Carbone	1,8.10 ⁻¹²	
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	1,7.10 ⁻¹⁰	
Fluor				
F-18	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée.	3,1.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	5,0.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,1.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
	G-V. F	composés non spécifiés	7,8.10 ⁻¹¹	
Sodium				
Na-22	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,4.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	5,3.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻⁸	4,1.10 ⁻⁸
Na-24	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰
Magnésium				
Mg-28	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	6,0.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	9,1.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	9,6.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹⁰
Aluminium				
Al-26	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸
	A. M	Aluminium métallique	1,1.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁸
	A. S	Composés non spécifiés, oxyde, fluorure, bauxite, hydrochlorure, sulfate	2,0.10 ⁻⁷	3,9.10 ⁻⁷
Silicium				
Si-31	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,7.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	7,2.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	7,3.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹
Si-32	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	6,4.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁸
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻⁷	3,3.10 ⁻⁷
Phosphore				
P-32	A. F	Phosphate de sodium	1,3.10 ⁻⁹	9,4.10 ⁻¹⁰
	A. M	Phosphates d'yttrium, de zinc et stanniques, autres composés et composés non spécifiés	1,4.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
P-33	A. F	Phosphate de sodium	2,4.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
	A. M	Phosphates d'yttrium, de zinc et stanniques, autres composés et composés non spécifiés	3,1.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,5.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰
Soufre				
S-35	A. F	Sulfates de césium, nickel, strontium, thorium	2,5.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Sulfates de baryum, autres composés et composés non spécifiés	3,1.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹⁰
	G-V. F	Autre composés organiques	1,2.10 ⁻⁹	
	G-V. F	Dioxyde de soufre, disulfure de carbone, sulfure d'hydrogène, sulfure de carbonyle, autres composés et composés non spécifiés	5,5.10 ⁻¹¹	
S-38	A. F	Sulfates de césium, nickel, strontium, thorium	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Sulfates de baryum, autres composés et composés non spécifiés	2,5.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
	G-V. F	Autre composés organiques	3,2.10 ⁻¹⁰	

	G-V. F	Dioxyde de soufre, disulfure de carbone, sulfure d'hydrogène, sulfure de carbone, autres composés et composés non spécifiés	3,2.10 ⁻¹⁰	
Chlore				
Cl-34m	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,1.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Composés non spécifiés	8,6.10 ⁻¹¹	
Cl-36	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	7,0.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	2,7.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁷
	G-V. F	Composés non spécifiés	1,0.10 ⁻⁹	
Cl-38	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,5.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	5,8.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,8.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Composés non spécifiés	9,2.10 ⁻¹¹	
Cl-39	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,0.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	5,4.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,5.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Composés non spécifiés	8,3.10 ⁻¹¹	
Potassium				
K-40	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	5,8.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁸
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷
K-42	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,0.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,3.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰
K-43	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,5.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
K-44	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,7.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,8.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
K-45	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹

Calcium				
Ca-41	A. F	Chlorure de calcium	6,7.10 ⁻¹²	4,8.10 ⁻¹²
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	1,3.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,1.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰
Ca-45	A. F	Chlorure de calcium	3,2.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	6,2.10 ⁻¹⁰	9,5.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
Ca-47	A. F	Chlorure de calcium	5,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	7,6.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	8,2.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹⁰
Scandium				
Sc-43	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	7,0.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	9,8.10 ⁻¹¹	7,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹
Sc-44	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,5.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,5.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Sc-44m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	7,2.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	8,5.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	9,0.10 ⁻¹⁰	9,0.10 ⁻¹⁰
Sc-46	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,8.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,6.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹
Sc-47	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
Sc-48	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	6,5.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	7,6.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	7,8.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹⁰
Sc-49	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,6.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,6.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
Titane				
Ti-44	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,4.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	6,5.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁷

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-7}$	$4,1 \cdot 10^{-7}$
Ti-45	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$
Vanadium				
V-47	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
V-48	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$
V-49	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,9 \cdot 10^{-12}$	$7,2 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$
V-50	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$
Chrome				
Cr-48	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
Cr-49	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
Cr-51	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
Manganèse				
Mn-51	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
Mn-52	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$

Mn-52m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,1.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,2.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
Mn-53	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻⁹
Mn-54	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,8.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹
Mn-56	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	8,5.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹¹
Fer				
Fe-52	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Chlorure de fer, oxyde ferrique, autres composés et composés non spécifiés	4,6.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰
	A. S	Produits de corrosion	4,7.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰
Fe-55	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰
	A. M	Chlorure de fer, oxyde ferrique, autres composés et composés non spécifiés	1,9.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰
	A. S	Produits de corrosion	1,2.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
Fe-59	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,6.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹
	A. M	Chlorure de fer, oxyde ferrique, autres composés et composés non spécifiés	1,7.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
	A. S	Produits de corrosion	1,7.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹
Fe-60	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁷	7,8.10 ⁻⁸
	A. M	Chlorure de fer, oxyde ferrique, autres composés et composés non spécifiés	1,8.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸
	A. S	Produits de corrosion	9,7.10 ⁻⁸	1,9.10 ⁻⁷
Cobalt				
Co-55	A. F	Chlorure et nitrate de cobalt	3,5.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	3,8.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰
	A. S	Oxyde de cobalt, particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	3,9.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰
Co-56	A. F	Chlorure et nitrate de cobalt	1,8.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	3,5.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹
	A. S	Oxyde de cobalt, particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	5,0.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻⁹
Co-57	A. F	Chlorure et nitrate de cobalt	1,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	3,0.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰

	A. S	Oxyde de cobalt, particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	6,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻⁹
Co-58	A. F	Chlorure et nitrate de cobalt	5,3.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	1,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
	A. S	Oxyde de cobalt, particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	1,4.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
Co-58m	A. F	Chlorure et nitrate de cobalt	3,1.10 ⁻¹²	3,5.10 ⁻¹²
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	5,8.10 ⁻¹²	9,3.10 ⁻¹²
	A. S	Oxyde de cobalt, particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	8,0.10 ⁻¹²	1,4.10 ⁻¹¹
Co-60	A. F	Chlorure et nitrate de cobalt	4,2.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	6,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁸
	A. S	Oxyde de cobalt, particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	3,1.10 ⁻⁸	5,9.10 ⁻⁸
Co-60m	A. F	Chlorure et nitrate de cobalt	9,0.10 ⁻¹³	9,7.10 ⁻¹³
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	9,1.10 ⁻¹³	1,0.10 ⁻¹²
	A. S	Oxyde de cobalt, particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	1,0.10 ⁻¹²	1,2.10 ⁻¹²
Co-61	A. F	Chlorure et nitrate de cobalt	4,8.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	4,9.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Oxyde de cobalt, particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	4,9.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
Co-62m	A. F	Chlorure et nitrate de cobalt	2,1.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	2,1.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Oxyde de cobalt, particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	2,1.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
Nickel				
Ni-56	A. F	Chlorure, sulfate, monosulfure, sous-sulfure	4,3.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, nickel métallique	7,1.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹⁰
	A. S	Oxyde	8,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻⁹
	G-V. F	Carbonyle	7,1.10 ⁻¹⁰	
Ni-57	A. F	Chlorure, sulfate, monosulfure, sous-sulfure	3,3.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, nickel métallique	4,0.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰
	A. S	Oxyde	4,1.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
	G-V. F	Carbonyle	5,1.10 ⁻¹⁰	
Ni-59	A. F	Chlorure, sulfate, monosulfure, sous-sulfure	2,6.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, nickel métallique	4,0.10 ⁻¹¹	7,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Oxyde	7,6.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻⁹
	G-V. F	Carbonyle	1,6.10 ⁻¹⁰	
Ni-63	A. F	Chlorure, sulfate, monosulfure, sous-sulfure	7,1.10 ⁻¹¹	9,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, nickel métallique	1,5.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
	A. S	Oxyde	1,7.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹

	G-V. F	Carbonyle	4,7.10 ⁻¹⁰	
Ni-65	A. F	Chlorure, sulfate, monosulfure, sous-sulfure	7,5.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, nickel métallique	8,1.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Oxyde	8,2.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Carbonyle	2,3.10 ⁻¹⁰	
Ni-66	A. F	Chlorure, sulfate, monosulfure, sous-sulfure	5,1.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, nickel métallique	8,0.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹⁰
	A. S	Oxyde	8,7.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹⁰
	G-V. F	Carbonyle	1,2.10 ⁻⁹	
Cuivre				
Cu-60	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Cu-61	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,8.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	6,6.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,7.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹
Cu-64	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,2.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	6,7.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,9.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹
Cu-67	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,1.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Zinc				
Zn-62	A. F	Oxyde, chromate	2,9.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
	A. M	Nitrate, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	3,9.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰
	A. S	Produits de corrosion	4,0.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰
Zn-63	A. F	Oxyde, chromate	3,2.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Nitrate, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	4,2.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
	A. S	Produits de corrosion	4,2.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹
Zn-65	A. F	Oxyde, chromate	3,8.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹
	A. M	Nitrate, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	1,5.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
	A. S	Produits de corrosion	1,7.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹
Zn-69	A. F	Oxyde, chromate	1,9.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Nitrate, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	2,8.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. S	Produits de corrosion	2,8.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
Zn-69m	A. F	Oxyde, chromate	1,0.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Nitrate, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	1,5.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰

	A. S	Produits de corrosion	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
Zn-71m	A. F	Oxyde, chromate	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Nitrate, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Produits de corrosion	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$
Zn-72	A. F	Oxyde, chromate	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Nitrate, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Produits de corrosion	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$
Gallium				
Ga-65	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
Ga-66	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
Ga-67	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Ga-68	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$
Ga-70	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$9,7 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
Ga-72	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$
Ga-73	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$
Germanium				
Ge-66	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$
Ge-67	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
Ge-68	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$3,3 \cdot 10^{-8}$
Ge-69	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Ge-71	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-12}$	$7,5 \cdot 10^{-13}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$6,6 \cdot 10^{-12}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,4 \cdot 10^{-12}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
Ge-75	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Ge-77	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
Ge-78	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$
Arsenic				
As-69	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
As-70	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
As-71	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
As-72	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$
As-73	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$
As-74	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
As-76	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
As-77	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
As-78	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$
Sélénium				
Se-70	A. F	Dioxyde, acide sélénieux, sélénium élémentaire,	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$
Se-72	A. F	Dioxyde, acide sélénieux, sélénium élémentaire,	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$
Se-73	A. F	Dioxyde, acide sélénieux, sélénium élémentaire,	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Se-73m	A. F	Dioxyde, acide sélénieux, sélénium élémentaire,	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,1 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
Se-75	A. F	Dioxyde, acide sélénieux, sélénium élémentaire,	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
Se-79	A. F	Dioxyde, acide sélénieux, sélénium élémentaire,	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,4 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$
Se-81	A. F	Dioxyde, acide sélénieux, sélénium élémentaire,	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,6 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
Se-81m	A. F	Dioxyde, acide sélénieux, sélénium élémentaire,	3,1.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,8.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
Se-83	A. F	Dioxyde, acide sélénieux, sélénium élémentaire,	2,2.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
Brome				
Br-74	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,2.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	4,0.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,0.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Composés non spécifiés	6,9.10 ⁻¹¹	
Br-74m	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	5,5.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	7,3.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	7,3.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Composés non spécifiés	1,1.10 ⁻¹⁰	
Br-75	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,1.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	5,9.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,0.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Composés non spécifiés	8,1.10 ⁻¹¹	
Br-76	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,7.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	4,6.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰
	G-V. F	Composés non spécifiés	3,9.10 ⁻¹⁰	
Br-77	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	5,9.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	7,7.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	8,1.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Composés non spécifiés	8,5.10 ⁻¹¹	
Br-80	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻¹¹	8,8.10 ⁻¹²
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Composés non spécifiés	3,5.10 ⁻¹¹	
Br-80m	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	6,6.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹¹

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Composés non spécifiés	1,1.10 ⁻¹⁰	
Br-82	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	5,3.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,7.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰
	G-V. F	Composés non spécifiés	5,1.10 ⁻¹⁰	
Br-83	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	4,8.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Composés non spécifiés	7,2.10 ⁻¹¹	
Br-84	A. F	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,5.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	4,4.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,5.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Composés non spécifiés	7,5.10 ⁻¹¹	
Rubidium				
Rb-78	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,5.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
Rb-79	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
Rb-81	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,5.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	6,2.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,4.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹
Rb-81m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	7,2.10 ⁻¹²	5,3.10 ⁻¹²
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
Rb-82m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	8,5.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,5.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Rb-83	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	7,3.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	8,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻⁹
Rb-84	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹

	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
Rb-84m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,5 \cdot 10^{-12}$	$3,5 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$6,7 \cdot 10^{-12}$	$4,8 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,7 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-12}$
Rb-86	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$
Rb-87	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
Rb-88	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Rb-89	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
Strontium				
Sr-80	A. F	Chlorure, sulfate et carbonate de strontium	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Fragments de combustible, autres composés et composés non spécifiés	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Sr-81	A. F	Chlorure, sulfate et carbonate de strontium	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Fragments de combustible, autres composés et composés non spécifiés	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
Sr-82	A. F	Chlorure, sulfate et carbonate de strontium	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Fragments de combustible, autres composés et composés non spécifiés	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-9}$
Sr-83	A. F	Chlorure, sulfate et carbonate de strontium	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Fragments de combustible, autres composés et composés non spécifiés	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Sr-85	A. F	Chlorure, sulfate et carbonate de strontium	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Fragments de combustible, autres composés et composés non spécifiés	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Sr-85m	A. F	Chlorure, sulfate et carbonate de strontium	$2,4 \cdot 10^{-12}$	$1,6 \cdot 10^{-12}$

	A. M	Fragments de combustible, autres composés et composés non spécifiés	$3,1 \cdot 10^{-12}$	$2,4 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	$3,3 \cdot 10^{-12}$	$2,7 \cdot 10^{-12}$
Sr-87m	A. F	Chlorure, sulfate et carbonate de strontium	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Fragments de combustible, autres composés et composés non spécifiés	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
Sr-89	A. F	Chlorure, sulfate et carbonate de strontium	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Fragments de combustible, autres composés et composés non spécifiés	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$
Sr-90	A. F	Chlorure, sulfate et carbonate de strontium	$3,2 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Fragments de combustible, autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	$2,0 \cdot 10^{-7}$	$3,8 \cdot 10^{-7}$
Sr-91	A. F	Chlorure, sulfate et carbonate de strontium	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Fragments de combustible, autres composés et composés non spécifiés	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
Sr-92	A. F	Chlorure, sulfate et carbonate de strontium	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Fragments de combustible, autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues, polystyrène	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Yttrium				
Y-84m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
Y-85	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$
Y-85m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Y-86	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
Y-86m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Y-87	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$

Y-87m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	7,7.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	8,8.10 ⁻¹¹	7,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	9,1.10 ⁻¹¹	8,1.10 ⁻¹¹
Y-88	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	3,0.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	3,9.10 ⁻⁹	6,8.10 ⁻⁹
Y-90	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	6,8.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹⁰
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	7,3.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹⁰
Y-90m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,3.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	5,3.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	5,5.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹
Y-91	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	8,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻⁹
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	2,6.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	3,7.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻⁹
Y-91m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,5.10 ⁻¹²	4,1.10 ⁻¹²
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	6,5.10 ⁻¹²	6,0.10 ⁻¹²
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	7,2.10 ⁻¹²	7,3.10 ⁻¹²
Y-92	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	1,8.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	1,8.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
Y-93	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,8.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	3,0.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	3,0.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
Y-94	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	3,4.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	3,4.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Y-95	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, phosphate, autres composés et composés non spécifiés	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Particules d'aluminosilicate fondues	1,7.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
Zirconium				
Zr-86	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	3,7.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
	A. S	Carbonate, oxyde, hydrure	3,8.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰
Zr-87	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	6,4.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	8,5.10 ⁻¹¹	6,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Carbonate, oxyde, hydrure	8,6.10 ⁻¹¹	6,4.10 ⁻¹¹
Zr-88	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,3.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁹

	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Carbonate, oxyde, hydrure	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$5,5 \cdot 10^{-9}$
Zr-89	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Carbonate, oxyde, hydrure	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$
Zr-93	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Carbonate, oxyde, hydrure	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$
Zr-95	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Carbonate, oxyde, hydrure	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$
Zr-97	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Carbonate, oxyde, hydrure	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$
Niobium				
Nb-88	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Nb-89	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-11}$
Nb-89m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$
Nb-90	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
Nb-91	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$
Nb-91m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Nb-92	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,2 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$9,9 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$6,5 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$
Nb-92m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$

	A. S	Carbonate, oxyde	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Nb-93m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
Nb-94	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,8 \cdot 10^{-8}$	$3,5 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$9,3 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-7}$
Nb-95	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Nb-95m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
Nb-96	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
Nb-97	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$
Nb-98m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxalate, autres composés et composés non spécifiés	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Carbonate, oxyde	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$
Molybdène				
Mo-90	A. F	Chlorure, molybdate d'ammonium	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Mo-91	A. F	Chlorure, molybdate d'ammonium	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Mo-93	A. F	Chlorure, molybdate d'ammonium	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-9}$
Mo-93m	A. F	Chlorure, molybdate d'ammonium	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Mo-99	A. F	Chlorure, molybdate d'ammonium	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$

Mo-101	A. F	Chlorure, molybdate d'ammonium	2,1.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,6.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Mo-102	A. F	Chlorure, molybdate d'ammonium	2,5.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,9.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
Technétium				
Tc-93	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	2,7.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	3,5.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,5.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
Tc-93m	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	1,3.10 ⁻¹¹	8,4.10 ⁻¹²
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	1,7.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
Tc-94	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	8,0.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	1,0.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹¹
Tc-94m	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	3,6.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	4,9.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
Tc-95	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	8,2.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	1,0.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹
Tc-95m	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	3,2.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	6,6.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	9,3.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻⁹
Tc-96	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	6,0.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	6,9.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	7,1.10 ⁻¹⁰	6,5.10 ⁻¹⁰
Tc-96m	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	5,6.10 ⁻¹²	3,7.10 ⁻¹²
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	6,3.10 ⁻¹²	5,5.10 ⁻¹²
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,4.10 ⁻¹²	6,0.10 ⁻¹²
Tc-97	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	3,1.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻⁹
Tc-97m	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	6,6.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
Tc-98	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	1,3.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻¹⁰

	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	4,0.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	8,1.10 ⁻⁸	1,6.10 ⁻⁷
Tc-99	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻⁸	2,9.10 ⁻⁸
Tc-99m	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	8,6.10 ⁻¹²	5,7.10 ⁻¹²
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	1,3.10 ⁻¹¹	9,7.10 ⁻¹²
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
Tc-101	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	8,3.10 ⁻¹²	5,5.10 ⁻¹²
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻¹¹	8,2.10 ⁻¹²
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹¹	8,2.10 ⁻¹²
Tc-104	A. F	Pertechnétate, Tc-DTPA	2,4.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	3,3.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,3.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Ruthénium				
Ru-94	A. F	Chlorure, oxalate	3,7.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Citrate, autres composés et composés non spécifiés	4,2.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Dioxyde	4,2.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Tétraoxyde de ruthénium	9,6.10 ⁻¹¹	
Ru-95	A. F	Chlorure, oxalate	2,5.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	A. M	Citrate, autres composés et composés non spécifiés	3,0.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Dioxyde	3,1.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Tétraoxyde de ruthénium	5,8.10 ⁻¹¹	
Ru-97	A. F	Chlorure, oxalate	8,2.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Citrate, autres composés et composés non spécifiés	7,7.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Dioxyde	7,9.10 ⁻¹¹	7,0.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Tétraoxyde de ruthénium	1,2.10 ⁻¹⁰	
Ru-103	A. F	Chlorure, oxalate	8,7.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹⁰
	A. M	Citrate, autres composés et composés non spécifiés	8,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻⁹
	A. S	Dioxyde	1,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
	G-V. F	Tétraoxyde de ruthénium	1,4.10 ⁻⁹	
Ru-105	A. F	Chlorure, oxalate	9,2.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Citrate, autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
	A. S	Dioxyde	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
	G-V. F	Tétraoxyde de ruthénium	3,7.10 ⁻¹⁰	
Ru-106	A. F	Chlorure, oxalate	7,7.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻⁹
	A. M	Citrate, autres composés et composés non spécifiés	1,3.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸
	A. S	Dioxyde	3,6.10 ⁻⁸	6,9.10 ⁻⁸

	G-V. F	Tétraoxyde de ruthénium	7,0.10 ⁻⁹	
Rhodium				
Rh-97	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,4.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,4.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
Rh-97m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
Rh-99	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,2.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,7.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,4.10 ⁻¹⁰	7,4.10 ⁻¹⁰
Rh-99m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,4.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,1.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
Rh-100	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,8.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,3.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,3.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Rh-101	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,0.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻⁹
Rh-101m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	9,4.10 ⁻¹¹	6,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Rh-102	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,0.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻⁹
Rh-102m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	7,6.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻⁹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	5,0.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻⁹	3,9.10 ⁻⁹
Rh-103m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,5.10 ⁻¹³	7,0.10 ⁻¹³
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹²	1,6.10 ⁻¹²
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹²	1,6.10 ⁻¹²
Rh-105	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,9.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Rh-106m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$
Rh-107	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,7 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
Palladium				
Pd-98	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Pd-99	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$9,5 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
Pd-100	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$
Pd-101	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$
Pd-103	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
Pd-107	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$8,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
Pd-109	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Pd-111	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Pd-112	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$
Argent				
Ag-101	A. F	Nitrate	$9,1 \cdot 10^{-12}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$9,2 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$9,2 \cdot 10^{-12}$
Ag-102	A. F	Nitrate	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
Ag-103	A. F	Nitrate	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Ag-104	A. F	Nitrate	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Ag-104m	A. F	Nitrate	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
Ag-105	A. F	Nitrate	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$
Ag-106	A. F	Nitrate	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
Ag-106m	A. F	Nitrate	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Ag-108m	A. F	Nitrate	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$7,8 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,2 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$
Ag-110m	A. F	Nitrate	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$8,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,3 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$
Ag-111	A. F	Nitrate	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$
Ag-112	A. F	Nitrate	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$

Ag-113	A. F	Nitrate	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Ag-115	A. F	Nitrate	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, iodure	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Cadmium				
Cd-104	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
Cd-105	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
Cd-107	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
Cd-109	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$
Cd-111m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$7,8 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
Cd-113	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,7 \cdot 10^{-8}$	$5,1 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$3,2 \cdot 10^{-8}$
Cd-113m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,3 \cdot 10^{-8}$	$4,7 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$3,7 \cdot 10^{-8}$
Cd-115	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
Cd-115m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$
Cd-117	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$

	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Cd-117m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Cd-118	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde, chlorure, sulfite, carbonate, tellurure	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
Indium				
In-107	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
In-108	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
In-108m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
In-109	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
In-110	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$
In-110m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
In-111	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
In-112	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,3 \cdot 10^{-12}$	$4,1 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$7,6 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,6 \cdot 10^{-12}$	$5,1 \cdot 10^{-12}$
In-112m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$9,2 \cdot 10^{-12}$

	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
In-113m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,7 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
In-114m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$
In-115	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$7,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$5,2 \cdot 10^{-8}$
In-115m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
In-116m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
In-117	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
In-117m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$
In-119m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
Étain				
Sn-108	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,0 \cdot 10^{-12}$	$5,9 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$7,7 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$7,7 \cdot 10^{-12}$
Sn-109	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,4 \cdot 10^{-12}$	$4,9 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$8,4 \cdot 10^{-12}$	$5,7 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,4 \cdot 10^{-12}$	$5,8 \cdot 10^{-12}$
Sn-110	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$

	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$
Sn-111	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,4 \cdot 10^{-12}$	$6,2 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,4 \cdot 10^{-12}$
Sn-113	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
Sn-113m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-12}$	$1,7 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-12}$	$2,7 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-12}$	$2,9 \cdot 10^{-12}$
Sn-117m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$
Sn-119m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
Sn-121	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Sn-121m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$
Sn-123	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
Sn-123m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Sn-125	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$
Sn-126	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$
Sn-127	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$
Sn-128	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$
Antimoine				
Sb-115	A. F	Chlorure, tartrate	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$6,7 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,8 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,9 \cdot 10^{-12}$
Sb-116	A. F	Chlorure, tartrate	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$7,6 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$9,2 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$9,2 \cdot 10^{-12}$
Sb-116m	A. F	Chlorure, tartrate	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
Sb-117	A. F	Chlorure, tartrate	$7,3 \cdot 10^{-12}$	$4,7 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,6 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,9 \cdot 10^{-12}$
Sb-118m	A. F	Chlorure, tartrate	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,8 \cdot 10^{-11}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$
Sb-119	A. F	Chlorure, tartrate	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Sb-120	A. F	Chlorure, tartrate	$6,2 \cdot 10^{-12}$	$4,1 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	$7,5 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,5 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-12}$
Sb-120m	A. F	Chlorure, tartrate	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$
Sb-122	A. F	Chlorure, tartrate	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$
Sb-124	A. F	Chlorure, tartrate	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,3.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻⁹
Sb-124n	A. F	Chlorure, tartrate	4,2.10 ⁻¹²	2,8.10 ⁻¹²
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	5,4.10 ⁻¹²	4,1.10 ⁻¹²
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,6.10 ⁻¹²	4,6.10 ⁻¹²
Sb-125	A. F	Chlorure, tartrate	9,7.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,9.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	8,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁸
Sb-126	A. F	Chlorure, tartrate	1,3.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,7.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹
Sb-126m	A. F	Chlorure, tartrate	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,0.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
Sb-127	A. F	Chlorure, tartrate	4,5.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	6,3.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	7,0.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹⁰
Sb-128	A. F	Chlorure, tartrate	2,4.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	3,3.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
Sb-128m	A. F	Chlorure, tartrate	1,3.10 ⁻¹¹	8,5.10 ⁻¹²
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,5.10 ⁻¹¹	9,9.10 ⁻¹²
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,5.10 ⁻¹¹	9,9.10 ⁻¹²
Sb-129	A. F	Chlorure, tartrate	1,1.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,7.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
Sb-130	A. F	Chlorure, tartrate	4,0.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	5,1.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
Sb-131	A. F	Chlorure, tartrate	5,3.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Trioxyde, autres composés et composés non spécifiés	4,8.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,4.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
Tellure				
Te-114	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	2,2.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	2,9.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	4,9.10 ⁻¹¹	
Te-116	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	6,4.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹

	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$1,1 \cdot 10^{-10}$	
Te-117	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$3,7 \cdot 10^{-11}$	
Te-118	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-9}$	
Te-119	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,5 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$9,9 \cdot 10^{-11}$	
Te-119m	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$5,8 \cdot 10^{-10}$	
Te-121	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$4,9 \cdot 10^{-10}$	
Te-121m	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$1,1 \cdot 10^{-9}$	
Te-123	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$7,0 \cdot 10^{-12}$	$5,2 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-11}$	
Te-123m	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$6,7 \cdot 10^{-10}$	

Te-125m	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellurure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$5,2 \cdot 10^{-10}$	
Te-127	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellurure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,0 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$8,5 \cdot 10^{-11}$	
Te-127m	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellurure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-9}$	
Te-129	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellurure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$5,8 \cdot 10^{-11}$	
Te-129m	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellurure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$2,0 \cdot 10^{-9}$	
Te-131	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellurure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$8,1 \cdot 10^{-11}$	
Te-131m	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellurure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-9}$	
Te-132	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellurure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	$3,4 \cdot 10^{-9}$	
Te-133	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Tellure élémentaire, tellurure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$

	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	6,0.10 ⁻¹¹	
Te-133m	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	1,1.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹¹
	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	7,3.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,1.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	2,1.10 ⁻¹⁰	
Te-134	A. F	Chlorure et dioxyde de tellure	4,7.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Tellure élémentaire, tellure de cadmium, autres composés et composés non spécifiés	5,9.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,9.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻¹⁰	
Iode				
I-118	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	2,3.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	2,3.10 ⁻¹¹	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	8,5.10 ⁻¹¹	
I-119	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻¹¹	7,8.10 ⁻¹²
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	1,1.10 ⁻¹¹	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	5,0.10 ⁻¹¹	
I-120	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	1,0.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	9,6.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	9,5.10 ⁻¹¹	6,7.10 ⁻¹¹
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	1,5.10 ⁻¹⁰	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	2,7.10 ⁻¹⁰	
I-120m	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	5,8.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	6,5.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,5.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	7,6.10 ⁻¹¹	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	1,7.10 ⁻¹⁰	
I-121	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	2,1.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	3,0.10 ⁻¹¹	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	5,8.10 ⁻¹¹	

I-123	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	$1,3 \cdot 10^{-10}$	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	$2,0 \cdot 10^{-10}$	
I-124	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	$5,7 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	$6,1 \cdot 10^{-9}$	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	$8,6 \cdot 10^{-9}$	
I-125	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	$8,6 \cdot 10^{-9}$	$5,6 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	$8,9 \cdot 10^{-9}$	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-8}$	
I-126	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$9,4 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	$1,5 \cdot 10^{-8}$	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	$2,1 \cdot 10^{-8}$	
I-128	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	$1,6 \cdot 10^{-11}$	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	$7,9 \cdot 10^{-11}$	
I-129	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	$6,4 \cdot 10^{-8}$	$4,2 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	$6,6 \cdot 10^{-8}$	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	$9,4 \cdot 10^{-8}$	
I-130	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	$1,1 \cdot 10^{-9}$	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-9}$	

I-131	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻⁸	7,2.10 ⁻⁹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	2,7.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,0.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹⁰
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	1,2.10 ⁻⁸	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	1,7.10 ⁻⁸	
I-132	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	9,7.10 ⁻¹¹	7,0.10 ⁻¹¹
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	1,8.10 ⁻¹⁰	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	3,3.10 ⁻¹⁰	
I-132m	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	9,6.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	7,0.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,6.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	1,4.10 ⁻¹⁰	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	2,6.10 ⁻¹⁰	
I-133	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	1,9.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	5,7.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,8.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	2,3.10 ⁻⁹	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	3,3.10 ⁻⁹	
I-134	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	4,3.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	5,3.10 ⁻¹¹	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	1,5.10 ⁻¹⁰	
I-135	A. F	Iodure de sodium, iode vectorisé par du chlorure de césium, iodure d'argent, autres composés et composés non spécifiés	4,0.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
	G-V. V	Iodure de méthyle, iodure d'éthyle	5,4.10 ⁻¹⁰	
	G-V. F	Iode élémentaire, autres composés et composés non spécifiés	8,3.10 ⁻¹⁰	
Césium				
Cs-125	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	1,3.10 ⁻¹¹	8,6.10 ⁻¹²
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	2,1.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,1.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
Cs-127	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	1,9.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹

	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Cs-129	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$
Cs-130	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	$9,3 \cdot 10^{-12}$	$6,0 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$
Cs-131	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
Cs-132	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
Cs-134	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	$9,5 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$8,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$
Cs-134m	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$9,9 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$
Cs-135	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$
Cs-135m	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	$9,1 \cdot 10^{-12}$	$6,1 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,2 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-12}$
Cs-136	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
Cs-137	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	$9,3 \cdot 10^{-9}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$5,6 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,1 \cdot 10^{-8}$	$9,7 \cdot 10^{-8}$
Cs-138	A. F	Chlorure, nitrate et sulfate de césium	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Fragments de combustible irradié, autres composés et composés non spécifiés	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,0.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
Baryum				
Ba-124	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	2,3.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	2,5.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
Ba-126	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	9,4.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹¹
Ba-127	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	9,9.10 ⁻¹²	6,6.10 ⁻¹²
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻¹¹	7,6.10 ⁻¹²
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹¹	7,7.10 ⁻¹²
Ba-128	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	6,0.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	8,3.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	8,8.10 ⁻¹⁰	9,2.10 ⁻¹⁰
Ba-129	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	1,9.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	2,4.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,5.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Ba-129m	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	2,9.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	3,5.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,5.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹
Ba-131	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	1,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	3,3.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,7.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰
Ba-131m	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	4,1.10 ⁻¹²	3,4.10 ⁻¹²
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	5,1.10 ⁻¹²	4,4.10 ⁻¹²
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,1.10 ⁻¹²	4,5.10 ⁻¹²
Ba-133	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	1,3.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	1,6.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
Ba-133m	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	7,7.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	1,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Ba-135m	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	6,7.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	1,3.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
Ba-139	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	5,0.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	6,5.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,6.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹

Ba-140	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	6,9.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	1,8.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹
Ba-141	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	2,7.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	3,3.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
Ba-142	A. F	Chlorure et carbonate de baryum	1,7.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Sulfate de baryum, autres composés et composés non spécifiés	2,0.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
Lanthane				
La-129	A. F	La-DTPA	1,2.10 ⁻¹¹	8,2.10 ⁻¹²
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻¹¹	8,3.10 ⁻¹²
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹¹	8,3.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,2.10 ⁻¹¹	8,3.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,2.10 ⁻¹¹	8,2.10 ⁻¹²
La-131	A. F	La-DTPA	1,9.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	2,0.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,0.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,9.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
La-132	A. F	La-DTPA	1,5.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	1,5.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,5.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,5.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,5.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
La-132m	A. F	La-DTPA	1,6.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	1,7.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,7.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,6.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
La-133	A. F	La-DTPA	1,1.10 ⁻¹¹	8,3.10 ⁻¹²
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻¹¹	8,8.10 ⁻¹²
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹¹	9,7.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,2.10 ⁻¹¹	9,1.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,2.10 ⁻¹¹	8,7.10 ⁻¹²
La-135	A. F	La-DTPA	1,0.10 ⁻¹¹	6,9.10 ⁻¹²

	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$7,7 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$7,9 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$7,9 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-12}$
La-137	A. F	La-DTPA	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$
La-138	A. F	La-DTPA	$7,7 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$5,3 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,6 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,7 \cdot 10^{-8}$	$7,2 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$5,8 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$
La-140	A. F	La-DTPA	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$
La-141	A. F	La-DTPA	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
La-142	A. F	La-DTPA	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
La-143	A. F	La-DTPA	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Cérium				

Ce-130	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
Ce-131	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,6 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,8 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,9 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,9 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$8,8 \cdot 10^{-12}$
Ce-132	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,9 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$
Ce-133	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
Ce-133m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
Ce-134	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$
Ce-135	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-11}$

	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$
Ce-137	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,7 \cdot 10^{-12}$	$4,1 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$5,7 \cdot 10^{-12}$	$4,4 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$5,7 \cdot 10^{-12}$	$4,4 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$5,7 \cdot 10^{-12}$	$4,4 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$5,7 \cdot 10^{-12}$	$4,3 \cdot 10^{-12}$
Ce-137m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Ce-139	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Ce-141	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$
Ce-143	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$
Ce-144	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,4 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Chlorure, citrate, fluorure, hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$5,1 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$4,3 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$
Praséodyme				

Pr-134	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,9.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
Pr-134m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,2.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	3,2.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,2.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	3,2.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	3,2.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Pr-135	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,1.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	2,1.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,1.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,1.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,1.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
Pr-136	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻¹¹	9,3.10 ⁻¹²
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	1,4.10 ⁻¹¹	9,3.10 ⁻¹²
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻¹¹	9,3.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,4.10 ⁻¹¹	9,3.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,4.10 ⁻¹¹	9,3.10 ⁻¹²
Pr-137	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	1,8.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,8.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,8.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
Pr-138m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	6,1.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	6,2.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,2.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	6,2.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	6,2.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
Pr-139	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	1,4.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,4.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,4.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹

Pr-142	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
Pr-142m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-12}$	$2,8 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$3,9 \cdot 10^{-12}$	$3,6 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,0 \cdot 10^{-12}$	$3,8 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$4,0 \cdot 10^{-12}$	$3,8 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,7 \cdot 10^{-12}$	$3,3 \cdot 10^{-12}$
Pr-143	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$
Pr-144	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
Pr-145	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Pr-146	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Pr-147	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$

Néodyme				
Nd-135	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,7.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	2,7.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	2,7.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,7.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,7.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
Nd-136	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	5,2.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	5,3.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	5,3.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	5,2.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
Nd-137	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	2,6.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	2,6.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,6.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,6.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Nd-138	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	2,1.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	A. S	Fragments de combustible irradié	2,1.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,1.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Nd-139	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻¹¹	7,1.10 ⁻¹²
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	1,0.10 ⁻¹¹	7,3.10 ⁻¹²
	A. S	Fragments de combustible irradié	1,0.10 ⁻¹¹	7,3.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,0.10 ⁻¹¹	7,3.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,0.10 ⁻¹¹	7,2.10 ⁻¹²
Nd-139m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	1,1.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,1.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,0.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹
Nd-140	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	6,2.10 ⁻¹⁰	6,7.10 ⁻¹⁰

	A. S	Fragments de combustible irradié	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$
Nd-141	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-12}$	$2,6 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$3,6 \cdot 10^{-12}$	$2,6 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$3,6 \cdot 10^{-12}$	$2,7 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,6 \cdot 10^{-12}$	$2,7 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,6 \cdot 10^{-12}$	$2,6 \cdot 10^{-12}$
Nd-144	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-6}$	$6,0 \cdot 10^{-6}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,4 \cdot 10^{-6}$	$4,7 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$4,4 \cdot 10^{-6}$	$8,6 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,0 \cdot 10^{-6}$	$3,8 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$4,9 \cdot 10^{-6}$
Nd-147	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$
Nd-149	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$
Nd-151	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$
Nd-152	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$

Prométhium				
Pm-141	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
Pm-143	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,0.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,1.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,1.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹
Pm-144	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	6,7.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁸
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	5,7.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁸
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,5.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁸
	A. Spé. N°1	Dioxyde	6,0.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁸
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	6,3.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁸
Pm-145	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,4.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,8.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,8.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,5.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,0.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹
Pm-146	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻⁸	2,7.10 ⁻⁸
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻⁸	3,1.10 ⁻⁸
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,1.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,3.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸
Pm-147	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,2.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,5.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,9.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,4.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹
Pm-148	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	6,6.10 ⁻¹⁰	6,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	9,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,0.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹

	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$
Pm-148m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
Pm-149	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
Pm-150	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$
Pm-151	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Samarium				
Sm-140	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
Sm-141	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
Sm-141m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$

	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
Sm-142	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$
Sm-145	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Sm-146	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,6 \cdot 10^{-6}$	$8,0 \cdot 10^{-6}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,3 \cdot 10^{-6}$	$6,3 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,2 \cdot 10^{-6}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,8 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,7 \cdot 10^{-6}$	$6,7 \cdot 10^{-6}$
Sm-147	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,2 \cdot 10^{-6}$	$7,3 \cdot 10^{-6}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,0 \cdot 10^{-6}$	$5,7 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,5 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,5 \cdot 10^{-6}$	$4,8 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,3 \cdot 10^{-6}$	$6,0 \cdot 10^{-6}$
Sm-148	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,6 \cdot 10^{-6}$	$6,3 \cdot 10^{-6}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,6 \cdot 10^{-6}$	$4,9 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,6 \cdot 10^{-6}$	$9,0 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,1 \cdot 10^{-6}$	$4,0 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,8 \cdot 10^{-6}$	$5,1 \cdot 10^{-6}$
Sm-151	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
Sm-153	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$

	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
Sm-155	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
Sm-156	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Europium				
Eu-145	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
Eu-146	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$
Eu-147	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
Eu-148	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$
Eu-149	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
Eu-150	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$7,4 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$
Eu-150m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$
Eu-152	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$7,5 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
Eu-152m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Eu-152n	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-12}$	$4,8 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$4,3 \cdot 10^{-12}$	$4,9 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,6 \cdot 10^{-12}$	$5,5 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$4,3 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$4,3 \cdot 10^{-12}$	$4,9 \cdot 10^{-12}$
Eu-154	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$
Eu-154m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-12}$	$2,0 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-12}$	$2,0 \cdot 10^{-12}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,0 \cdot 10^{-12}$	$2,5 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,8 \cdot 10^{-12}$	$2,1 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,8 \cdot 10^{-12}$	$2,0 \cdot 10^{-12}$
Eu-155	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$
Eu-156	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
Eu-157	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Eu-158	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
Eu-159	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Gadolinium				
Gd-145	A. F	Chlorure, citrate	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
Gd-146	A. F	Chlorure, citrate	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$

	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,5.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,2.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	3,1.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,3.10 ⁻⁹	3,8.10 ⁻⁹
Gd-147	A. F	Chlorure, citrate	2,9.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	3,2.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,3.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	3,3.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	3,1.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Gd-148	A. F	Chlorure, citrate	2,9.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁶
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,5.10 ⁻⁶	4,6.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	7,4.10 ⁻⁶	1,3.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°1	Dioxyde	3,1.10 ⁻⁶	5,3.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,8.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁶
Gd-149	A. F	Chlorure, citrate	2,6.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	3,6.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,0.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	4,0.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	3,3.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰
Gd-150	A. F	Chlorure, citrate	2,8.10 ⁻⁶	4,9.10 ⁻⁶
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,3.10 ⁻⁶	4,2.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,8.10 ⁻⁶	1,3.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,5.10 ⁻⁶	4,5.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,6.10 ⁻⁶	4,5.10 ⁻⁶
Gd-151	A. F	Chlorure, citrate	2,4.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	3,5.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,0.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	4,6.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	3,5.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰
Gd-152	A. F	Chlorure, citrate	2,2.10 ⁻⁶	3,8.10 ⁻⁶
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,7.10 ⁻⁶	3,1.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻⁶	9,4.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,7.10 ⁻⁶	3,2.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,9.10 ⁻⁶	3,4.10 ⁻⁶
Gd-153	A. F	Chlorure, citrate	5,1.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹⁰

	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Gd-159	A. F	Chlorure, citrate	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Terbium				
Tb-147	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
Tb-148	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
Tb-149	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
Tb-150	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
Tb-151	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$

Tb-152	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
Tb-153	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Tb-154	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Tb-155	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$7,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Tb-156	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$7,5 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$
Tb-156m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Tb-156n	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$

Tb-157	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹⁰
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	3,6.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	9,9.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	3,4.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	4,0.10 ⁻¹⁰	7,4.10 ⁻¹⁰
Tb-158	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,8.10 ⁻⁸	6,6.10 ⁻⁸
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,7.10 ⁻⁸	5,2.10 ⁻⁸
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,4.10 ⁻⁸	1,0.10 ⁻⁷
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,3.10 ⁻⁸	4,4.10 ⁻⁸
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	3,0.10 ⁻⁸	5,5.10 ⁻⁸
Tb-160	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,4.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,3.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	3,2.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,2.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹
Tb-161	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	3,3.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,8.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	3,8.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,7.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
Tb-163	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
Dysprosium				
Dy-151	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	1,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
	A. S	Fragments de combustible irradié	1,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Dy-152	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,3.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	4,6.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	4,7.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	4,7.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹

	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	4,5.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹
Dy-153	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	7,3.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	8,0.10 ⁻¹¹	6,9.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	8,2.10 ⁻¹¹	7,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	8,2.10 ⁻¹¹	7,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	7,7.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹
Dy-154	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,1.10 ⁻⁶	5,3.10 ⁻⁶
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	2,5.10 ⁻⁶	4,6.10 ⁻⁶
	A. S	Fragments de combustible irradié	7,3.10 ⁻⁶	1,3.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,7.10 ⁻⁶	4,9.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,8.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁶
Dy-155	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,9.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	6,4.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	6,5.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	6,5.10 ⁻¹¹	5,2.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	6,2.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
Dy-157	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,5.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	2,5.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	2,6.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,6.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,5.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Dy-159	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	1,9.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰
	A. S	Fragments de combustible irradié	2,8.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,6.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,9.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰
Dy-165	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,6.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	5,7.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	5,8.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	5,8.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	5,7.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
Dy-166	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,2.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	6,1.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹⁰

	A. S	Fragments de combustible irradié	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$
Holmium				
Ho-154	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
Ho-155	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
Ho-156	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
Ho-157	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-12}$	$2,6 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$3,7 \cdot 10^{-12}$	$2,7 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$3,7 \cdot 10^{-12}$	$2,7 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,7 \cdot 10^{-12}$	$2,7 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,7 \cdot 10^{-12}$	$2,7 \cdot 10^{-12}$
Ho-159	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,7 \cdot 10^{-12}$	$3,6 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$4,8 \cdot 10^{-12}$	$3,7 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$4,8 \cdot 10^{-12}$	$3,8 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$4,8 \cdot 10^{-12}$	$3,7 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$4,8 \cdot 10^{-12}$	$3,7 \cdot 10^{-12}$
Ho-160	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,3 \cdot 10^{-12}$	$6,8 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$9,4 \cdot 10^{-12}$	$6,8 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$9,4 \cdot 10^{-12}$	$6,9 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$9,4 \cdot 10^{-12}$	$6,9 \cdot 10^{-12}$

	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	9,3.10 ⁻¹²	6,8.10 ⁻¹²
Ho-161	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,7.10 ⁻¹²	3,3.10 ⁻¹²
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	3,8.10 ⁻¹²	3,5.10 ⁻¹²
	A. S	Fragments de combustible irradié	3,9.10 ⁻¹²	3,5.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°1	Dioxyde	3,9.10 ⁻¹²	3,5.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	3,8.10 ⁻¹²	3,4.10 ⁻¹²
Ho-162	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,1.10 ⁻¹²	1,6.10 ⁻¹²
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	2,1.10 ⁻¹²	1,7.10 ⁻¹²
	A. S	Fragments de combustible irradié	2,1.10 ⁻¹²	1,7.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,1.10 ⁻¹²	1,7.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,1.10 ⁻¹²	1,7.10 ⁻¹²
Ho-162m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	1,5.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	1,5.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,5.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,4.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
Ho-163	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	1,9.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	6,1.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,8.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,2.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹
Ho-164	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	8,1.10 ⁻¹²	5,7.10 ⁻¹²
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	8,2.10 ⁻¹²	5,8.10 ⁻¹²
	A. S	Fragments de combustible irradié	8,2.10 ⁻¹²	5,8.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°1	Dioxyde	8,2.10 ⁻¹²	5,8.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	8,2.10 ⁻¹²	5,8.10 ⁻¹²
Ho-164m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	9,6.10 ⁻¹²	8,2.10 ⁻¹²
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	9,8.10 ⁻¹²	8,5.10 ⁻¹²
	A. S	Fragments de combustible irradié	9,9.10 ⁻¹²	8,5.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°1	Dioxyde	9,9.10 ⁻¹²	8,5.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	9,7.10 ⁻¹²	8,4.10 ⁻¹²
Ho-166	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	3,5.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰

	A. S	Fragments de combustible irradié	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
Ho-166m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,8 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$5,6 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$2,0 \cdot 10^{-7}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$4,4 \cdot 10^{-8}$	$8,5 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$6,1 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$
Ho-167	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
Erbium				
Er-156	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
Er-159	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$9,6 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$9,7 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$9,8 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$9,8 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$9,7 \cdot 10^{-12}$
Er-161	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
Er-163	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,6 \cdot 10^{-13}$	$6,1 \cdot 10^{-13}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$7,7 \cdot 10^{-13}$	$6,2 \cdot 10^{-13}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$7,7 \cdot 10^{-13}$	$6,3 \cdot 10^{-13}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$7,7 \cdot 10^{-13}$	$6,3 \cdot 10^{-13}$

	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	7,7.10 ⁻¹³	6,2.10 ⁻¹³
Er-165	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,4.10 ⁻¹²	4,0.10 ⁻¹²
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	5,7.10 ⁻¹²	4,5.10 ⁻¹²
	A. S	Fragments de combustible irradié	5,8.10 ⁻¹²	4,7.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°1	Dioxyde	5,8.10 ⁻¹²	4,7.10 ⁻¹²
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	5,6.10 ⁻¹²	4,3.10 ⁻¹²
Er-169	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	9,6.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	2,1.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰
	A. S	Fragments de combustible irradié	2,4.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,4.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
Er-171	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	1,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
	A. S	Fragments de combustible irradié	1,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,4.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,4.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
Er-172	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	4,6.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹⁰
	A. S	Fragments de combustible irradié	5,1.10 ⁻¹⁰	6,3.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde	5,1.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	4,0.10 ⁻¹⁰	4,5.10 ⁻¹⁰
Thulium				
Tm-161	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,0.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,0.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,0.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
Tm-162	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
Tm-163	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹¹	2,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,7.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Tm-165	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Tm-166	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$
Tm-167	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
Tm-168	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$4,5 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$
Tm-170	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$
Tm-171	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$
Tm-172	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,7.10^{-10}$	$6,5.10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$5,7.10^{-10}$	$6,5.10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$4,8.10^{-10}$	$4,9.10^{-10}$
Tm-173	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1.10^{-10}$	$8,3.10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,2.10^{-10}$	$9,5.10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2.10^{-10}$	$9,8.10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,2.10^{-10}$	$9,8.10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,1.10^{-10}$	$9,1.10^{-11}$
Tm-175	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7.10^{-11}$	$1,1.10^{-11}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,7.10^{-11}$	$1,2.10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7.10^{-11}$	$1,2.10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,7.10^{-11}$	$1,2.10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,7.10^{-11}$	$1,1.10^{-11}$
Ytterbium				
Yb-162	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7.10^{-11}$	$1,2.10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,7.10^{-11}$	$1,2.10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,7.10^{-11}$	$1,2.10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,7.10^{-11}$	$1,2.10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,7.10^{-11}$	$1,2.10^{-11}$
Yb-163	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,1.10^{-12}$	$5,0.10^{-12}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$7,1.10^{-12}$	$5,1.10^{-12}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$7,2.10^{-12}$	$5,1.10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$7,2.10^{-12}$	$5,1.10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$7,1.10^{-12}$	$5,1.10^{-12}$
Yb-164	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,5.10^{-11}$	$3,2.10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$4,6.10^{-11}$	$3,3.10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$4,6.10^{-11}$	$3,3.10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$4,6.10^{-11}$	$3,3.10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$4,5.10^{-11}$	$3,3.10^{-11}$
Yb-166	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,9.10^{-10}$	$2,9.10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$4,8.10^{-10}$	$4,5.10^{-10}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$5,0.10^{-10}$	$4,9.10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$5,0.10^{-10}$	$4,9.10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$4,4.10^{-10}$	$3,9.10^{-10}$

Yb-167	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,8 \cdot 10^{-12}$	$3,2 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$4,0 \cdot 10^{-12}$	$3,5 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$4,1 \cdot 10^{-12}$	$3,6 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$4,1 \cdot 10^{-12}$	$3,6 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,9 \cdot 10^{-12}$	$3,4 \cdot 10^{-12}$
Yb-169	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$8,4 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Yb-175	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
Yb-177	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
Yb-178	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$
Lutécium				
Lu-165	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$8,1 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$8,4 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$8,4 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$8,4 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-12}$
Lu-167	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$

	A. S	Fragments de combustible irradié	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Lu-169	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
Lu-170	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
Lu-171	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$
Lu-172	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$
Lu-173	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
Lu-174	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$5,5 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$

Lu-174m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$
Lu-176	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-8}$	$7,1 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$5,7 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$7,8 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-7}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$6,1 \cdot 10^{-8}$
Lu-176m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,0 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$
Lu-177	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
Lu-177m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$
Lu-178	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
Lu-178m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Fragments de combustible irradié	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$

	A. Spé. N°1	Dioxyde	2,8.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	2,8.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
Lu-179	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	8,5.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	8,9.10 ⁻¹¹	7,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Fragments de combustible irradié	9,0.10 ⁻¹¹	7,2.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde	9,0.10 ⁻¹¹	7,2.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures et citrates	8,7.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹
Hafnium				
Hf-170	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,5.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,1.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Hf-172	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻⁸	3,2.10 ⁻⁸
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁸	2,1.10 ⁻⁸
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻⁸	3,3.10 ⁻⁸
Hf-173	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	7,1.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	9,9.10 ⁻¹¹	9,0.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Hf-174	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	8,5.10 ⁻⁶	8,0.10 ⁻⁶
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻⁶	4,2.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,8.10 ⁻⁶	1,1.10 ⁻⁵
Hf-175	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	9,0.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	6,0.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	7,7.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻⁹
Hf-177m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	7,6.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	7,7.10 ⁻¹¹	5,6.10 ⁻¹¹
Hf-178m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻⁷	2,8.10 ⁻⁷
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	7,4.10 ⁻⁸	1,3.10 ⁻⁷
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷
Hf-179m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹
Hf-180m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,6.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹

	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$
Hf-181	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
Hf-182	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,2 \cdot 10^{-7}$	$3,0 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$7,5 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$
Hf-182m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$
Hf-183	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
Hf-184	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
Tantale				
Ta-172	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Ta-173	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
Ta-174	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$
Ta-175	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$
Ta-176	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Ta-177	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$

	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,4.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,8.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
Ta-178m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	5,3.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,4.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
Ta-179	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,7.10 ⁻¹⁰	7,0.10 ⁻¹⁰
Ta-180	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹¹	8,2.10 ⁻¹²
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,5.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Ta-182	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,8.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,4.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻⁹
Ta-182m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻¹¹	9,0.10 ⁻¹²
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
Ta-183	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	5,8.10 ⁻¹⁰	7,4.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,6.10 ⁻¹⁰	8,7.10 ⁻¹⁰
Ta-184	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,8.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
Ta-185	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,8.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
Ta-186	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,5.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
Tungstène				
W-177	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹
W-178	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,3.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹

	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
W-179	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,2 \cdot 10^{-13}$	$4,2 \cdot 10^{-13}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$6,2 \cdot 10^{-13}$	$5,5 \cdot 10^{-13}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,3 \cdot 10^{-13}$	$5,8 \cdot 10^{-13}$
W-181	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
W-185	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,2 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
W-187	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
W-188	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,2 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
W-190	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
Rhénium				
Re-178	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$9,8 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$9,8 \cdot 10^{-12}$
Re-179	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,7 \cdot 10^{-12}$	$4,7 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$8,3 \cdot 10^{-12}$	$5,9 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,3 \cdot 10^{-12}$	$6,0 \cdot 10^{-12}$
Re-181	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Re-182	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$
Re-182m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$

	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Re-183	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
Re-184	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
Re-184m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$8,2 \cdot 10^{-9}$
Re-186	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Re-186m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$7,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-7}$
Re-187	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-12}$	$6,7 \cdot 10^{-13}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-12}$	$4,7 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Re-188	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
Re-188m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,2 \cdot 10^{-12}$	$6,5 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$8,8 \cdot 10^{-12}$	$7,8 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,5 \cdot 10^{-12}$	$7,8 \cdot 10^{-12}$
Re-189	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Re-190m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Osmium				
Os-180	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,1 \cdot 10^{-12}$	$6,3 \cdot 10^{-12}$

