

Pour réussir mon évaluation sur :

Mobilité horizontale des plaques et Dynamique des zones de divergence

✓ **Je dois être capable de donner une définition ou d'expliquer les termes suivants :**

- Plaque lithosphérique
- Accrétion océanique
- Mouvements de divergence
- Géotherme
- Frontière de plaque
- Liquidus / Solidus
- Point chaud
- Fusion partielle
- Mouvements de convergence
- Hydrothermalisme
- Paléomagnétisme
- Dorsale océanique



✓ **Je dois être capable :**

- D'identifier les plaques lithosphériques à partir de données sismiques.
- De calculer la vitesse de déplacement d'une plaque (et construire le vecteur) à partir de données GPS
- De lister les 3 types de frontières de plaques et leurs caractéristiques (relief, mouvements, activités géologiques, flux géothermique).
- D'étudier des données magnétiques permettant d'établir la divergence de part et d'autre de la dorsale et de la quantifier.
- De déterminer la direction du mouvement d'une plaque et de calculer sa vitesse à l'aide de données sur les points chauds.
- D'expliquer l'origine du magmatisme au niveau des dorsales océaniques.
- De réaliser et commenter un graphique représentant le géotherme et le solidus et le liquidus de la péridotite pour expliquer la fusion partielle de la péridotite.
- D'expliquer comment un même magma peut aboutir à des basaltes et des gabbros.
- De comparer un gabbro et son équivalent hydraté (matagabbro à hornblende ou actinote + chlorite).
- De décrire les mécanismes à l'origine des modifications subies par les roches de lithosphère océanique au cours du temps.
- D'analyser un diagramme de stabilité d'associations minéralogiques.
- D'expliquer les mécanismes à l'origine de l'augmentation de la densité de la lithosphère océanique.