SVT · PREMIÈRE / FICHE DE RÉVISION

La dynamique de la lithosphère

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un tapis roulant : il sort à la dorsale, avance, et rentre dans le sol à la subduction. Plus on s'éloigne de la dorsale, plus il est vieux.

01 Dorsale

> Divergence, fusion partielle du manteau par décompression, nouvelle croûte. Preuves : âge croissant et symétrique, anomalies magnétiques symétriques, flux de chaleur.

$v = d/\text{âge}$.

Subduction

Lithosphère vieille et dense qui plonge : fosse, séismes de plus en plus profonds, volcanisme explosif (eau libérée).

Structure	Mouvement	Lithosphère
Dorsale	divergence	créée
Subduction	convergence	détruite
Point chaud	fixe	chaîne d'îles

Moteur : convection du manteau, traction de la plaque plongeante.

03 Les pièges

- La dorsale ne pousse pas : la plaque plongeante tire.
- Convertir les unités pour la vitesse.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/premiere/dynamique-de-la-lithosphere/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits