

# Fiche révision - Radioactivité

- Atom Définition de la radioactivité : désintégration spontanée d'un élément accompagnée de l'émission d'un rayonnement.
- Atom Définition de la demie-vie : durée nécessaire pour que la moitié des noyaux initialement présents ce soit désintégré.
- Atom Symbole de la demie-vie :  $t_{1/2}$
- Atom Savoir que la demie-vie est propre (caractéristique) à chaque espèce chimique.
- Atom Grâce à la courbe de décroissance radioactive d'un noyau radioactif :
  - déterminer la demie-vie d'un élément radioactif.
  - déterminer le temps correspondant à un certain nombre de noyau.
- Atom Utiliser (pas connaitre) la relation : 'A  $n t_{1/2}$ , il reste  $\frac{N_0}{2^n}$  noyaux ».