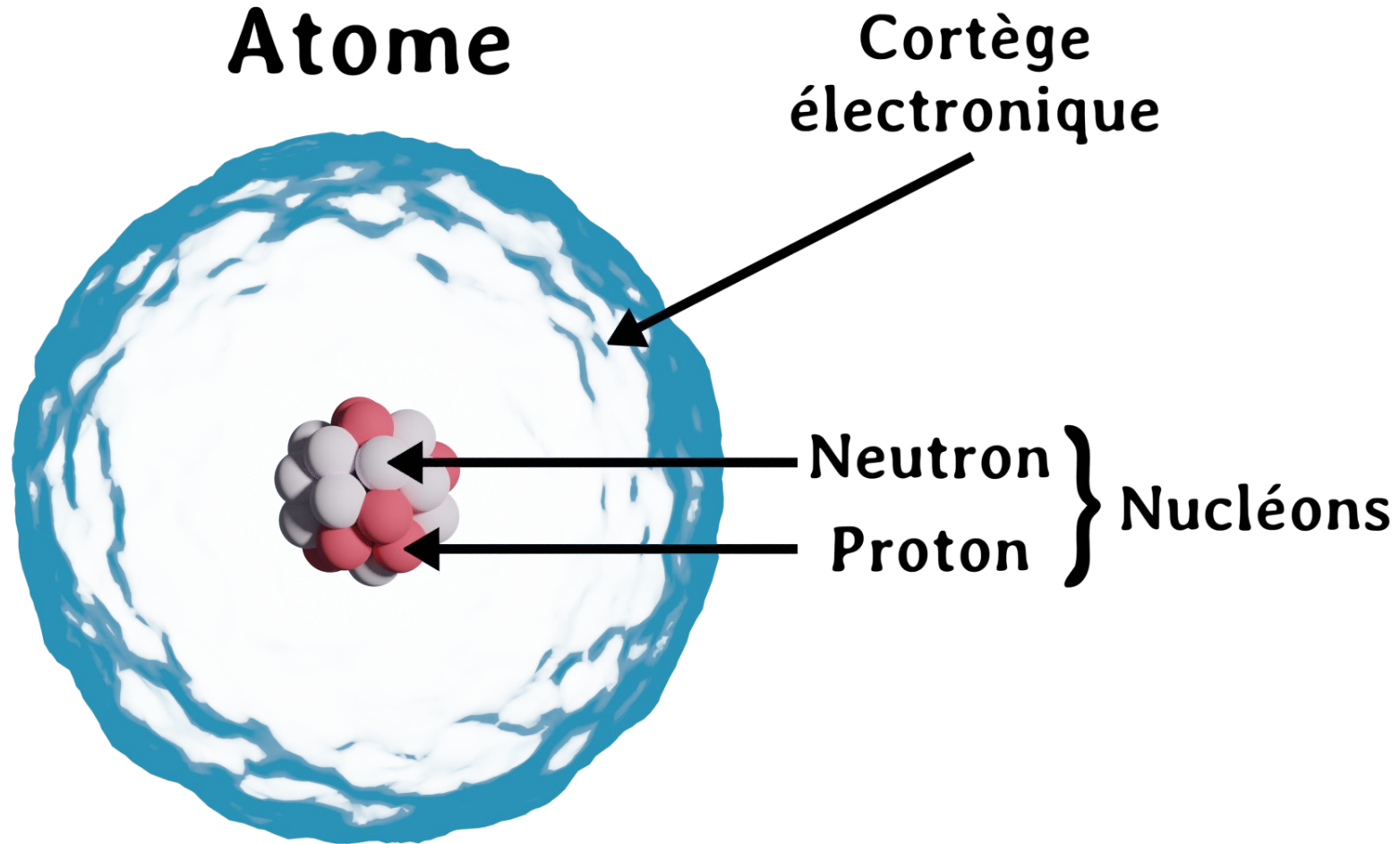


Transformations nucléaire

Rappel sur l'atome et le noyau



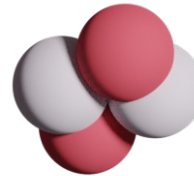
Rappel sur les isotopes



Deutérium



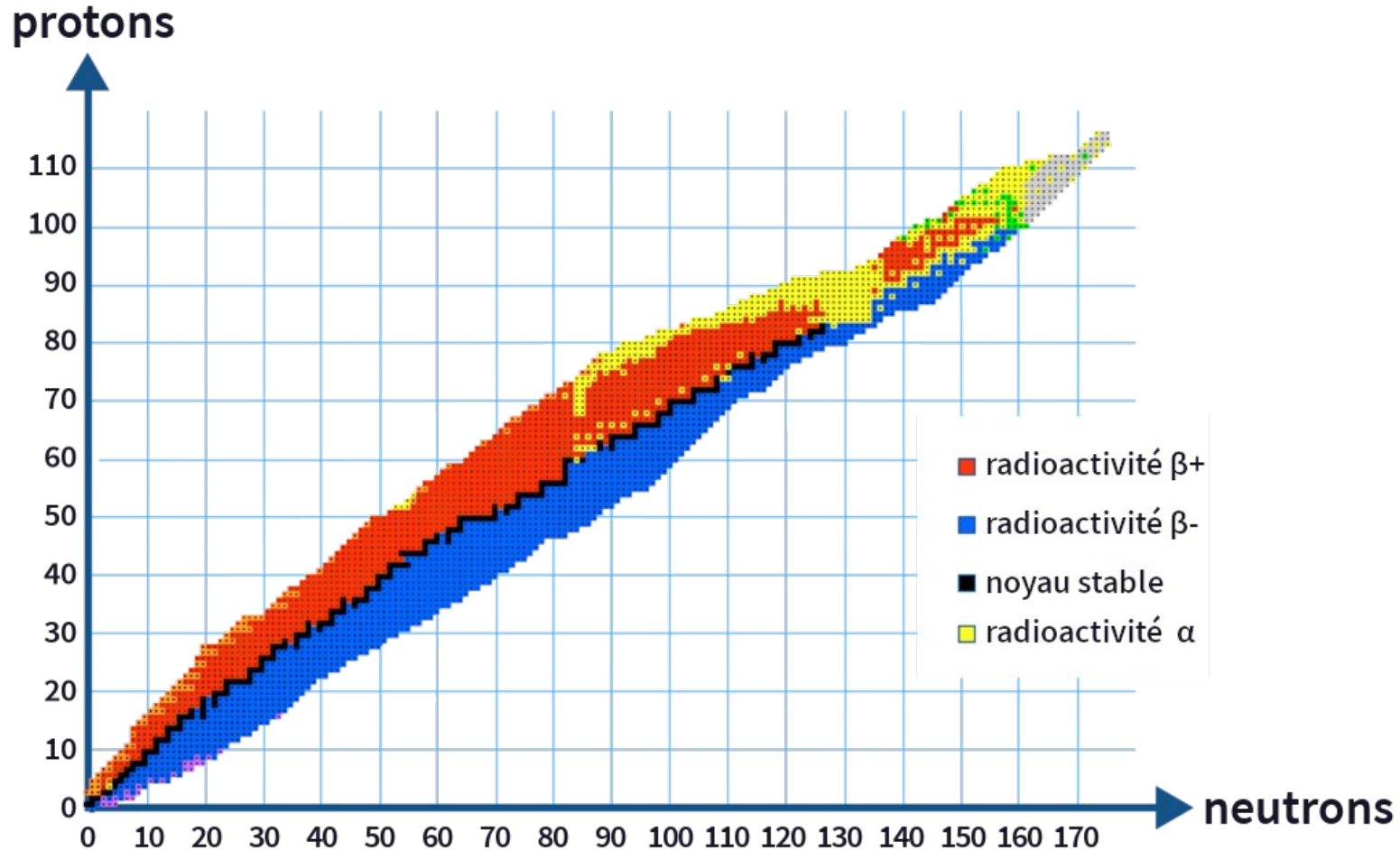
Tritium



Radioactivité spontanée

- Radioactivité alpha α
- Radioactivité beta β
- Radioactivité gamma γ

Vallée de la stabilité

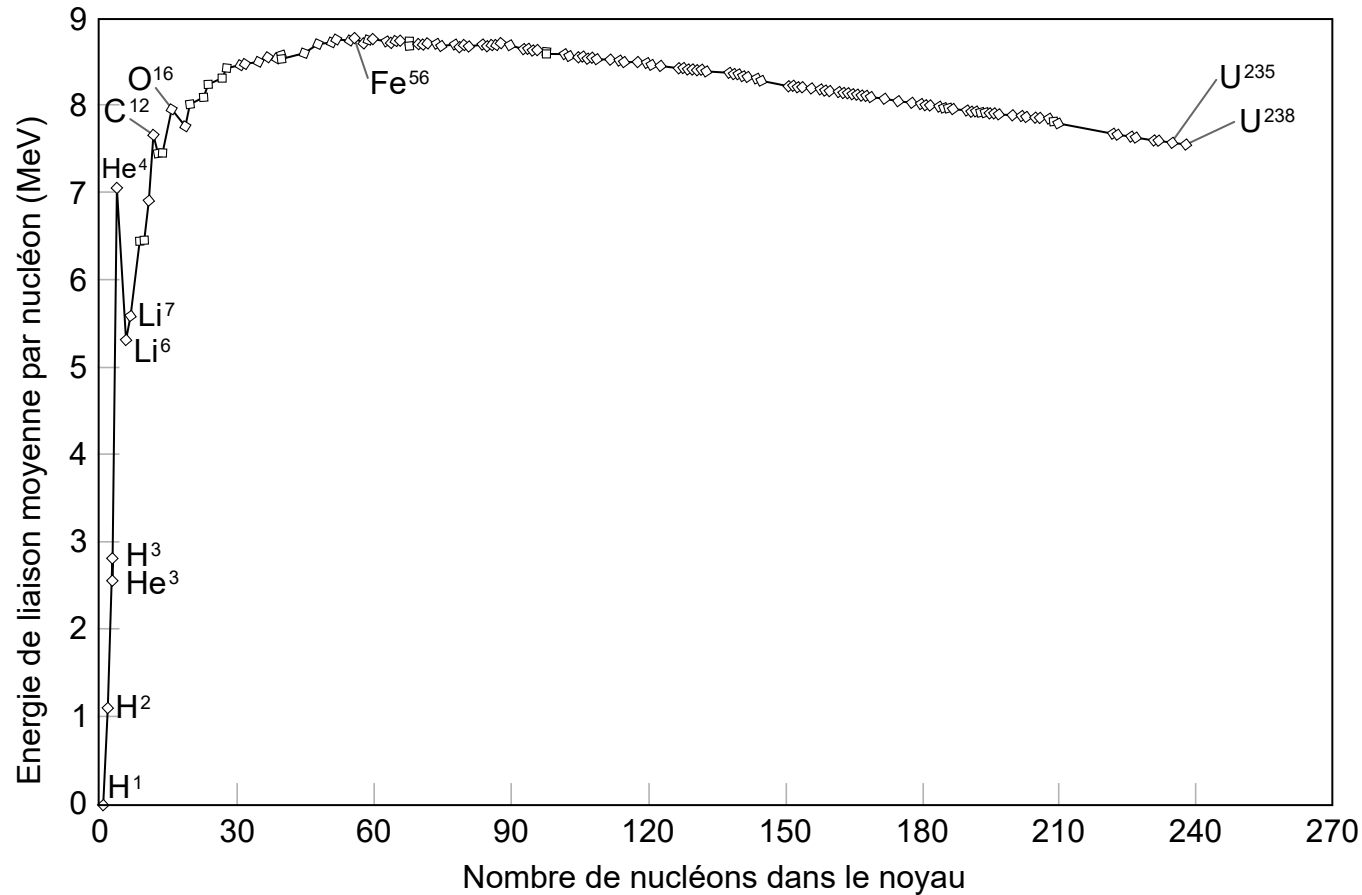


Radioactivité induite

- Fission

- Fusion

Énergie libérée



Quelques ordres de grandeurs

- Énergie nécessaire pour faire bouillir 1 L d'eau :
~400 kJ
- Énergie libérée par la fission d'une pastille d'Uranium (7g) :
~500 millions de kJ
- Énergie libérée par la fusion de 1g de deutérium :
~400 millions de kJ

Fonctionnement d'une centrale

