SVT · TERMINALE / FICHE DE RÉVISION

# Le temps et les roches

**Astrolab Cours** · astrolabcours.fr

**L'image.** La pile de journaux donne l'ordre (datation relative). Le sablier donne la durée (datation absolue, radiochronologie).

## 01 Datation relative

Superposition, recoupement, inclusion, continuité, identité paléontologique (fossiles stratigraphiques). Grandes coupures = crises biologiques.

## Datation absolue

$P = P_0\,\mathrm{e}^{-\lambda t}$, $\lambda = \ln 2 / t_{1/2}$. Si $F_0 = 0$ : $t = \dfrac{1}{\lambda}\ln\left(1 + \dfrac{F}{P}\right)$. Isochrone : $t = \ln(a+1)/\lambda$.

| Méthode | $t_{1/2}$ |
|---|---|
| $^{14}$C | 5 730 ans |
| K-Ar | 1,3 Ga |
| Rb-Sr | 49 Ga |

## 03 Les pièges

- On date la fermeture du système.
- Adapter la demi-vie à l'âge cherché.



© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/terminale/le-temps-et-les-roches/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits