

THEME III – La dynamique interne de la Terre

Problème - Comment la lithosphère « bouge » -t-elle à la surface de la Terre ?

CHAPITRE 2 – La dynamique de la lithosphère

Objectifs :

Dans un premier temps, les élèves remobilisent leurs acquis du collège pour préciser et quantifier les mouvements des plaques lithosphériques en croisant différentes méthodes. Ainsi, ils appréhendent mieux les ordres de grandeurs (vitesse) de la dynamique lithosphérique. Ensuite, s'appuyant sur différents faits géologiques, ils découvrent les principaux phénomènes de la dynamique terrestre. Pour l'étude de marqueurs de la collision, des exemples pourront être pris dans toute chaîne active ou récente (Alpes, Pyrénées et Himalaya). Dans cette partie, les élèves trouvent aussi une explication à la formation des types de roches qu'ils ont identifiés dans la première partie.

Compétences travaillées

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	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
--	--	--

DIVERGENCE

ACTIVITE 6 – Mouvements des plaques
<https://cutt.ly/1fyslNq>

ACTIVITE 13 – Moteur de la tectonique des plaques
<https://cutt.ly/FfysZYE>

ACTIVITE 7 – Formation de la lithosphère océanique
<https://cutt.ly/Pfysc7r>

ACTIVITE 8 – Evolution de la lithosphère océanique
<https://cutt.ly/Ofysn8t>

CONVERGENCE

ACTIVITE 9 – Marqueurs géologiques des zones de subduction
<https://cutt.ly/ffysTbz>

ACTIVITE 10 – Les roches magmatiques des zones de subduction
<https://cutt.ly/BfyslnM>

ACTIVITE 11 – Formation des roches magmatiques dans les zones de subduction
<https://cutt.ly/ifys2O0>

ACTIVITE 12 – La collision continentale
<https://cutt.ly/5fysGAQ>

Travail individuel

Faire **une fiche bilan**, faisant un résumé (schémas, texte court, carte mentale, ...) des notions vues dans ce chapitre.

A rendre à la fin de ce plan de travail

Quizz Dynamique de la Lithosphère
<https://www.quiziniere.com/#/Exercice/NWW92X>



DEFIS

<https://cutt.ly/RfysB4C>

Défi 1

L'Islande, un contexte géologique particulier

Défi 2

Ce que nous dit la hache verte