

Q: Quelle est la notation pour la composition d'un noyau ?	Q: Que représente le numéro atomique ?	Q: Que représente le nombre de nucléons A ?	Q: Le noyau de carbone 14 (${}^{14}_6\text{C}$) a quelle composition ?
Q: Quelle est la définition de noyaux isotopes ?	Q: Qu'est-ce qu'un noyau radioactif ?	Q: Quels sont les différents types de particules émises en radioactivité ?	Q: Quel rayonnement électromagnétique peut être émis en même temps que les particules ?
Q: Quelle est la définition de l'activité ?	Q: Quelle est l'unité de l'activité ?	Q: De quoi dépend l'activité ?	Q: Quelle est la définition de la période radioactive ou demi-vie ?
Q: Au bout de combien de périodes la radioactivité d'un échantillon est-elle considérée comme nulle ?	Q: Comment définit-on la dose absorbée ?	Q: Quelle est l'unité de la dose absorbée ?	Q: Comment définit-on la dose équivalente ?

6 protons, 8 neutrons, pas d'électrons car il s'agit d'un noyau.	Le nombre total de protons et de neutrons dans le noyau.	Le nombre de protons dans le noyau., où Z est le numéro atomique (nombre de protons), A le nombre de nucléons (protons + neutrons), et X le symbole de l'élément.
Des rayonnements gamma (γ), très énergétiques.	Alpha (α), bêta moins (β^-), bêta plus (β^+).	C'est un noyau instable qui va se désintégrer en émettant un radionucléide et une particule.	Ce sont des noyaux ayant le même nombre de protons mais un nombre différent de neutrons.
C'est la durée nécessaire pour que la moitié des radionucléides présents dans un échantillon se désintègre.	Elle dépend de la nature des noyaux radioactifs et de la masse présente dans l'échantillon.	Le becquerel (Bq).	Le nombre de désintégrations ayant eu lieu en une seconde. $A = \text{nombre de désintégrations} \div \text{durée de comptage}$.
$H = WR \times D$, où WR est le facteur de pondération radiologique.	Le gray (Gy).	$D = \text{Énergie reçue (en joules)} \div \text{Masse du corps (en kilogrammes)}$.	Au bout de 20 périodes.

Q: Quelle est l'unité de la dose équivalente ?	Q: Que représente WR dans la définition de la dose équivalente ?	Q: Comment se protéger de la radioactivité ?	Q: Qu'est-ce qu'une scintigraphie ?
Q: Qu'est-ce qu'un PET ?	Q: Qu'est-ce que la médecine nucléaire curative ?	Q: Qu'est-ce que la médecine nucléaire diagnostique ?	

<p>Une image obtenue grâce aux rayons gamma émis par un radioélément injecté dans le corps.</p>	<p>Porter des équipements de protection comportant du plomb, limiter le temps d'exposition, s'éloigner de la source radioactive.</p>	<p>WR est un facteur de pondération : 1 pour les rayonnements bêta (β^+, β^-) et gamma (γ), 20 pour les rayonnements alpha (α).</p>	<p>Le sievert (Sv).</p>
	<p>L'utilisation de faibles doses de radioactivité pour obtenir une image de l'intérieur du corps ou de certains organes.</p>	<p>L'utilisation de fortes doses de radioactivité pour détruire une tumeur.</p>	<p>Une image obtenue par détection des rayons gamma émis lors de l'annihilation d'un positron avec un électron.</p>