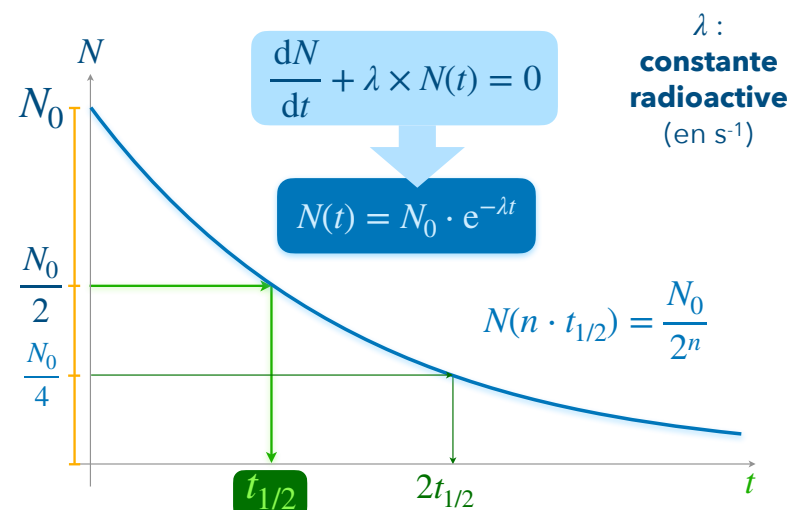


Loi de décroissance radioactive



durée au bout de laquelle
la moitié de la population
se désintègre

Équation de réaction nucléaire

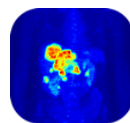


Type de radioactivité	particule émise (rayonnement)
α	${}^4_2\text{He}$ noyau d'hélium 4
β^-	${}^0_{-1}\text{e}$ électron
β^+	${}^0_{+1}\text{e}$ posit(r)on
γ	${}^0_0\gamma$ photon

datation



Applications



imagerie médicale



radiothérapie



radioprotection

Activité

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

Nombre de désintégrations
par unité de temps

Unité :
Becquerel
= s⁻¹