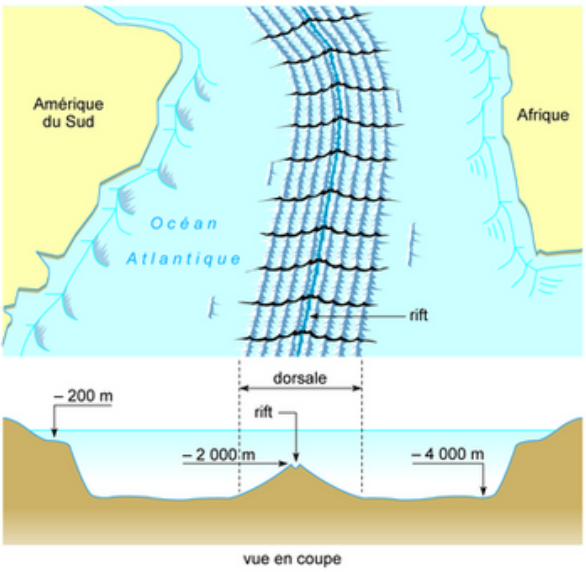
Des volcans sous l'océan

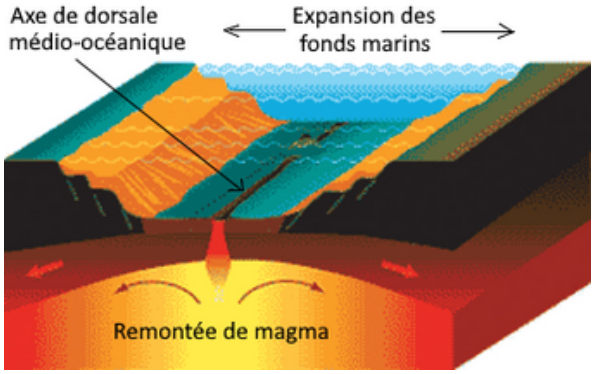
La Louise est au milieu de l'océan Atlantique, au-dessus de plus de 2500 mètres d'eau. Qui pourrait imaginer que se cache sous cette immense épaisseur d'eau une **chaîne de montagne** de 2000 mètres de hauteur ? Ces chaînes de montagnes sous-marines s'appellent les **dorsales océaniques**. Elles sont présentes dans les profondeurs de tous les océans et forment la plus longue chaîne de montagne existante sur la Terre : environ 60 000 km !

Cette chaîne de montagne est en fait une chaîne de **volcans** d'où s'échappe de la lave. Cette formation de roches au niveau des dorsales océaniques provoque une augmentation de la largeur de l'océan. Les continents de part et d'autre de l'océan s'éloignent donc. C'est ce qu'on appelle la **dérive des continents**.

Une dorsale océanique



https://www.assistancescolaire.com



A partir de https://wwz.ifremer.fr/grands_fonds/Les-enjeux/Les-decouvertes/Structure-des-fonds/Les-dorsales

---

Pour aller plus loin :

La présence des dorsales océaniques n'a été pressentie qu'à la **fin du XIXe siècle**. C'est l'étude du **champ magnétique** des fonds océaniques qui a permis, au début des années 1960, de découvrir le phénomène de dérive des continents. En effet, la Terre est comme un gros aimant, et produit son propre champ magnétique. Les roches magmatiques, lorsqu'elles se solidifient au fond des océans, enregistrent dans leur structure l'orientation du champ magnétique de la Terre, ce qui est une information importante pour retracer l'histoire de la roche.

Antarctique 2.0°C