

Interrogation 3A du mardi 3 février 2015

- 1) Que signifie qu'un kilogramme de terre a une activité de 650 Bq (une phrase en français) ?

- 2) Qu'est ce qu'une particule alpha ? Qu'est ce qu'une particule bêta + ? Et quels sont les symboles de ces deux particules ?

- 3) Ecrire l'équation générale d'une désintégration beta – (émission d'un électron)

- 4) Enoncer les lois de Soddy

- 5) Qu'appelle-t-on $\frac{1}{2}$ vie d'un noyau radioactif ?

- 6) Que sont deux noyaux isotopes ?

- 7) Pourquoi Z ne peut-il être appelé « nombre de protons » dans le cas général (raisonner sur un exemple concret) en physique nucléaire ?

- 8) Qu'est ce que la « vallée de la stabilité » ?

Interrogation 3B du mardi 3 février 2015

1) Enoncer les lois de Soddy

2) Qu'appelle-t-on $\frac{1}{2}$ vie d'un noyau radioactif ?

3) Pourquoi Z ne peut-il être appelé « nombre de protons » dans le cas général (raisonner sur un exemple concret) en physique nucléaire ?

4) Qu'est ce que la « vallée de la stabilité » ?

5) Que signifie qu'un kilogramme de terre a une activité de 850 Bq (une phrase en français) ?

6) Qu'est ce qu'une particule alpha ? Qu'est ce qu'une particule bêta + ? Et quels sont les symboles de ces deux particules ?

7) Ecrire l'équation générale d'une désintégration beta – (émission d'un électron)

8) Que sont deux noyaux isotopes ?