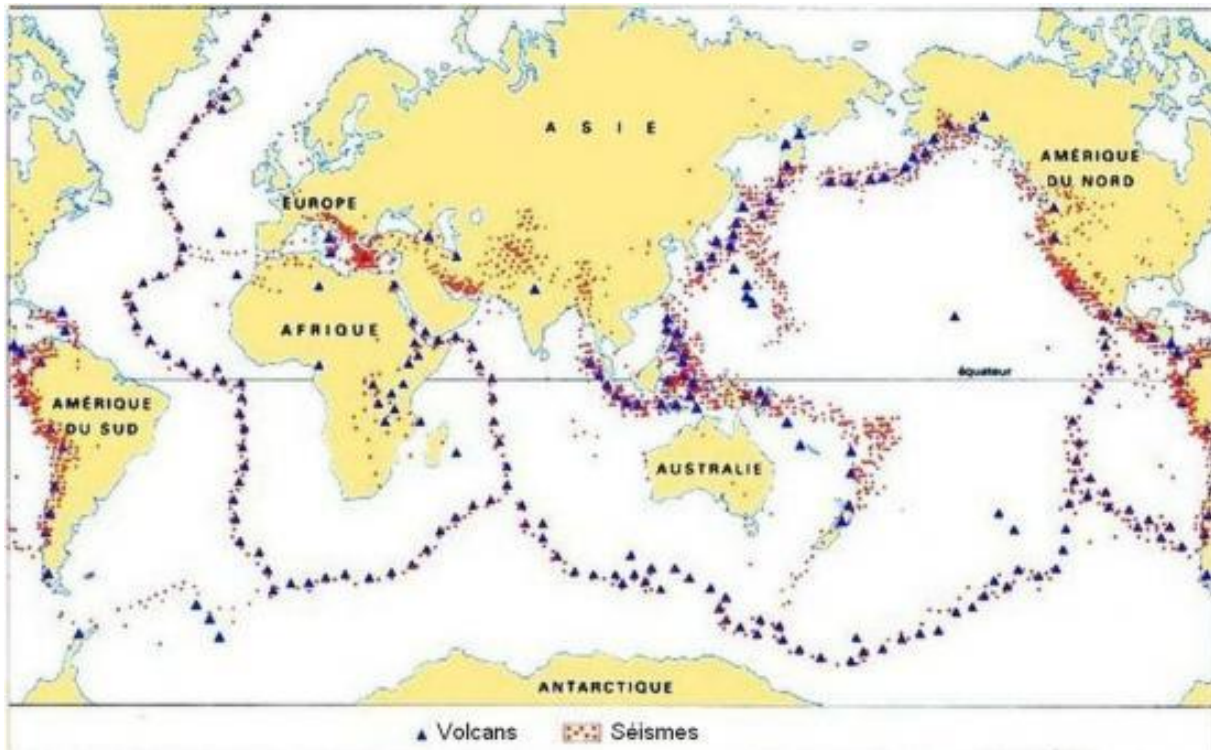


La tectonique des plaques

I- L'organisation géologique de la Terre

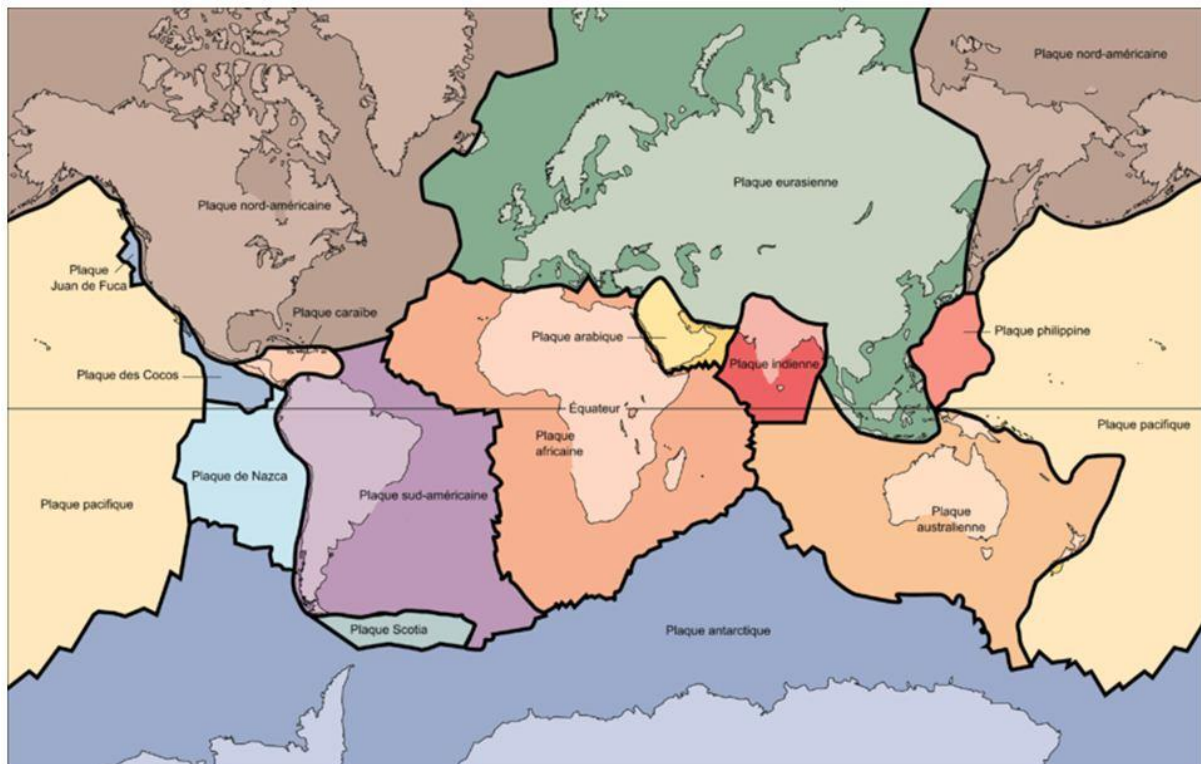
1- La localisation des volcans et des séismes



Lien animation : [les plaques tectoniques](#)

