

## Fiche de révision Bac

La mesure du temps dans l'histoire de la Terre et de la Vie.

La mesure du temps dans l'histoire de la Terre et de la Vie.

### Notions à savoir :

La datation absolue	La datation relative
Rapport isotopique, Désintégration radioactive, Age, Temps de demi-vie (=période), $^{14}\text{C} / ^{14}\text{N}$ , $^{40}\text{K} / ^{40}\text{Ar}$ , Contamination, $^{87}\text{Rb} / ^{87}\text{Sr}$ .	Chronologie, Relations spatiales, Orogénèse, Métamorphisme, Sédimentation, Magmatisme, Strates, Plissement, Faille, Discordance, Inclusion, Fossile stratigraphique, Superposition, Recoupement, Continuité.

### Savoir et savoir-faire à maîtriser

#### La datation absolue

- Définir la datation absolue.
- Connaître le **principe général** de la datation absolue.
- Connaître les **3 couples d'isotopes les plus utilisés en datation absolue** ( $^{14}\text{C} / ^{12}\text{N}$ ,  $^{40}\text{K} / ^{40}\text{Ar}$  et  $^{87}\text{Rb} / ^{87}\text{Sr}$ ).
- Savoir expliquer la **méthode de calcul** retenue en fonction des données concernant les éléments pères et les éléments fils.
- Argumenter le **choix de l'un de ces couples** en fonction de la nature et de l'âge présumé d'une roche.

#### La datation relative

- Définir la datation relative
- Connaître (sans les expliquer):
  - les évènements géologiques suivants :  
**orogénèse et métamorphisme associé, sédimentation, érosion et magmatisme.**
  - les structures géologiques ou biologiques suivantes :  
**strates, pli, faille, discordance, inclusion de minéral, et fossile stratigraphique.**
- Connaître les **4 principes** de chronologie relative : le **principe de superposition**, le **principe de recoupement**, le **principe de continuité**, et le **principe d'identité paléontologique**.