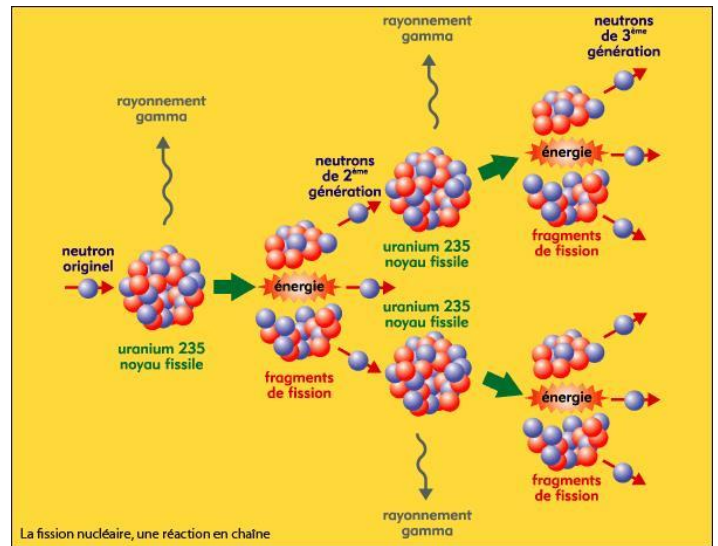


Chapitre 3 : L'énergie

c. L'énergie nucléaire

La fission nucléaire

La **fission** est un phénomène par lequel **le noyau d'un atome** (c'est un minuscule morceau de matière, une sorte de « brique » qui la constitue) se divise en de **nombreuses particules** plus légères.

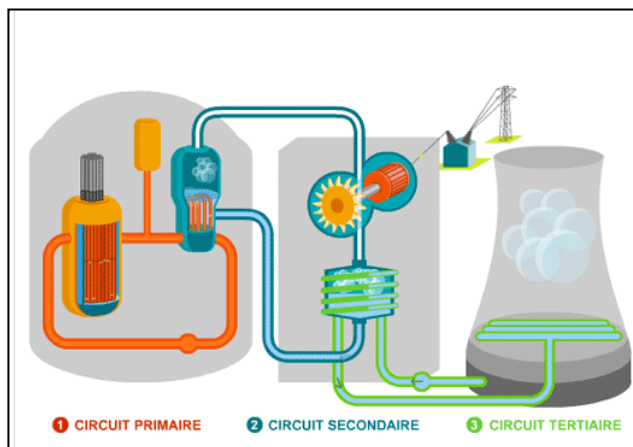


Cette fission s'accompagne d'un **dégagement d'énergie (chaleur)** très important.

La chaleur obtenue chauffe un **fluide** (constitué principalement d'eau) qui produit de la **vapeur**, qui fait tourner une turbine, qui entraîne un **alternateur**, qui lui-même fabrique de **l'électricité**.

Pour la production d'électricité, on obtient la fission avec des atomes **d'uranium** radioactif et de **plutonium**.

La fission peut aussi malheureusement servir à produire une bombe atomique. Ce sont deux bombes de ce type qui ont explosé à Hiroshima et Nagasaki, au Japon, à la fin de la Seconde Guerre mondiale, l'une des deux bombes étant composée d'uranium et l'autre de plutonium.



C'est pas sorcier ! – Les centrales nucléaires

<https://www.youtube.com/watch?v=3aIeGA8vnA>