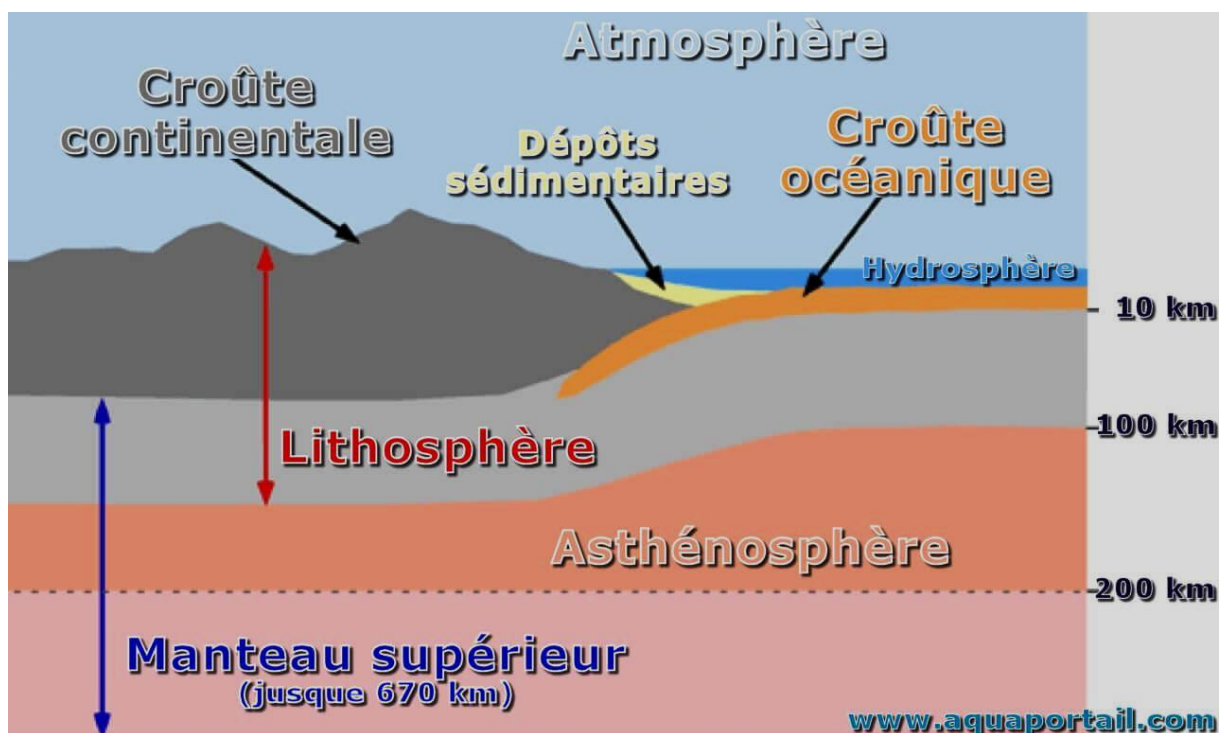
Les volcans et les séismes ne sont pas répartis au hasard sur la planète. Ils suivent des lignes bien précises dans les chaînes de montagnes et le long des dorsales océaniques : ce sont les zones actives du globe.

