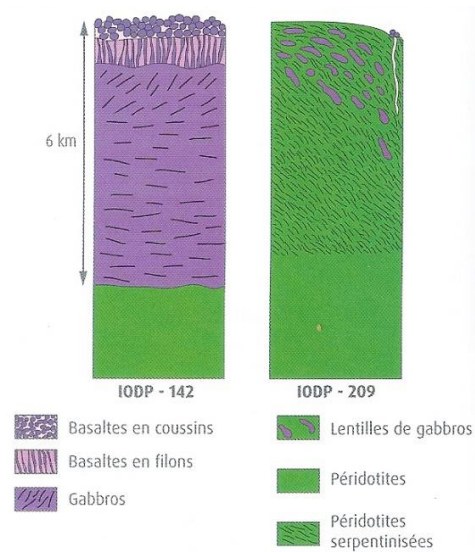
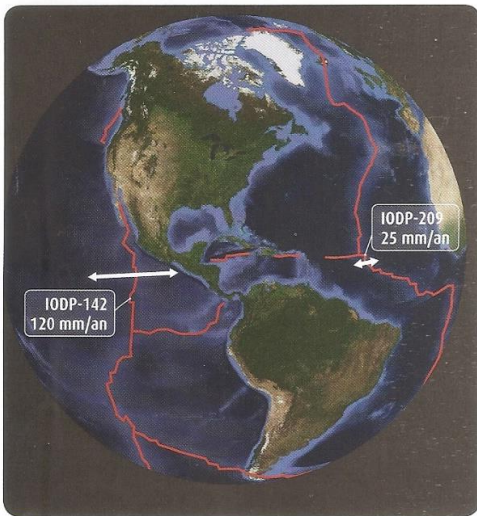


Les dorsales océaniques sont des frontières de plaques en divergence. Leur localisation au fond des océans ne facilite pas la connaissance de leur structure et des phénomènes géologiques qui s'y produisent. Cependant il est admis que la lithosphère océanique se met en place de part et d'autre de l'axe des dorsales par accrétion de matériaux qui remontent à la surface.

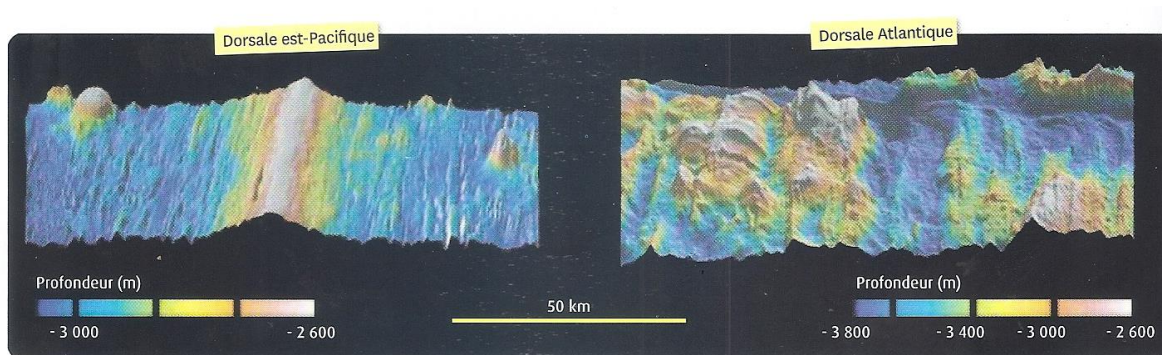
Cliquer sur le lien suivant pour visualiser le phénomène d'expansion océanique : <https://www.youtube.com/watch?v=Gos0OoRw2F8> On dispose cependant aujourd'hui de données suffisantes pour différencier 2 types de dorsales et associer à chaque type de dorsale, lente ou rapide, une signature pétrographique (les roches mises en place) et un modèle d'activité de la dorsale. (voir documents ci-dessous)

Comparer sous la forme d'un tableau les 2 dorsales. Votre tableau permettra de comparer la vitesse de divergence des plaques, la morphologie de la dorsale, la succession des roches observées par forage.



Document 1 : Vitesse de divergence des plaques lithosphériques au niveau de la dorsale Atlantique et de la dorsale Est-Pacifique IOP-142 et IOP 209 sont des sites de forage

Document 2 : Reconstitution de la succession verticale des roches au niveau de la dorsale est-Pacifique et de la dorsale Atlantique.



Document 3 : Comparaison de la Bathymétrie du plancher océanique au niveau de la Dorsale Est-Pacifique et de la Dorsale Atlantique