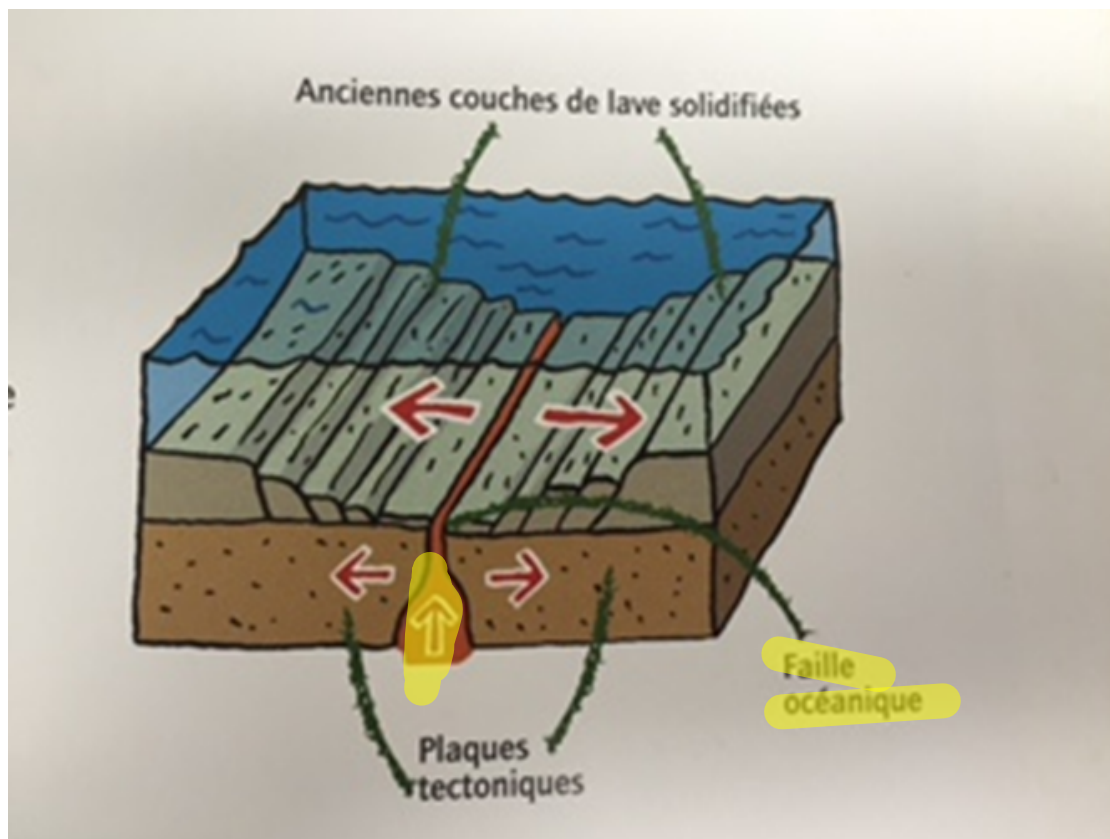


Les montagnes occupent 25% de la surface de la terre (océans exceptés) et abritent 10% de la population mondiale. C'est dire toute leur importance.

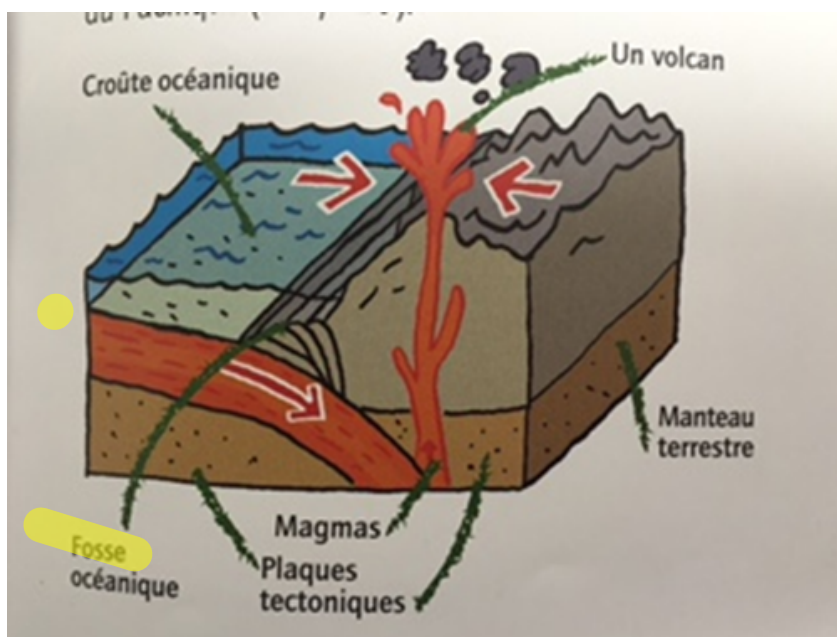
Les montagnes évoluent selon un cycle comparable à celui qui caractérise les organismes vivants. Elles naissent, connaissent une période de croissance vigoureuse, atteignent la maturité, vieillissent et meurent, usées par les forces d'érosion. Bien sûr, il faut compter ici en millions d'années.