Ainsi, ils découpent la Terre en une douzaine de **plaques tectoniques**.



2- En profondeur d'une plaque tectonique

Une plaque tectonique est un ensemble de roches dures : la **lithosphère**. Comme un iceberg, elle flotte sur des roches moins dures : l'**asthénosphère**.

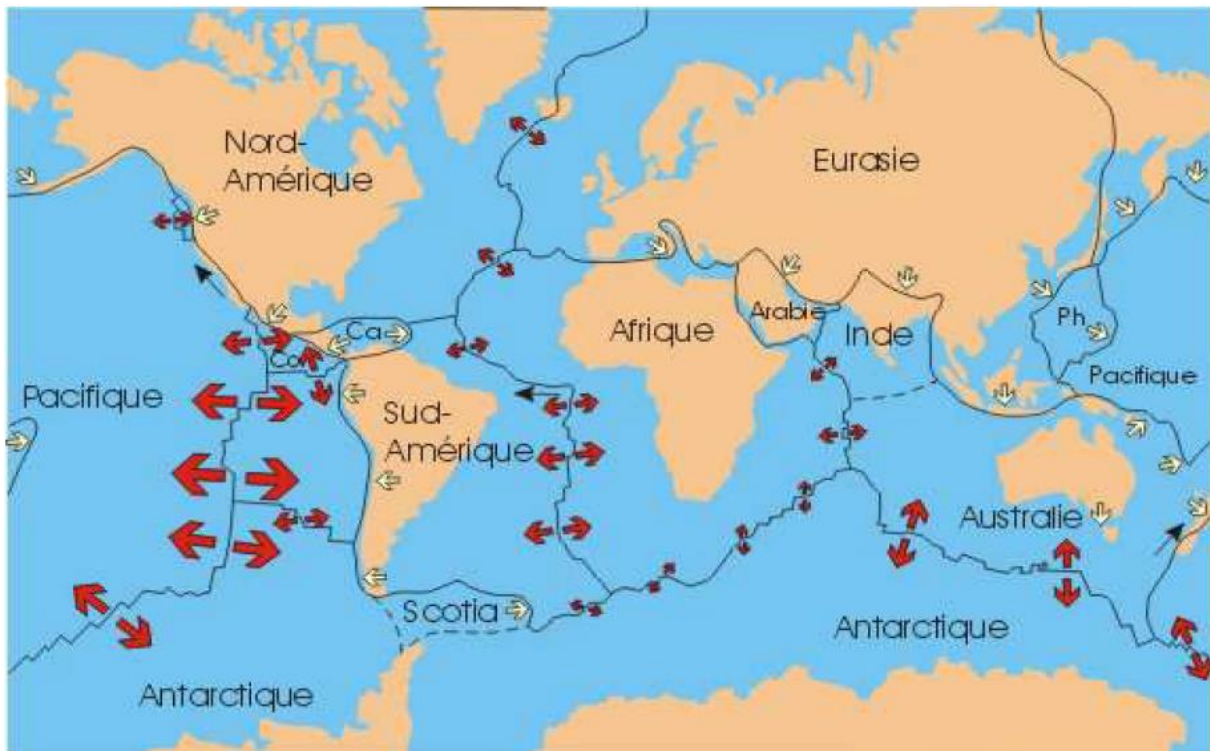


II- Le mouvement des plaques

Les plaques tectoniques ne sont pas immobiles. Certaines entrent en collision au niveau des chaînes de montagnes = c'est la **convergence** et d'autres se séparent au cœur des océans (dorsales) = c'est la divergence.

Définitions :

- convergence : rapprochement de 2 plaques tectoniques
- divergence : éloignement de 2 plaques tectoniques

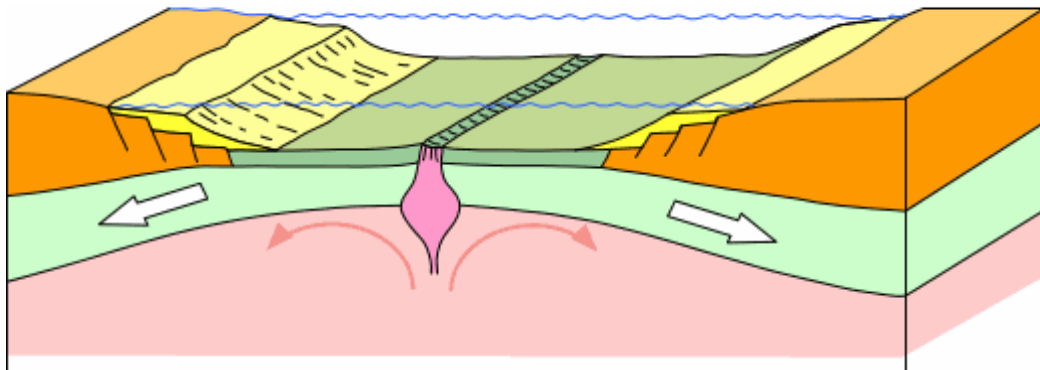


1- Le phénomène de divergence

La dorsale océanique est un volcan sous-marin qui forme les roches à l'origine de la croûte océanique. La lave, en se solidifiant repousse la croûte de chaque côté de la dorsale :

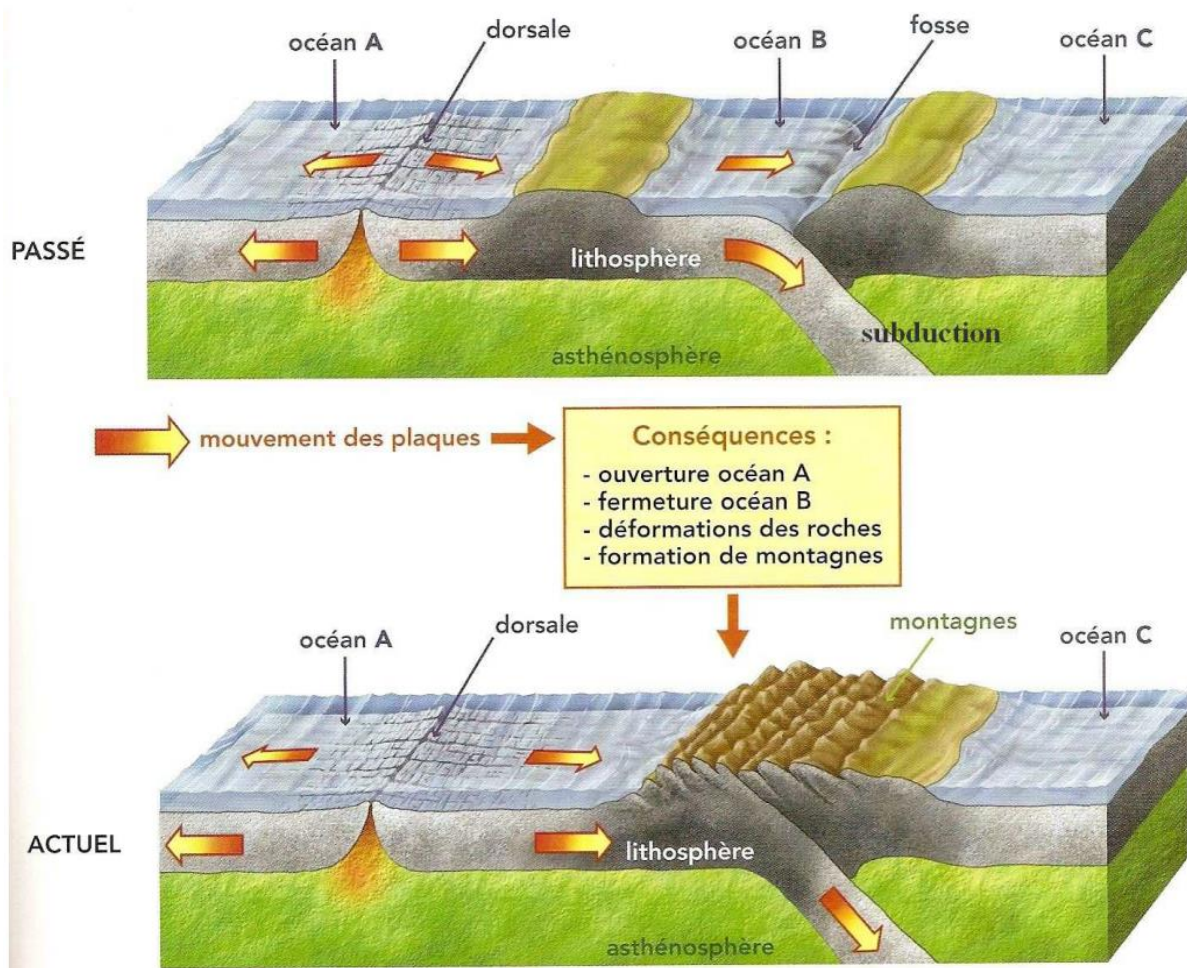
- un océan s'agrandit
- les continents divergent

