

THEME III – La dynamique interne de la Terre

Problème - Comment découvrir la structure interne de la Terre ?

CHAPITRE 1 - La structure du globe terrestre

Objectifs :

Les élèves découvrent le fonctionnement interne actuel de la Terre, une planète active.

Ils apprennent comment les méthodes des géosciences permettent de construire une approche scientifique de la dynamique terrestre. C'est aussi l'occasion pour eux de s'approprier les ordres de grandeur des objets (échelles de temps, échelle de taille) et des mécanismes de la géologie, en mobilisant différents objets géologiques, de la roche au globe terrestre.

Compétences travaillées

C1 - Pratiquer des démarches scientifiques	Interpréter des résultats et en tirer des conclusions.
C2 - Concevoir, créer, réaliser	Concevoir et mettre en œuvre un protocole.
C3 - Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre	Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents
C4 - Pratiquer des langages	Communiquer dans un langage scientifiquement approprié
	Utiliser des logiciels de traitement de données.

Organiser son planning

	Séance 2h	Séance 2h	Séance 2h	Séance 2h	Séance 2h
Ce que j'ai fait					
Difficultés rencontrées					

AIDES

Pour COMMENCER https://cutt.ly/VryUCMC	Fiches Méthodologiques https://bit.ly/31RxkOZ 	Pour REVISER https://cutt.ly/mryUVuG
---	---	---

ACTIVITE 1 – Contraste océan-continent
<https://cutt.ly/Gfytd1Y>

ACTIVITE 2 – Les roches des croutes
<https://cutt.ly/Mfyth6T>

ACTIVITE 3 – Etude sismique
<https://cutt.ly/BfytlbL>

ACTIVITE 4 – Etude thermique
<https://cutt.ly/vfytmv>

ACTIVITE 5 – Le modèle PREM
<https://cutt.ly/vfytc6y>

Travail individuel

Faire **un schéma bilan** représentant le modèle de la structure interne de la Terre. Ce schéma peut se faire en une seule ou plusieurs parties. Il pourra être fait un zoom sur la Lithosphère. Il devra être titré et légendé. Il devra être grand, clair et soigné. L'utilisation de couleur est recommandée. Il devra comprendre les informations suivantes : nom des enveloppes terrestres et discontinuités, leur profondeur ou épaisseur, le type de roches ainsi que leur comportement mécanique et leur état, la température et le type de transfert thermique.

A rendre à la fin de ce plan de travail

QCM Structure interne de la Terre
<https://www.quiziniere.com/#/Exercice/XZZKNK>



DEFIS
<https://cutt.ly/GfytQKI>

Les météorites, des sources d'informations précieuses pour connaître notre planète !