

SOMMAIRE

Introduction

Notion	Définir chronologie, fossiles
---------------	-------------------------------

Activité 1 : Comment dater les roches grâce à la radioactivité ?

Bilan 1 :

Notions	<i>Mots clés :</i> chronologie, principes de datations absolue, chronomètres
	Expliquer les bases physiques de la désintégration radioactive
	Identifier les caractéristiques (demi-vie ; distribution) de trois chronomètres reposant sur la décroissance radioactive couramment utilisés dans la datation absolue : Rb/Sr, K/Ar et U/Pb
	Comprendre le lien, à partir d'un exemple, entre les conditions de fermeture du système (cristallisation d'un magma, ou mort d'un organisme vivant) et l'utilisation de chronomètres différents
Méthode	Dater une roche à partir de différents paramètres
	Comparer l'âge absolu de plusieurs roches
	Exploiter des informations de documents
ECE	Utiliser un tableur
	Observer les auréoles liées à la désintégration de l'uranium dans les zircons au sein des biotites

Activité 2 : Comment l'étude de structures géologiques permet-elle de donner un âge relatif des roches ?

Bilan 2 :

Notions	<i>Mots clés :</i> chronologie, principes de datation relative, fossiles stratigraphiques
	Utiliser les relations géométriques pour établir une succession chronologique d'événements
	Expliquer les principes de datation relative
	Expliquer la notion de fossile stratigraphique
Méthode	Expliquer les modalités de la construction de l'échelle stratigraphique
	Reconstituer une chronologie d'évènements géologiques
	Exploiter des informations de documents
ECE	Expliquer une coupure stratigraphique à partir d'une succession d'associations fossiles différentes
	Reconstituer une chronologie d'évènements géologiques