Océan de type Atlantique



2- Le phénomène de convergence

La lithosphère océanique s'enfonce sous la lithosphère continentale, c'est la **subduction**. Ainsi, l'océan se ferme jusqu'à ce que les continents se rencontrent pour former une chaîne de montagnes.



3- Le moteur de la tectonique des plaques

La chaleur interne du globe terrestre provoque des déplacements très lents de roches. Ces **mouvements de convection** provoquent le déplacement de la lithosphère en surface (de l'ordre du cm/an).

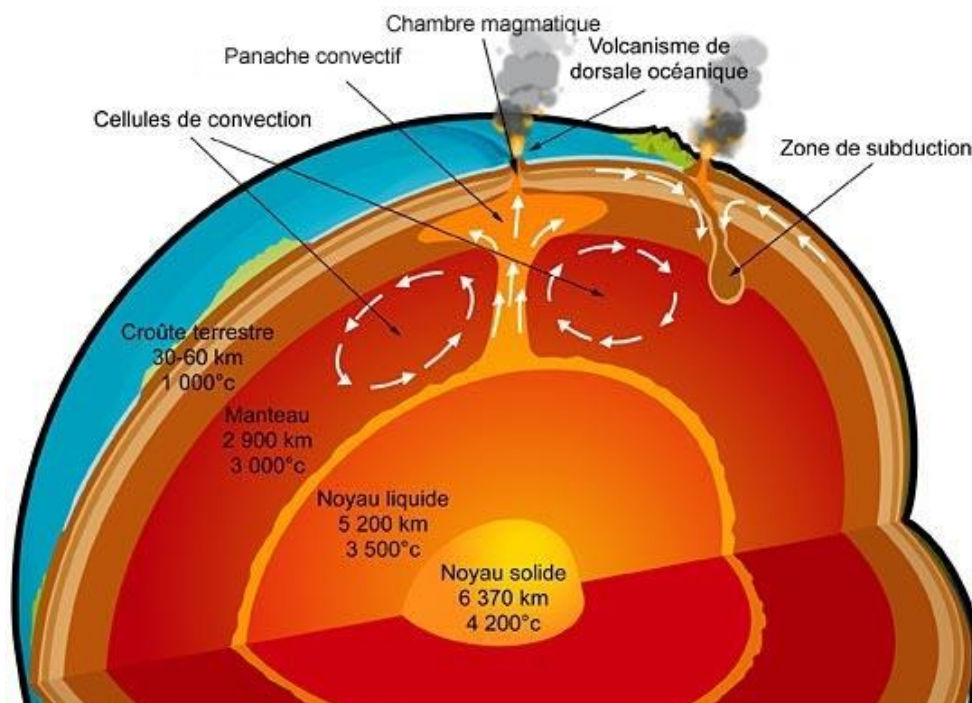
BILAN DU CHAPITRE :

La répartition des séismes et des volcans permet de comprendre que la surface est découpée en plaques lithosphériques qui repose sur une asthénosphère moins rigide.

La chaleur interne de la Terre permet aux plaques de se déplacer en surface :

- les mouvements de divergence écartent les plaques et l'eau envahit les cavités = les océans se forment
- les mouvements de convergence rapprochent les plaques et les continents entrent en collision = des chaînes de montagnes naissent.

Ainsi, les séismes, les volcans et la tectonique des plaques prouvent que notre Terre est dynamique et l'Homme doit en mesurer les risques pour se protéger.



Lien vers une animation : [la tectonique des plaques](#)