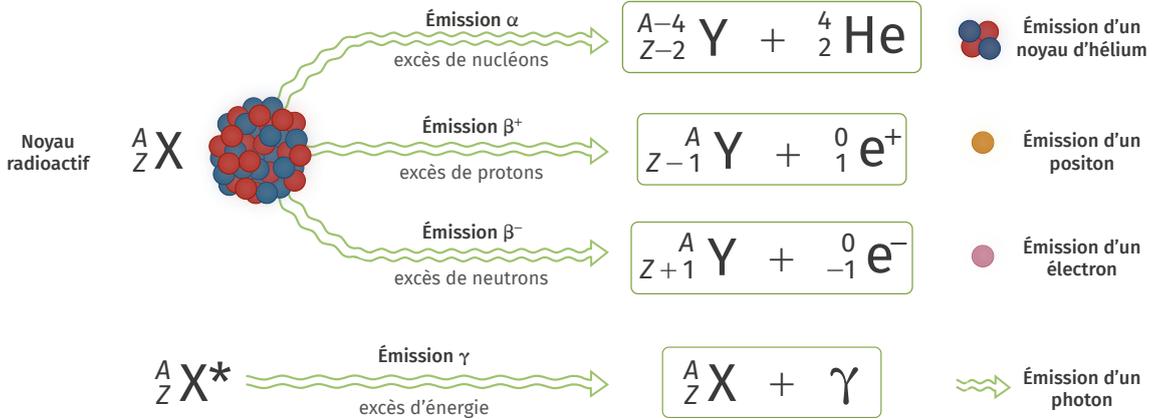
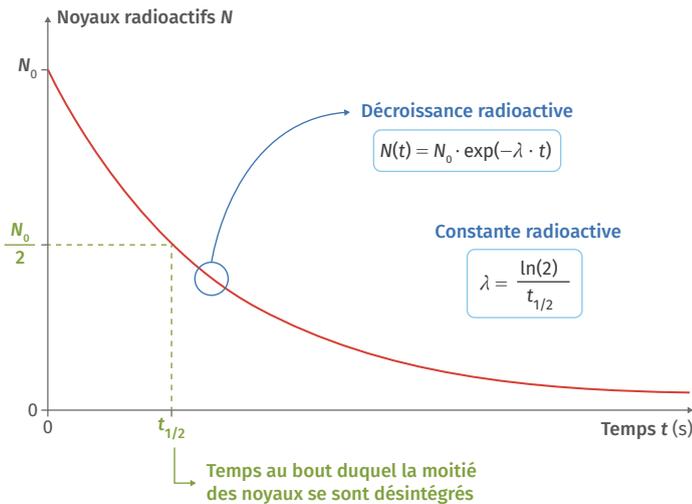


Désintégrations



Décroissance radioactive



La radioactivité a de nombreuses applications thérapeutiques. Cependant, une exposition régulière et/ou intense peut se révéler dangereuse.

Éléments essentiels de la modélisation et limites

Ce modèle permet de :

- prévoir l'évolution d'une population de noyaux radioactifs ;
- dater avec une bonne précision un organisme ou un objet ;
- recenser les grands types de radioactivité, naturelle ou artificielle ;
- justifier un excès de particules dans un noyau.

Mais il ne permet pas de :

- prévoir la date de désintégration d'un noyau radioactif ;
- prévoir précisément les effets de la radioactivité sur un individu ;
- savoir si un noyau possède un excès de particules connaissant sa seule composition.