	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,4 \cdot 10^{-12}$
Os-181	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
Os-182	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
Os-183	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Os-183m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$
Os-185	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
Os-186	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$5,1 \cdot 10^{-7}$	$8,6 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,3 \cdot 10^{-6}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$
Os-189m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,1 \cdot 10^{-13}$	$6,2 \cdot 10^{-13}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$9,5 \cdot 10^{-13}$	$1,4 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-12}$	$1,5 \cdot 10^{-12}$
Os-191	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$
Os-191m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$9,8 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$
Os-193	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
Os-194	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$8,7 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,7 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$
Os-196	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
Iridium				
Ir-182	A. F	Chlorure d'iridium	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Iridium élémentaire	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Ir-183	A. F	Chlorure d'iridium	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Iridium élémentaire	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
Ir-184	A. F	Chlorure d'iridium	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Iridium élémentaire	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$
Ir-185	A. F	Chlorure d'iridium	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Iridium élémentaire	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Ir-186	A. F	Chlorure d'iridium	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Iridium élémentaire	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Ir-186m	A. F	Chlorure d'iridium	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Iridium élémentaire	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
Ir-187	A. F	Chlorure d'iridium	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Iridium élémentaire	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
Ir-188	A. F	Chlorure d'iridium	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Iridium élémentaire	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$
Ir-189	A. F	Chlorure d'iridium	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Iridium élémentaire	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
Ir-190	A. F	Chlorure d'iridium	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Iridium élémentaire	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Ir-190m	A. F	Chlorure d'iridium	$3,0 \cdot 10^{-12}$	$2,3 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$3,1 \cdot 10^{-12}$	$3,7 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Iridium élémentaire	$3,4 \cdot 10^{-12}$	$4,2 \cdot 10^{-12}$

Ir-190n	A. F	Chlorure d'iridium	4,1.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	5,8.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Iridium élémentaire	6,0.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
Ir-192	A. F	Chlorure d'iridium	1,7.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	1,9.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹
	A. S	Iridium élémentaire	2,7.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹
Ir-192n	A. F	Chlorure d'iridium	1,2.10 ⁻⁸	1,1.10 ⁻⁸
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	6,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁸
	A. S	Iridium élémentaire	9,3.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁷
Ir-193m	A. F	Chlorure d'iridium	5,3.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	2,3.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
	A. S	Iridium élémentaire	2,8.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰
Ir-194	A. F	Chlorure d'iridium	2,1.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	3,2.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
	A. S	Iridium élémentaire	3,3.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰
Ir-194m	A. F	Chlorure d'iridium	5,8.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	4,6.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻⁹
	A. S	Iridium élémentaire	7,4.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁸
Ir-195	A. F	Chlorure d'iridium	3,3.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	5,6.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Iridium élémentaire	5,7.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
Ir-195m	A. F	Chlorure d'iridium	4,1.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	7,4.10 ⁻¹¹	6,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Iridium élémentaire	7,6.10 ⁻¹¹	6,4.10 ⁻¹¹
Ir-196m	A. F	Chlorure d'iridium	5,1.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	7,4.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Iridium élémentaire	7,5.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
Platine				
Pt-184	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻¹¹	9,8.10 ⁻¹²
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
Pt-186	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,6.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,1.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹
Pt-187	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,9.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,7.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,8.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹

Pt-188	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	7,4.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	8,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻⁹
Pt-189	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,0.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	8,8.10 ⁻¹¹	8,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	9,3.10 ⁻¹¹	8,8.10 ⁻¹¹
Pt-190	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,7.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	7,2.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	7,8.10 ⁻⁶	1,4.10 ⁻⁵
Pt-191	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	9,1.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Pt-193	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,2.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	5,3.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	9,5.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻⁹
Pt-193m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	6,2.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰
Pt-195m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	9,4.10 ⁻¹¹	7,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,0.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰
Pt-197	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,9.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
Pt-197m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,8.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	5,1.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,3.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
Pt-199	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,7.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹
Pt-200	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,2.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰
Pt-202	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	6,8.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰

	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Or				
Au-186	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
Au-190	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	2,1.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
Au-191	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,5.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,8.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	4,0.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
Au-192	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	6,4.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	7,7.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	7,8.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹
Au-193	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,1.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	5,2.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹
Au-194	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	2,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Au-195	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	4,1.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹⁰
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	8,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻⁹
Au-196	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,1.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	2,2.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Au-196m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	2,3.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
Au-198	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,4.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,6.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	3,8.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰
Au-198m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,2.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰

	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$
Au-199	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
Au-200	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
Au-200m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$
Au-201	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$9,1 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Or élémentaire, téflon marqué à l'or	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
Mercure				
Hg-190	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$7,3 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$8,1 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$8,1 \cdot 10^{-12}$
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	$8,5 \cdot 10^{-12}$	
Hg-191m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	$2,2 \cdot 10^{-11}$	
Hg-192	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,5 \cdot 10^{-11}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	$8,2 \cdot 10^{-11}$	
Hg-193	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	$4,3 \cdot 10^{-11}$	
Hg-193m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-10}$	
Hg-194	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$

	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	2,2.10 ⁻⁹	4,0.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,7.10 ⁻⁸	9,3.10 ⁻⁸
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	5,5.10 ⁻⁹	
Hg-195	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,9.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	4,4.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	4,6.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	4,7.10 ⁻¹¹	
Hg-195m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,4.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	2,2.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,4.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	2,4.10 ⁻¹⁰	
Hg-197	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹⁰	8,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	1,2.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	1,2.10 ⁻¹⁰	
Hg-197m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	2,1.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	1,8.10 ⁻¹⁰	
Hg-199m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,7.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	3,2.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,2.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	1,1.10 ⁻¹¹	
Hg-203	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,1.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, oxyde	6,5.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	8,4.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻⁹
	G-V. F	Vapeur de mercure, composés non spécifiés	1,3.10 ⁻⁹	
Thallium				
Tl-194	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
Tl-194m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,5.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,5.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Tl-195	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹¹	7,9.10 ⁻¹²
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹

TI-196	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,7.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,8.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹
TI-197	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻¹¹	8,8.10 ⁻¹²
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,4.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,5.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
TI-198	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,6.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	7,4.10 ⁻¹¹	5,1.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	7,8.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
TI-198m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,7.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	6,0.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,2.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹
TI-199	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	3,4.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,6.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹
TI-200	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,1.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
TI-201	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	8,0.10 ⁻¹¹	8,9.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	8,5.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹⁰
TI-202	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	3,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,7.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,6.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰
TI-204	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,8.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸
Plomb				
Pb-194	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻¹¹	7,5.10 ⁻¹²
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻¹¹	8,6.10 ⁻¹²
	A. S	Poussières minérales	1,3.10 ⁻¹¹	8,6.10 ⁻¹²
Pb-195m	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,5.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹
	A. S	Poussières minérales	1,8.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹

Pb-196	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Poussières minérales	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Pb-197m	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Poussières minérales	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
Pb-198	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Poussières minérales	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
Pb-199	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Poussières minérales	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
Pb-200	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Poussières minérales	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Pb-201	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Poussières minérales	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$
Pb-202	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Poussières minérales	$8,2 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$
Pb-202m	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Poussières minérales	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$
Pb-203	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Poussières minérales	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Pb-204m	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Poussières minérales	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Pb-205	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Poussières minérales	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$

Pb-209	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Poussières minérales	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
Pb-210	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$7,0 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,2 \cdot 10^{-7}$	$9,3 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Poussières minérales	$9,2 \cdot 10^{-6}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$
Pb-211	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Poussières minérales	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
Pb-212	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,0 \cdot 10^{-7}$	$1,8 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,4 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Poussières minérales	$9,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$
Pb-214	A. F	Dichlorure, dibromure, difluorure, hydroxyde, nitrate, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Poussières minérales	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
Bismuth				
Bi-200	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Bi-201	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
Bi-202	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
Bi-203	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
Bi-204	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Bi-205	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Bi-206	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Bi-207	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,5 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$
Bi-208	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,0 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$
Bi-210	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$4,6 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,7 \cdot 10^{-8}$	$8,7 \cdot 10^{-8}$
Bi-210m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$1,8 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$
Bi-212	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$
Bi-213	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$
Bi-214	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$
Polonium				
Po-203	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, hydroxyde, polonium volatilisé, autres composés et composés non spécifiés	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Po-204	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Chlorure, hydroxyde, polonium volatilisé, autres composés et composés non spécifiés	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$
Po-205	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Chlorure, hydroxyde, polonium volatilisé, autres composés et composés non spécifiés	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Po-206	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Chlorure, hydroxyde, polonium volatilisé, autres composés et composés non spécifiés	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$3,5 \cdot 10^{-8}$
Po-207	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$

	A. M	Chlorure, hydroxyde, polonium volatilisé, autres composés et composés non spécifiés	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,2 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$
Po-208	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-7}$	$3,8 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Chlorure, hydroxyde, polonium volatilisé, autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,0 \cdot 10^{-6}$	$7,4 \cdot 10^{-6}$
Po-209	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-7}$	$3,8 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Chlorure, hydroxyde, polonium volatilisé, autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-6}$	$2,3 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$2,1 \cdot 10^{-5}$
Po-210	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,8 \cdot 10^{-7}$	$3,1 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Chlorure, hydroxyde, polonium volatilisé, autres composés et composés non spécifiés	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-6}$	$2,8 \cdot 10^{-6}$
Astate				
At-205	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée, composés non spécifiés	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$
	G-V. F	Pas de forme chimique particulière assignée, composés non spécifiés	$3,8 \cdot 10^{-9}$	
At-206	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,0 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée, composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	G-V. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,5 \cdot 10^{-10}$	
At-207	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
	G-V. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,9 \cdot 10^{-9}$	
At-208	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée, composés non spécifiés	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$
	G-V. F	Pas de forme chimique particulière assignée, composés non spécifiés	$6,3 \cdot 10^{-10}$	
At-209	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée, composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$
	G-V. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,7 \cdot 10^{-9}$	
At-210	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$

	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, composés non spécifiés	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$
	G-V. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,5 \cdot 10^{-9}$	
At-211	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée, composés non spécifiés	$5,8 \cdot 10^{-8}$	$4,2 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,6 \cdot 10^{-8}$	$7,8 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,5 \cdot 10^{-8}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$
	G-V. F	Pas de forme chimique particulière assignée, composés non spécifiés	$1,7 \cdot 10^{-7}$	
Francium				
Fr-212	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
Fr-222	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$
Fr-223	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Composés non spécifiés, pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$
Radium				
Ra-223	A. F	Nitrate	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-6}$	$2,5 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-6}$	$3,2 \cdot 10^{-6}$
Ra-224	A. F	Nitrate	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$9,1 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$
Ra-225	A. F	Nitrate	$5,9 \cdot 10^{-8}$	$5,2 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$9,6 \cdot 10^{-7}$	$1,5 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-6}$	$2,1 \cdot 10^{-6}$
Ra-226	A. F	Nitrate	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$1,5 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$2,1 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$2,3 \cdot 10^{-5}$
Ra-227	A. F	Nitrate	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$
Ra-228	A. F	Nitrate	$4,1 \cdot 10^{-7}$	$3,7 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$3,7 \cdot 10^{-5}$

Ra-230	A. F	Nitrate	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Autres composés et composés non spécifiés	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$
Actinium				
Ac-224	A. F	Citrate	$2,8 \cdot 10^{-8}$	$3,3 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$4,1 \cdot 10^{-8}$	$5,2 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Actinium associé avec des composés d'oxyde de plutonium	$4,5 \cdot 10^{-8}$	$5,8 \cdot 10^{-8}$
Ac-225	A. F	Citrate	$8,9 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-6}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-6}$	$2,6 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Actinium associé avec des composés d'oxyde de plutonium	$2,1 \cdot 10^{-6}$	$3,0 \cdot 10^{-6}$
Ac-226	A. F	Citrate	$4,1 \cdot 10^{-7}$	$5,1 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$5,3 \cdot 10^{-7}$	$6,9 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Actinium associé avec des composés d'oxyde de plutonium	$5,6 \cdot 10^{-7}$	$7,3 \cdot 10^{-7}$
Ac-227	A. F	Citrate	$3,2 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$4,3 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Actinium associé avec des composés d'oxyde de plutonium	$6,5 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
Ac-228	A. F	Citrate	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Chlorure, oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$5,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Actinium associé avec des composés d'oxyde de plutonium	$8,4 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$
Thorium				
Th-226	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Hydroxyde de thorium	$5,5 \cdot 10^{-8}$	$4,5 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$5,5 \cdot 10^{-8}$	$4,6 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates, fluorure de thorium	$5,3 \cdot 10^{-8}$	$4,3 \cdot 10^{-8}$
Th-227	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-7}$	$3,1 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Hydroxyde de thorium	$1,5 \cdot 10^{-6}$	$2,4 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,1 \cdot 10^{-6}$	$3,3 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates, fluorure de thorium	$1,7 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$
Th-228	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Hydroxyde de thorium	$9,0 \cdot 10^{-6}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,3 \cdot 10^{-5}$	$3,5 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates, fluorure de thorium	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$
Th-229	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-4}$	$9,9 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Hydroxyde de thorium	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$4,8 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$9,4 \cdot 10^{-5}$	$1,7 \cdot 10^{-4}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates, fluorure de thorium	$3,4 \cdot 10^{-5}$	$5,1 \cdot 10^{-5}$
Th-230	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-5}$	$2,8 \cdot 10^{-5}$

	A. M	Hydroxyde de thorium	$7,3 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates, fluorure de thorium	$9,2 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$
Th-231	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Hydroxyde de thorium	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates, fluorure de thorium	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Th-232	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,0 \cdot 10^{-5}$	$3,3 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Hydroxyde de thorium	$8,2 \cdot 10^{-6}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-4}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates, fluorure de thorium	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$
Th-233	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Hydroxyde de thorium	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates, fluorure de thorium	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
Th-234	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Hydroxyde de thorium	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates, fluorure de thorium	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$
Th-236	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Hydroxyde de thorium	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates, fluorure de thorium	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$
Protactinium				
Pa-227	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,2 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$6,9 \cdot 10^{-8}$	$5,8 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Oxyde	$7 \cdot 10^{-8}$	$5,9 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates	$6,6 \cdot 10^{-8}$	$5,5 \cdot 10^{-8}$
Pa-228	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Oxyde	$3,6 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$
Pa-229	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Oxyde	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$

	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates	1,7.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹
Pa-230	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,7.10 ⁻⁸	2,2.10 ⁻⁸
	A. M	Hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	9,1.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁷
	A. S	Oxyde	1,4.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates	1,0.10 ⁻⁷	1,6.10 ⁻⁷
Pa-231	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻⁴	8,6.10 ⁻⁵
	A. M	Hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,0.10 ⁻⁵	3,6.10 ⁻⁵
	A. S	Oxyde	4,6.10 ⁻⁵	8,4.10 ⁻⁵
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates	2,5.10 ⁻⁵	3,8.10 ⁻⁵
Pa-232	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	4,9.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰
	A. M	Hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	4,4.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰
	A. S	Oxyde	3,8.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻⁹
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates	4,8.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰
Pa-233	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	7,1.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰
	A. M	Hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	8,3.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻⁹
	A. S	Oxyde	1,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates	9,3.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻⁹
Pa-234	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
	A. S	Oxyde	2,0.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates	1,9.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Pa-235	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻¹¹	8,0.10 ⁻¹²
	A. M	Hydroxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Oxyde	1,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
	A. Spé.	Composés solubles dans l'eau, y compris les chlorures, citrates, nitrates et sulfates	1,8.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹
Uranium				
U-230	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	2,5.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	2,8.10 ⁻⁶	4,2.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,7.10 ⁻⁶	5,5.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	1,1.10 ⁻⁶	1,6.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	3,6.10 ⁻⁶	5,3.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	3,7.10 ⁻⁶	5,5.10 ⁻⁶
U-231	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	4,7.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹

	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	1,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	9,6.10 ⁻¹¹	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	1,9.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	1,9.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
U-232	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	1,3.10 ⁻⁶	1,5.10 ⁻⁶
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	3,0.10 ⁻⁶	4,9.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	6,8.10 ⁻⁵	1,2.10 ⁻⁴
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	1,1.10 ⁻⁶	1,8.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	2,1.10 ⁻⁵	3,4.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	7,4.10 ⁻⁶	1,1.10 ⁻⁵
U-233	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	2,6.10 ⁻⁷	3,0.10 ⁻⁷
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	1,5.10 ⁻⁶	2,2.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻⁵	2,3.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	4,2.10 ⁻⁷	6,5.10 ⁻⁷
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	5,6.10 ⁻⁶	8,6.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	3,1.10 ⁻⁶	4,6.10 ⁻⁶
U-234	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	2,5.10 ⁻⁷	3,0.10 ⁻⁷
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	1,4.10 ⁻⁶	2,2.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻⁵	2,3.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	4,1.10 ⁻⁷	6,4.10 ⁻⁷
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	5,5.10 ⁻⁶	8,5.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	3,0.10 ⁻⁶	4,6.10 ⁻⁶
U-235	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	2,3.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	1,3.10 ⁻⁶	2,0.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,2.10 ⁻⁵	2,1.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	3,8.10 ⁻⁷	5,8.10 ⁻⁷
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	5,1.10 ⁻⁶	7,8.10 ⁻⁶
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	2,8.10 ⁻⁶	4,2.10 ⁻⁶
U-235m	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	6,9.10 ⁻¹⁷	1,2.10 ⁻¹⁶
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	6,0.10 ⁻¹⁷	1,2.10 ⁻¹⁶

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$6,0 \cdot 10^{-17}$	$1,2 \cdot 10^{-16}$
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	$6,0 \cdot 10^{-17}$	$1,2 \cdot 10^{-16}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	$6,0 \cdot 10^{-17}$	$1,2 \cdot 10^{-16}$
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	$5,9 \cdot 10^{-17}$	$1,2 \cdot 10^{-16}$
U-236	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$2,8 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-6}$	$2,1 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$2,1 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	$3,8 \cdot 10^{-7}$	$6,0 \cdot 10^{-7}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	$5,2 \cdot 10^{-6}$	$7,9 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	$2,8 \cdot 10^{-6}$	$4,3 \cdot 10^{-6}$
U-237	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$
U-238	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$2,6 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$2,0 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	$3,6 \cdot 10^{-7}$	$5,5 \cdot 10^{-7}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	$4,8 \cdot 10^{-6}$	$7,4 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	$2,6 \cdot 10^{-6}$	$4,0 \cdot 10^{-6}$
U-239	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$
U-240	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$

	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
U-242	A. F	Hexafluorure d'uranium, tributyl-phosphate d'uranyle	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Uranyl acetylaceto-nate, uranium appauvri utilisé dans les pénétrateurs à énergie cinétique, uranium métallique vaporisé, autres composés et composés non spécifiés	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°1	Nitrate d'uranyle, hydrate de peroxyde d'uranium, diuranate d'ammonium, trioxyde d'uranium	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde et octoxyde	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé. N°3	Aluminiure d'uranium	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Neptunium				
Np-232	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,6 \cdot 10^{-12}$	$4,1 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Citrate et oxalate de neptunium, autres composés et composés non spécifiés	$6,6 \cdot 10^{-12}$	$5,8 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Dioxyde de neptunium	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Nitrate de neptunium	$5,9 \cdot 10^{-12}$	$4,7 \cdot 10^{-12}$
Np-233	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,7 \cdot 10^{-13}$	$6,2 \cdot 10^{-13}$
	A. M	Citrate et oxalate de neptunium, autres composés et composés non spécifiés	$1,1 \cdot 10^{-12}$	$8,5 \cdot 10^{-13}$
	A. S	Dioxyde de neptunium	$1,1 \cdot 10^{-12}$	$8,7 \cdot 10^{-13}$
	A. Spé.	Nitrate de neptunium	$9,5 \cdot 10^{-13}$	$6,9 \cdot 10^{-13}$
Np-234	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Citrate et oxalate de neptunium, autres composés et composés non spécifiés	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Dioxyde de neptunium	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé.	Nitrate de neptunium	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
Np-235	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Citrate et oxalate de neptunium, autres composés et composés non spécifiés	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Dioxyde de neptunium	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé.	Nitrate de neptunium	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$
Np-236	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$
	A. M	Citrate et oxalate de neptunium, autres composés et composés non spécifiés	$5,8 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Dioxyde de neptunium	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé.	Nitrate de neptunium	$1,8 \cdot 10^{-6}$	$1,8 \cdot 10^{-6}$
Np-236m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Citrate et oxalate de neptunium, autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Dioxyde de neptunium	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé.	Nitrate de neptunium	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$
Np-237	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$

	A. M	Citrate et oxalate de neptunium, autres composés et composés non spécifiés	$4,3 \cdot 10^{-6}$	$7,6 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Dioxyde de neptunium	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé.	Nitrate de neptunium	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$
Np-238	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Citrate et oxalate de neptunium, autres composés et composés non spécifiés	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Dioxyde de neptunium	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé.	Nitrate de neptunium	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
Np-239	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Citrate et oxalate de neptunium, autres composés et composés non spécifiés	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Dioxyde de neptunium	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé.	Nitrate de neptunium	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Np-240	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Citrate et oxalate de neptunium, autres composés et composés non spécifiés	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Dioxyde de neptunium	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Nitrate de neptunium	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$
Np-241	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-12}$
	A. M	Citrate et oxalate de neptunium, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,2 \cdot 10^{-12}$
	A. S	Dioxyde de neptunium	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$8,6 \cdot 10^{-12}$
	A. Spé.	Nitrate de neptunium	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-12}$
Plutonium				
Pu-232	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$
Pu-234	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$5,5 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	$6,9 \cdot 10^{-9}$	$9,1 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,7 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	$7,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	$7,0 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-9}$
Pu-235	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,4 \cdot 10^{-13}$	$6,9 \cdot 10^{-13}$
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	$8,4 \cdot 10^{-13}$	$6,9 \cdot 10^{-13}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$8,5 \cdot 10^{-13}$	$7,1 \cdot 10^{-13}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	$8,5 \cdot 10^{-13}$	$7,1 \cdot 10^{-13}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	$8,4 \cdot 10^{-13}$	$6,9 \cdot 10^{-13}$
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	$8,4 \cdot 10^{-13}$	$7,0 \cdot 10^{-13}$
Pu-236	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,1 \cdot 10^{-6}$	$6,8 \cdot 10^{-6}$
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	$3,7 \cdot 10^{-6}$	$6,4 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,8 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,7 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	$3,9 \cdot 10^{-6}$	$6,7 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	$4,2 \cdot 10^{-6}$	$6,9 \cdot 10^{-6}$
Pu-237	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
Pu-238	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$3,0 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$2,3 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$2,9 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-238 sous forme de céramique	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	$2,3 \cdot 10^{-5}$	$4,1 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°3	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$2,8 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°4	Nitrate de plutonium	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$2,1 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°5	Dioxyde de Pu-238 non sous forme de céramique	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$
Pu-239	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$3,4 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$3,1 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$4,5 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$3,0 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$2,3 \cdot 10^{-5}$
Pu-240	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$3,4 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$3,1 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$4,5 \cdot 10^{-5}$

	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	1,7.10 ⁻⁶	3,0.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	1,3.10 ⁻⁶	2,3.10 ⁻⁵
Pu-241	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻⁷	3,6.10 ⁻⁷
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	1,3.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻⁷	4,2.10 ⁻⁷
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	4,4.10 ⁻⁷	8,4.10 ⁻⁷
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	1,9.10 ⁻⁷	3,1.10 ⁻⁷
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	1,1.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷
Pu-242	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,9.10 ⁻⁵	3,2.10 ⁻⁵
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	1,3.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,7.10 ⁻⁵	2,9.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	2,4.10 ⁻⁵	4,3.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	1,6.10 ⁻⁵	2,9.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	1,2.10 ⁻⁵	2,2.10 ⁻⁵
Pu-243	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	5,0.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	5,1.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	5,2.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	5,3.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	5,1.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	5,1.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹
Pu-244	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻⁵	3,2.10 ⁻⁵
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	1,3.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,6.10 ⁻⁵	2,8.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	2,3.10 ⁻⁵	4,2.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	1,6.10 ⁻⁵	2,9.10 ⁻⁵
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	1,2.10 ⁻⁵	2,2.10 ⁻⁵
Pu-245	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	2,1.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	2,2.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	2,3.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	2,2.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	2,2.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
Pu-246	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹

	A. M	Citrate de plutonium, tributyl phosphate de plutonium, chlorure de plutonium, autres composés et composés non spécifiés	1,6.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°1	Dioxyde de Pu-239, plutonium dans des oxydes mixtes	1,8.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°2	Dioxyde de plutonium sous forme de nanoparticules de 1 nanomètre	1,3.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
	A. Spé. N°3	Nitrate de plutonium	1,6.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹
Américium				
Am-237	A. F	Citrate	1,9.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	1,9.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	1,9.10 ⁻¹¹	1,6.10 ⁻¹¹
	A. Spé.	Nitrate d'américium	1,9.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹
Am-238	A. F	Citrate	5,1.10 ⁻¹¹	7,4.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	4,0.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	4,9.10 ⁻¹¹	7,1.10 ⁻¹¹
	A. Spé.	Nitrate d'américium	4,5.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹¹
Am-239	A. F	Citrate	1,0.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	1,1.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰
	A. Spé.	Nitrate d'américium	1,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Am-240	A. F	Citrate	2,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	2,9.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	3,0.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
	A. Spé.	Nitrate d'américium	2,8.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
Am-241	A. F	Citrate	1,1.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	8,0.10 ⁻⁶	1,4.10 ⁻⁵
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	1,7.10 ⁻⁵	2,9.10 ⁻⁵
	A. Spé.	Nitrate d'américium	9,7.10 ⁻⁶	1,6.10 ⁻⁵
Am-242	A. F	Citrate	2,2.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	4,7.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻⁹
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	7,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁸
	A. Spé.	Nitrate d'américium	3,4.10 ⁻⁹	5,6.10 ⁻⁹
Am-242m	A. F	Citrate	1,1.10 ⁻⁵	1,8.10 ⁻⁵
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	6,9.10 ⁻⁶	1,3.10 ⁻⁵
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	1,5.10 ⁻⁵	2,6.10 ⁻⁵
	A. Spé.	Nitrate d'américium	9,0.10 ⁻⁶	1,6.10 ⁻⁵
Am-243	A. F	Citrate	1,1.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	7,9.10 ⁻⁶	1,4.10 ⁻⁵
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	1,6.10 ⁻⁵	2,9.10 ⁻⁵

	A. Spé.	Nitrate d'américium	$9,6 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$
Am-244	A. F	Citrate	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé.	Nitrate d'américium	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$
Am-244m	A. F	Citrate	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Nitrate d'américium	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
Am-245	A. F	Citrate	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Nitrate d'américium	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
Am-246	A. F	Citrate	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Nitrate d'américium	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
Am-246m	A. F	Citrate	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Nitrate d'américium	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$
Am-247	A. F	Citrate	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Oxyde, chlorure, autres composés et composés non spécifiés	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Américium associé à de l'oxyde de plutonium	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Nitrate d'américium	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
Curium				
Cm-238	A. F	Citrate	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Cm-239	A. F	Citrate	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Cm-240	A. F	Citrate	$3,6 \cdot 10^{-7}$	$5,5 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$7,4 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,9 \cdot 10^{-7}$	$1,5 \cdot 10^{-6}$

	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$5,7 \cdot 10^{-7}$	$8,7 \cdot 10^{-7}$
Cm-241	A. F	Citrate	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$8,5 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$9,1 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$7,4 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$
Cm-242	A. F	Citrate	$7,0 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-6}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$2,3 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-6}$	$3,6 \cdot 10^{-6}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$1,0 \cdot 10^{-6}$	$1,7 \cdot 10^{-6}$
Cm-243	A. F	Citrate	$8,4 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$6,4 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$2,3 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$7,2 \cdot 10^{-6}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$
Cm-244	A. F	Citrate	$7,0 \cdot 10^{-6}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$5,7 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$2,0 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$6,1 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$
Cm-245	A. F	Citrate	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$2,9 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$9,5 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$
Cm-246	A. F	Citrate	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$2,9 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$9,5 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$
Cm-247	A. F	Citrate	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$1,8 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$7,4 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$8,8 \cdot 10^{-6}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$
Cm-248	A. F	Citrate	$4,7 \cdot 10^{-5}$	$7,6 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,8 \cdot 10^{-5}$	$5,1 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,1 \cdot 10^{-5}$	$9,6 \cdot 10^{-5}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$3,6 \cdot 10^{-5}$	$6,2 \cdot 10^{-5}$
Cm-249	A. F	Citrate	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Cm-250	A. F	Citrate	$3,3 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-4}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-4}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,3 \cdot 10^{-4}$	$6,3 \cdot 10^{-4}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$2,5 \cdot 10^{-4}$	$4,3 \cdot 10^{-4}$
Cm-251	A. F	Citrate	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$
	A. Spé.	Oxyde, nitrate et chlorure de curium	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Berkélium				
Bk-245	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Oxyde de berkélium	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Bk-246	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Oxyde de berkélium	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Bk-247	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$1,8 \cdot 10^{-5}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$7,6 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$
	A. S	Oxyde de berkélium	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$3,0 \cdot 10^{-5}$
Bk-248m	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Oxyde de berkélium	$7,9 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$
Bk-249	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$4,0 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Oxyde de berkélium	$3,8 \cdot 10^{-8}$	$6,7 \cdot 10^{-8}$
Bk-250	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
	A. S	Oxyde de berkélium	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$
Californium				
Cf-244	A. F	Chlorure	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$9,0 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$9,4 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$9,6 \cdot 10^{-9}$
Cf-246	A. F	Chlorure	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$1,8 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	$2,0 \cdot 10^{-7}$	$2,6 \cdot 10^{-7}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,2.10 ⁻⁷	2,9.10 ⁻⁷
Cf-247	A. F	Chlorure	2,1.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,1.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
Cf-248	A. F	Chlorure	1,2.10 ⁻⁶	2,0.10 ⁻⁶
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,0.10 ⁻⁶	3,2.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,9.10 ⁻⁶	6,0.10 ⁻⁶
Cf-249	A. F	Chlorure	1,1.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	7,4.10 ⁻⁶	1,3.10 ⁻⁵
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻⁵	3,0.10 ⁻⁵
Cf-250	A. F	Chlorure	5,4.10 ⁻⁶	9,0.10 ⁻⁶
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	4,7.10 ⁻⁶	8,2.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,1.10 ⁻⁵	1,8.10 ⁻⁵
Cf-251	A. F	Chlorure	1,1.10 ⁻⁵	1,7.10 ⁻⁵
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	7,5.10 ⁻⁶	1,3.10 ⁻⁵
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,8.10 ⁻⁵	3,1.10 ⁻⁵
Cf-252	A. F	Chlorure	3,6.10 ⁻⁶	6,2.10 ⁻⁶
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	4,0.10 ⁻⁶	7,0.10 ⁻⁶
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	8,1.10 ⁻⁶	1,3.10 ⁻⁵
Cf-253	A. F	Chlorure	5,7.10 ⁻⁸	9,7.10 ⁻⁸
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	2,3.10 ⁻⁷	3,7.10 ⁻⁷
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	3,3.10 ⁻⁷	5,2.10 ⁻⁷
Cf-254	A. F	Chlorure	5,8.10 ⁻⁶	9,9.10 ⁻⁶
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,0.10 ⁻⁵	1,8.10 ⁻⁵
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,3.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵
Cf-255	A. F	Chlorure	3,4.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Oxyde, autres composés et composés non spécifiés	1,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,4.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹
Einsteinium				
Es-249	A. F	Chlorure	1,9.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	A. M	Nitrate, autres composés et composés non spécifiés	1,9.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,0.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Es-250	A. F	Chlorure	5,7.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹⁰
	A. M	Nitrate, autres composés et composés non spécifiés	5,3.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	1,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
Es-250m	A. F	Chlorure	1,2.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰
	A. M	Nitrate, autres composés et composés non spécifiés	1,0.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	2,3.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰

Es-251	A. F	Chlorure	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$
	A. M	Nitrate, autres composés et composés non spécifiés	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Es-253	A. F	Chlorure	$2,5 \cdot 10^{-7}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Nitrate, autres composés et composés non spécifiés	$6,1 \cdot 10^{-7}$	$8,9 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,3 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$
Es-254	A. F	Chlorure	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$1,8 \cdot 10^{-6}$
	A. M	Nitrate, autres composés et composés non spécifiés	$1,9 \cdot 10^{-6}$	$3,0 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,7 \cdot 10^{-6}$	$5,6 \cdot 10^{-6}$
Es-254m	A. F	Chlorure	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Nitrate, autres composés et composés non spécifiés	$1,7 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$2,6 \cdot 10^{-7}$
Es-255	A. F	Chlorure	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$3,4 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Nitrate, autres composés et composés non spécifiés	$7,2 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,6 \cdot 10^{-7}$	$1,5 \cdot 10^{-6}$
Es-256	A. F	Chlorure	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Nitrate, autres composés et composés non spécifiés	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$
Fermium				
Fm-251	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Fm-252	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,7 \cdot 10^{-7}$	$2,1 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,8 \cdot 10^{-7}$	$2,3 \cdot 10^{-7}$
Fm-253	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$4,8 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$8,5 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$1,5 \cdot 10^{-7}$
Fm-254	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,2 \cdot 10^{-8}$	$4,9 \cdot 10^{-8}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-8}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$5,1 \cdot 10^{-8}$
Fm-255	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$1,7 \cdot 10^{-7}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$1,5 \cdot 10^{-7}$	$1,8 \cdot 10^{-7}$
Fm-256	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,2 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$9,5 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$

	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$9,6 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$
Fm-257	A. F	Pas de forme chimique particulière assignée	$7,1 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-6}$
	A. M	Pas de forme chimique particulière assignée, autres composés et composés non spécifiés	$1,8 \cdot 10^{-6}$	$2,9 \cdot 10^{-6}$
	A. S	Pas de forme chimique particulière assignée	$3,0 \cdot 10^{-6}$	$4,7 \cdot 10^{-6}$