

A partir du site du CEA : www.cea.fr/jeunes/mediatheque/animations_flash/la_radioactivite
répondre aux questions suivantes :

I. Le becquerel :

1) Quelle est l'unité de l'activité ? Quel est son symbole ?

.....

2) A quoi correspond un becquerel ?

.....

.....

3) La radioactivité est-il un phénomène naturel ?.....

4) Quelle est l'activité d'un individu de 70 kg, en moyenne ?.....

II. La réaction de fusion :

1) Qu'est-ce qu'une réaction de fusion ?

.....

.....

2) De quoi s'accompagne la réaction de fusion ?

.....

3) Représenter la réaction entre le tritium et le deutérium à l'aide de la représentation suivante :

o : neutron

● : proton

.....

.....

4) Où se produisent ces réactions de fusion ?

.....

III. La réaction de fission :

1) Quelle particule élémentaire sert de projectile ?

2) Qu'est-ce qu'une réaction de fission ?

.....

.....

3) Citer 2 exemples de noyaux fissiles ?

.....

4) De quoi s'accompagne la réaction de fission ?

.....

5) Où est utilisée la réaction de fission ?.....

IV. Réaction en chaîne :

Expliquer ce qu'est une réaction en chaîne

.....

.....