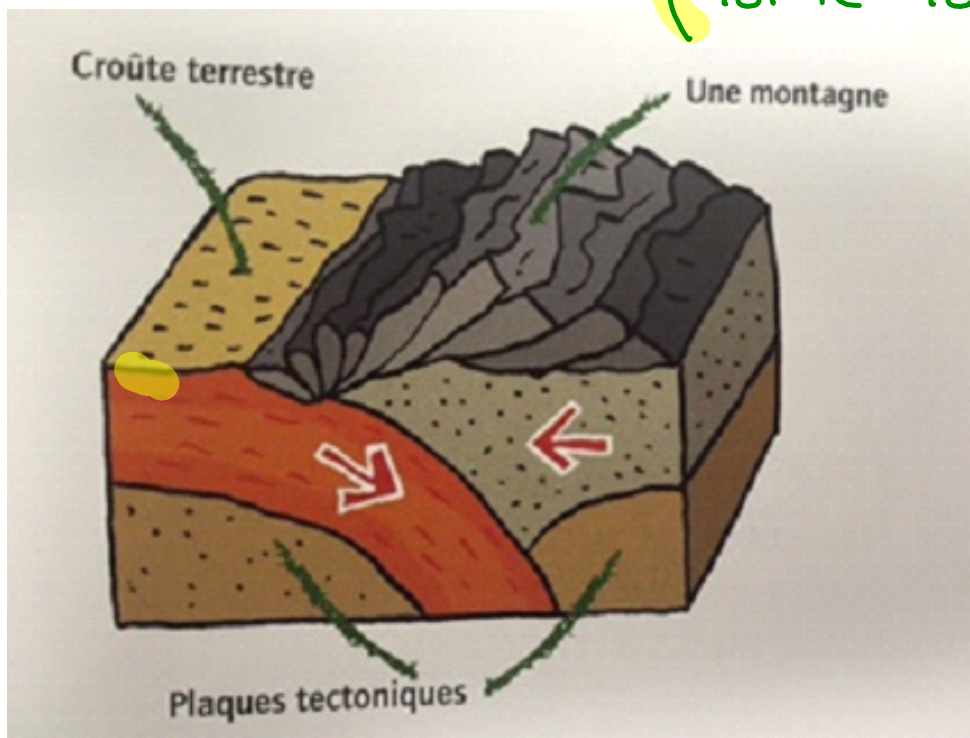
Au fond des océans, de la lave chaude sort en permanence le long de la dorsale océanique. On parle de volcanisme sous-marin. La lave venant du centre de la terre pousse et écarte les plaques tectoniques et la lave ancienne refroidie et solidifiée en roche. Un volcan se produit ^{et} dans les zones de subduction et une montagne dans les zones de collision.

Les Zones de subduction

La plaque la plus lourde s'enfonce sous l'autre. Cela provoque de violents séismes et, en profondeur, la plaque, qui plonge dans le manteau terrestre très chaud, fond. Magma se forme. Ils remontent ensuite à la surface, près de la fosse. Un volcan est né.



Les zones de collision (forme les montagne)



Quand aucune des deux plaques ne veut plonger sous l'autre, sous la poussée, elles commencent par se chevaucher. Ensuite les roches cassent et se déforment, puis une montagne apparaît. C'est le cas des Alpes en France.

