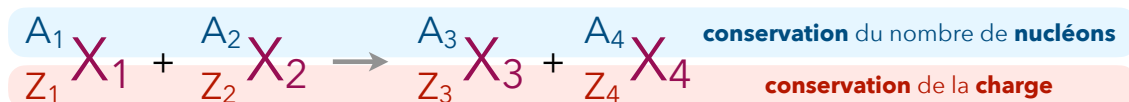


Équation de réaction nucléaire

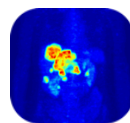


Type de radioactivité	particule émise (rayonnement)
$\alpha$	${}^4_2\text{He}$ noyau d'hélium 4
$\beta^-$	${}^0_{-1}\text{e}$ électron
$\beta^+$	${}^0_{+1}\text{e}$ posit(r)on
$\gamma$	${}^0_0\gamma$ photon

datation



### Applications



imagerie médicale



radiothérapie



radioprotection

### Activité

$$A = -\frac{dN}{dt} = -\lambda N(t)$$

Nombre de désintégrations par unité de temps

Unité : **Becquerel**  
= s<sup>-1</sup>