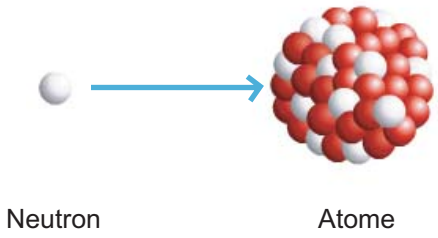
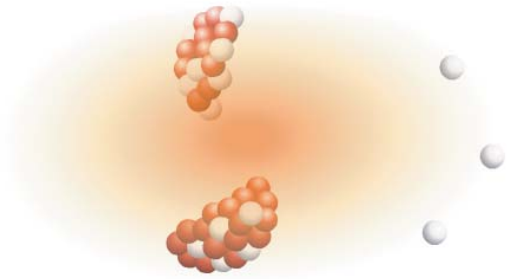
La réaction en chaîne

1



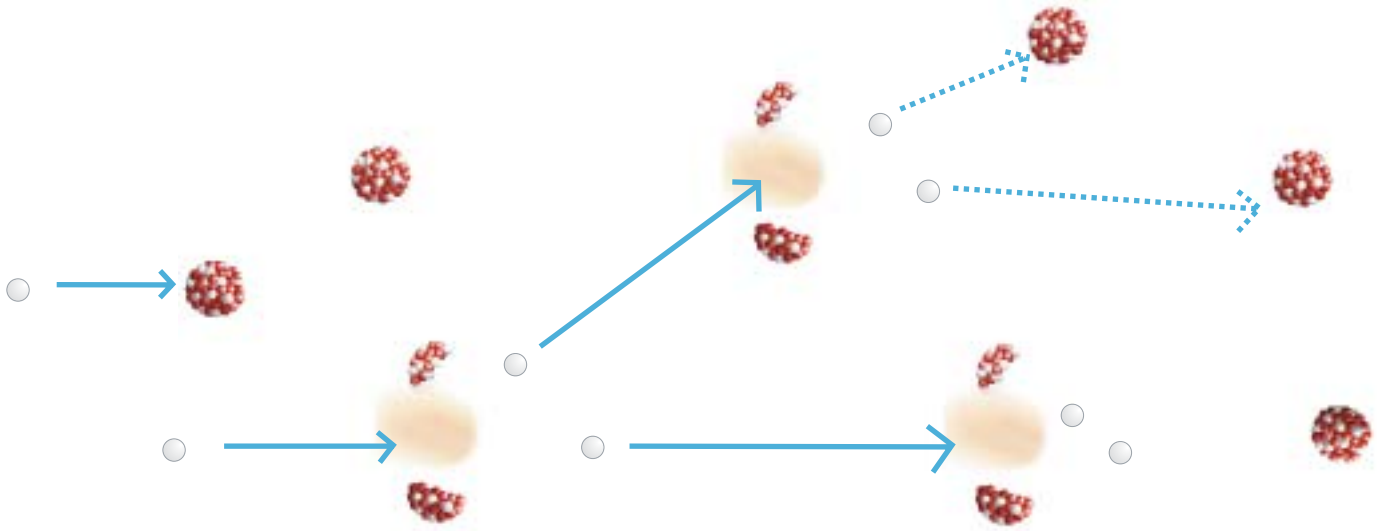
A l'origine de réaction de fission, il y a un projectile, le neutron, qui vient frapper un noyau et le divise en 2 parties.

2



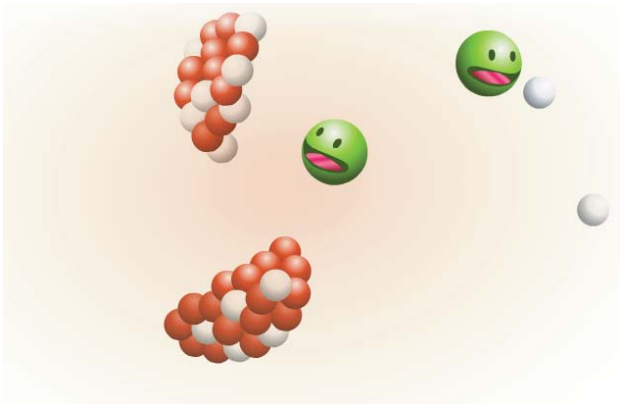
Le phénomène de fission des noyaux d'uranium 235 et de plutonium 239 est utilisé pour produire de l'énergie.

3



Par exemple, lors de la fission, l'atome d'uranium 235 est divisé en 2 et émet 2 ou 3 neutrons qui peuvent à leur tour frapper et diviser d'autres noyaux et ainsi de suite. C'est ce que l'on appelle **"la réaction en chaîne"**.

4



Dans un réacteur nucléaire, **la réaction en chaîne** est **maîtrisée par un "modérateur"** qui absorbe les neutrons. Ce système permet de maintenir un taux de fission constant.

© CEA - Octobre 2003