

Fiche révision - Radioactivité

- ☼ Définition de la radioactivité : désintégration spontanée d'un élément accompagnée de l'émission d'un rayonnement.
- ☼ Définition de la demie-vie : durée nécessaire pour que la moitié des noyaux initialement présents ce soit désintégrés.
- ☼ Symbole de la demie-vie : $t_{1/2}$
- ☼ Savoir que la demie-vie est propre (caractéristique) à chaque espèce chimique.
- ☼ 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.
- ☼ Utiliser (pas connaître) la relation : 'A $n t_{1/2}$, il reste $\frac{N_0}{2^n}$ noyaux ».