

Activité n°4 : La convergence des plaques : la subduction et la collision

On a vu précédemment que les plaques lithosphériques se formaient au niveau des dorsales océaniques, qui sont en fait des chaînes de volcans rouges d'où jaillit la lithosphère formant le plancher océanique. Les plaques s'éloignent de la dorsale, c'est le phénomène de **divergence**.

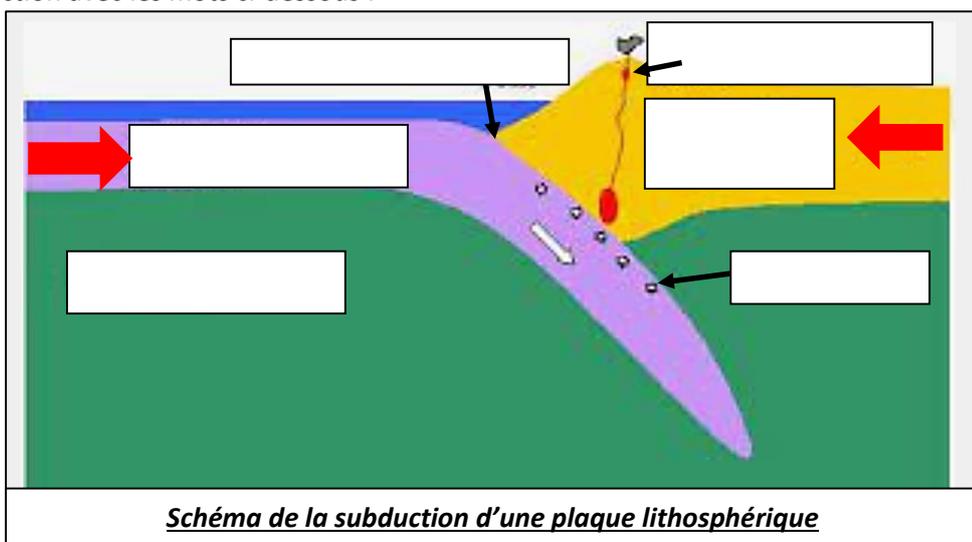
Problématique : Mais que deviennent les plaques lithosphériques en vieillissant ?

1) La subduction : la disparition d'une plaque lithosphérique

Une zone de subduction se situe au niveau de la frontière entre une plaque continentale et une plaque océanique.

b) Complètes ton schéma de la subduction avec les mots ci-dessous :

- Plaque lithosphérique océanique
- Manteau terrestre
- Plaque lithosphérique continentale
- Volcans explosifs
- Séismes
- Fosse océanique



c) Indique comment se déplacent les plaques lithosphériques au niveau d'une zone de subduction.

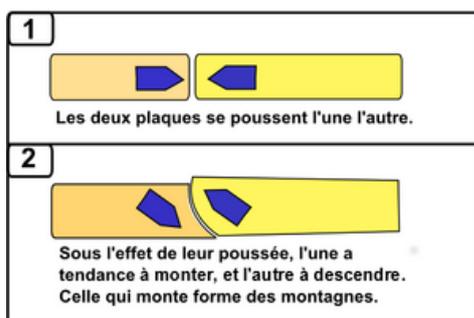
2) La collision : la formation des chaînes de montagne

On a vu que la lithosphère océanique finissait par s'enfoncer et disparaître au niveau d'une zone de subduction.

d) En observant le **document B**, explique ce que va devenir l'océan lorsque toute la lithosphère océanique aura été subduite (enfouie).

e) D'après les document B et C quelle formation géologique se forme après un phénomène de subduction.

- Comment s'appelle ce phénomène ?



Document C : Schéma explicatif du fonctionnement de la collision

