

1. Les deux éléments chimiques les plus abondants dans l'Univers sont :

- A le carbone et l'oxygène
- B l'hydrogène et l'hélium
- C le carbone et le silicium

2. Les éléments chimiques plus lourds que l'hélium et le lithium sont créés :

- A dans les étoiles
- B sur les planètes
- C dans le cœur d'un réacteur nucléaire

3. Les êtres vivants sont principalement constitués :

- A de carbone, de calcium, d'oxygène et d'azote
- B de carbone, d'hydrogène, d'oxygène et d'azote
- C de carbone, de calcium, d'hydrogène et d'oxygène

4. Un noyau radioactif est :

- A un noyau stable
- B un noyau instable
- C un noyau durable

5. L'instant de désintégration d'un noyau radioactif individuel est :

- A aléatoire
- B prévisible
- C déterminé

6. Une fusion a lieu :

- A dans les étoiles
- B dans les centrales nucléaires
- C dans les moteurs à explosion

7. Regardez l'équation suivante et choisir la ou les bonnes réponses :

- A c'est une équation de fusion
- B Une particule est éjectée
- C De l'énergie est libérée

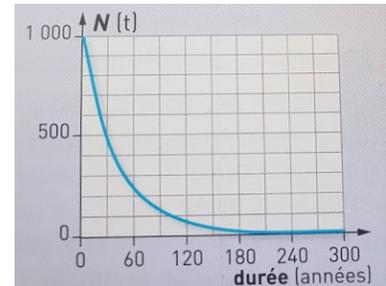


8. La demi vie d'un noyau radioactif est la durée au bout de laquelle :

- A le tiers des noyaux présents dans un échantillon se sont désintégrés
- B la moitié des noyaux présents dans l'échantillon se sont désintégrés
- C le nombre de noyaux présents dans un échantillon a doublé

9. Soit la courbe de décroissance radioactive d'un noyau :

- A Sa demi-vie est 300 ans
- B sa demi-vie est 100 ans
- C sa demi-vie est 30 ans



10. Un échantillon de matière contient 1000 noyaux radioactifs. Au bout de 2 demi-vies, il reste

- A 500 noyaux
- B 250 noyaux
- C 100 noyaux

11. La datation radioactive est :

- A une méthode de mesure de l'âge d'un échantillon
- B une méthode de calcul du temps de désintégration d'un échantillon radioactif
- C une méthode de calcul
- D une méthode pour dater le Big Bang