

Géologie & Paléontologie



Initiation à la datation des roches par la méthode Rb-Sr
(chronologie absolue)



Lieu(x) : Centre d'interprétation géologique du Thouarsais (Thouars)
Public(s) : lycée (y compris classes préparatoires aux grandes écoles)
Durée : 1/2 journée

Objectifs de savoir

Etre capable de donner la définition de la chronologie (ou datation) absolue
Pouvoir citer le nom de quelques méthodes de datation absolue
Connaître le principe de la méthode Rubidium-Sr
Savoir le nom des principales subdivisions de l'échelle stratigraphique internationale

Objectifs de savoir-faire

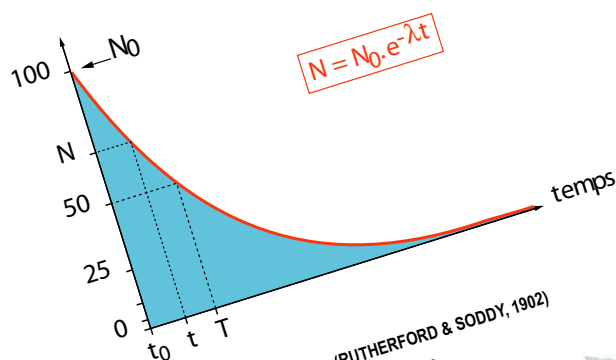
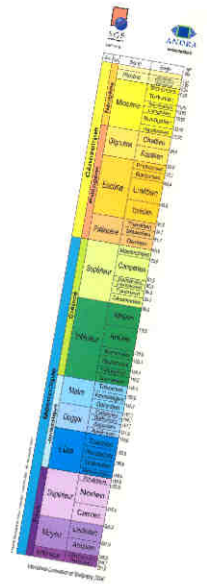
Construire une droite isochrone à partir de données analytiques et déterminer l'âge absolu d'une roche magmatique (en millions d'années ou Ma)

Objectifs de savoir-être

Développer la rigueur et l'esprit critique
Respecter des règles élémentaires de sécurité

Activité

Construction de droites isochrones et détermination de l'âge absolu de granitoïdes



Loi de décroissance radioactive (RUTHERFORD & SODDY, 1902)
 N_0 : pourcentage du radioélément au temps $t_0 = 0$
 N : pourcentage du radioélément au temps t
 λ : constante radioactive
 T : période ou demi-vie

Matériel mis à disposition :

- * Tableaux de données analytiques (dosages)
- * Echelle stratigraphique internationale
- * Papier millimétré

