

Vocabulaire et notions de géologie dans les différents chapitres

Référence les différentes notions vues

Chapitre 1.2.1. (G1) Contrastes continents / océans

- Roche magmatique plutonique / roche magmatique volcanique
- Roche métamorphique
- Roche sédimentaire
- Texture grenue
- Texture microlitique
- Structure de la CO /CC
- Altitudes (bimodalité) / fonds océaniques (dorsale) / chaînes de montagnes
- Basalte (coussins / filons), gabbro (CO), granite (CC)
- Masse volumique (densité) / MV CO / MV CC

Chapitre 1.2.2. (G2) Etudes sismologiques et thermiques

- Séisme et ondes sismiques (P et S) / foyer / épicerentre
- Masse volumique et vitesse des ondes
- Discontinuité (Moho, Gutenberg, Lehman) / Modèle PREM / masse volumique / pression / structure de l'olivine mantélique / péridotite
- Zone d'ombre sismique
- CO / CC / manteau / noyau (fer)
- Epaisseur de la CC / de la CO
- Lithosphère (définition/ épaisseur / propriété) / asthénosphère (définition / épaisseur / propriété)
- Isotherme 1300°C
- LVZ
- Rigide / Ductile / vitesse des ondes
- Plan de Wadati-Benioff / séismes / température LO
- Géotherme
- Gradient géothermique
- Convection / conduction
- Température des matériaux et vitesse des ondes / anomalie thermique mantélique / convection mantélique

Chapitre 1.2.3. (G3) La mobilité horizontale

- Plaque lithosphérique
- Séisme / volcanisme / limite de plaque
- Flux géothermique
- Convergence / divergence / coulissage
- Dorsale / plaine abyssale / fosse océanique
- Marge passive / marge active (subduction)
- Champ magnétique / anomalie magnétique (positive et négative) / vitesse de déplacement
- Sédiment / roche sédimentaire / vitesse de déplacement
- Point chaud (volcanisme) / vitesse de déplacement absolue
- GPS (géodésie) / vitesse de déplacement absolue
- Vitesse de déplacement / expansion océanique
- Tectonique des plaques / mouvement absolu / mouvement relatif

Chapitre 1.2.4. (G4) La divergence

- Dorsale lente / dorsale rapide / expansion océanique / structure de la LO
- Faille normale
- Chambre magmatique / lien entre texture et vitesse de refroidissement (lente/ élevée)
- Magma
- LO : basaltes (coussins, filons) / gabbros / péridotites / serpentinites
- Géotherme océanique
- Solidus / liquidus / fusion partielle (par baisse de pression ou hydratation)
- Isotherme 1300°C / lithosphère / asthénosphère / convection
- Maturation de la LO : épaissement / refroidissement / hausse de masse volumique / hydratation
- Métamorphisme hydrothermal / hydratation (OH) / amphibole hornblende
- Domaine métamorphique (schiste vert) / chlorite / actinote
- Diagramme pression / température

Chapitre 1.2.5.1. (G5) La convergence : la subduction

- Fosse océanique / plan de Wadati-Benioff
- Tomographie sismique
- Flux géothermique faible (fosse) / élevé (arc volcanique)
- Magmatisme de subduction (volcanisme et plutonisme) / granite / diorite / rhyolite / andésite / texture / vitesse de refroidissement
- Volcanisme explosif (coulée pyroclastique) / gaz / richesse en H₂O / teneur en silicium (Si) / viscosité
- Métamorphisme de subduction (gradient HPBT) / domaine schiste bleu (glaucophane) / domaine écolite (jadéite / grenat) / gabbro / déshydratation
- Péridotite du manteau chevauchant hydratée / solidus hydraté / fusion partielle / magma
- Subduction, métamorphisme et densité (masse volumique)
- Diagramme pression / température
- Convection / LO plongeante (densité) / remontée mantélique (asthénosphérique)

Chapitre 1.2.5.1. (G6) La convergence : la subduction

- Relief élevé / racine crustale / épaissement crustal / Moho
- Faille inverse / pli / charriage / chevauchement / déformation / compression / raccourcissement