

V. La radioactivité provoquée

Nous avons jusqu'à présent étudié les radioactivités dites spontanées i.e. qui se produisent sans aucune action extérieure (radioactivités naturelles) On peut également provoquer des réactions nucléaires en bombardant des particules appelées noyaux cibles par d'autres particules. Selon la nature des particules cibles, on obtient:

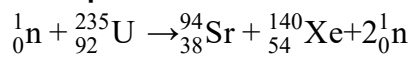
V.1 La transmutation

C'est lorsqu'un noyau entre en collision avec un autre noyau: il apparaît un nouveau noyau.

V.2 La fission nucléaire

C'est une réaction nucléaire au cours de laquelle un noyau lourd se fragmente en deux ou plusieurs noyaux plus légers.

Exemple:



V.3 La fusion nucléaire

C'est une réaction nucléaire provoquée au cours de laquelle deux noyaux de nombre de masse faible s'unissent pour former un noyau plus lourd.

Exemple

