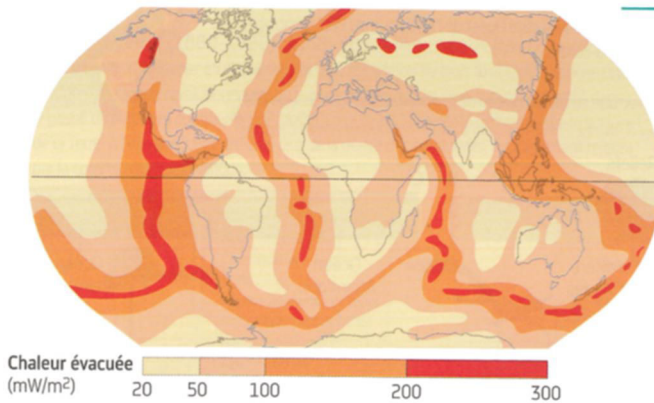


Activité 3 : S'interroger sur le « moteur » des plaques tectoniques. .

Tu as vu qu'il se produit différents phénomènes au niveau des limites des plaques lithosphériques : séismes et activité volcanique. Ces phénomènes sont liés aux zones de divergences (dorsale océanique) et aux zones de convergences (fosses océaniques et chaîne de montagne) du fait que les plaques lithosphériques sont en mouvement.

Situation problème : Comment les plaques lithosphériques bougent ?



Document 1 : Evacuation de la chaleur au niveau de la surface de la Terre (*Hatier, 2016 cycle 4*)



Document 2 : Dorsale océanique (*source: NASA Earth observatory*)

Questions :

Combien dénombre-t-on de grandes plaques lithosphériques ?

Il y a 12 principales plaques lithosphériques.

Comment s'appelle le mouvement à l'origine du mouvement des plaques lithosphériques ?

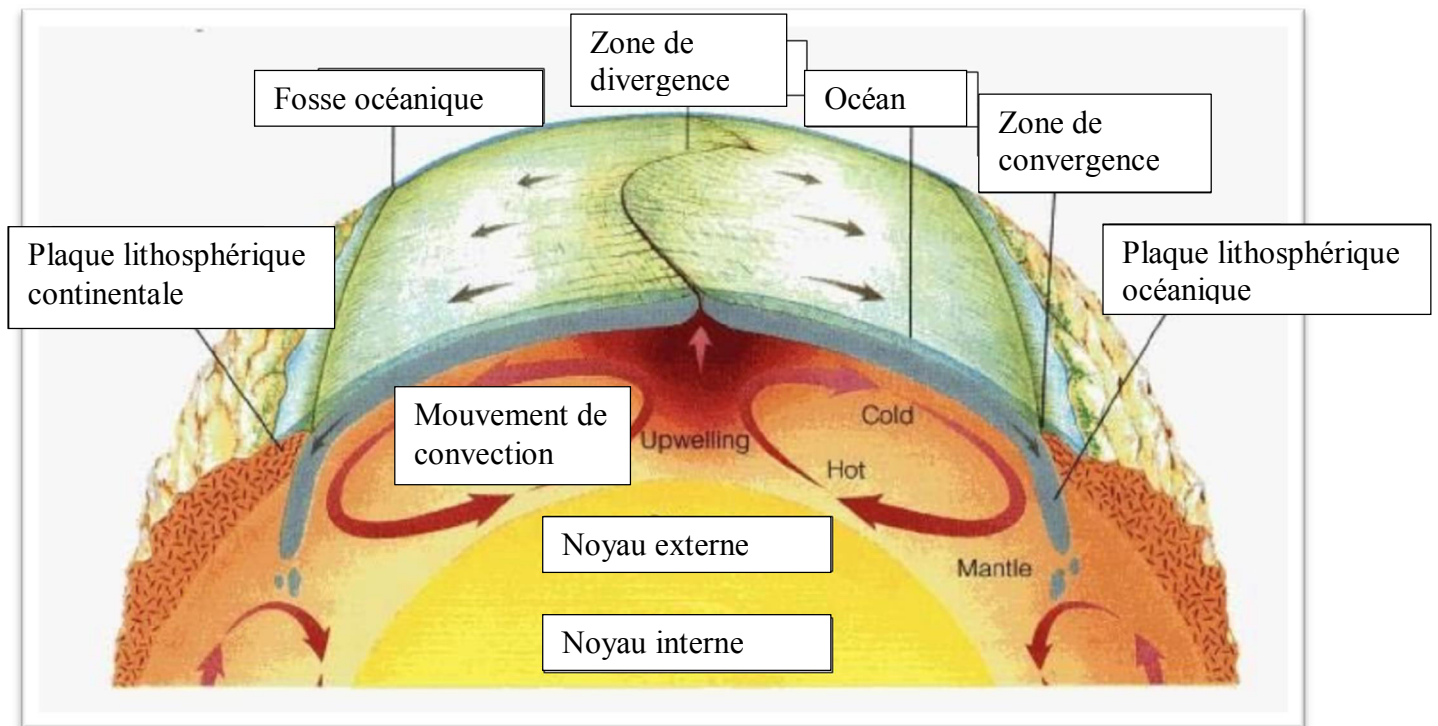
Le mouvement s'appelle le mouvement de convection.

Dans quelle zone ont lieu les séismes les plus importants ?

Ils ont lieu dans les zones de convergences

Quel peut être la conséquence d'un séisme en mer ?

Une des conséquences peut être la formation d'un tsunami.



Titre: Schéma simplifié et modifié du couplage entre plaques tectoniques et mouvement de convection. *Source ens-lyon*