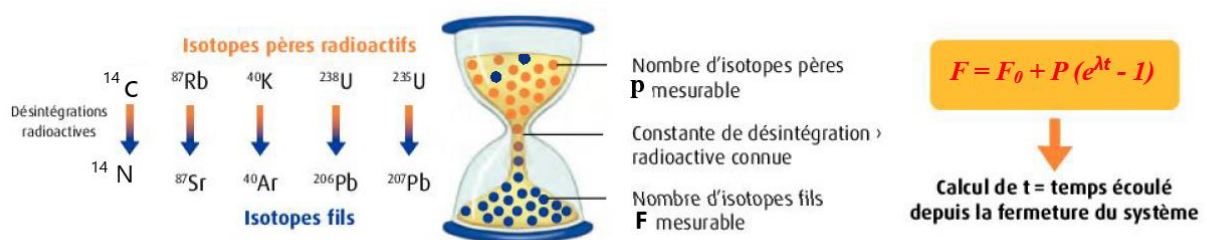


SCHEMA : LA CHRONOLOGIE ABSOLUE

Principe de la datation absolue



Application de la datation absolue aux roches

Principaux objets datés

- Roches magmatiques
- Roches métamorphiques
- Fossiles

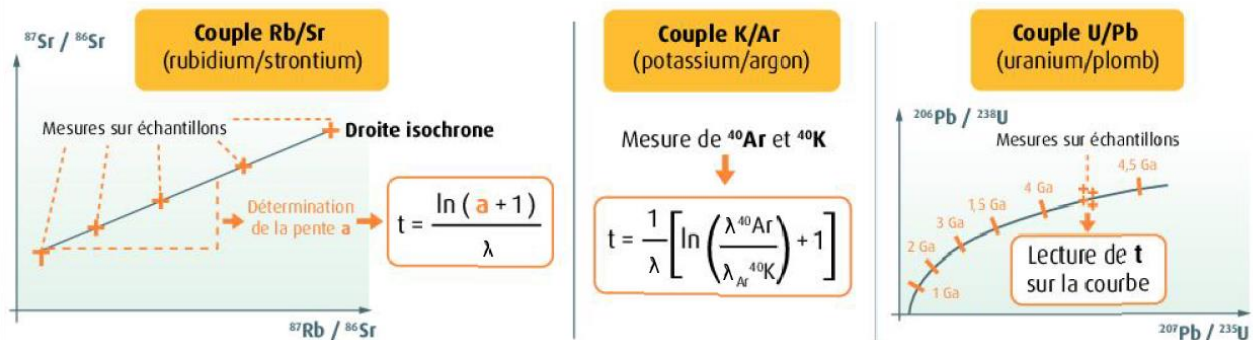
Échantillons utilisés pour la mesure des isotopes

- Minéraux
- Fragments de roches
- Fragments d'os, de coquille, bois...

Phénomène daté

- Cristallisation
 - ou
 - Refroidissement
 - ou
 - Métamorphisme
 - Mort de l'être vivant
- de la roche

Méthodes de détermination de l'âge



Couple C/N

(carbone/azote)

Mesure de la radioactivité

$$t = \frac{[\ln(\text{radioactivité éch.} / 13.56)]}{(-1.21 \cdot 10^{-4})}$$

Datation absolue et échelle chronostratigraphique

Datation relative

La succession des associations de fossiles stratigraphiques permet de découper le temps en intervalles



Datation absolue

Détermination des âges absolus

