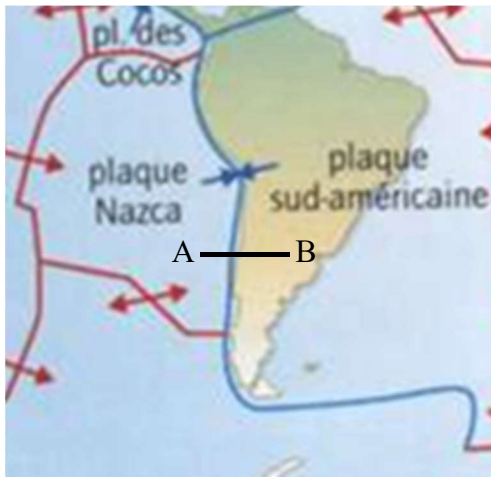
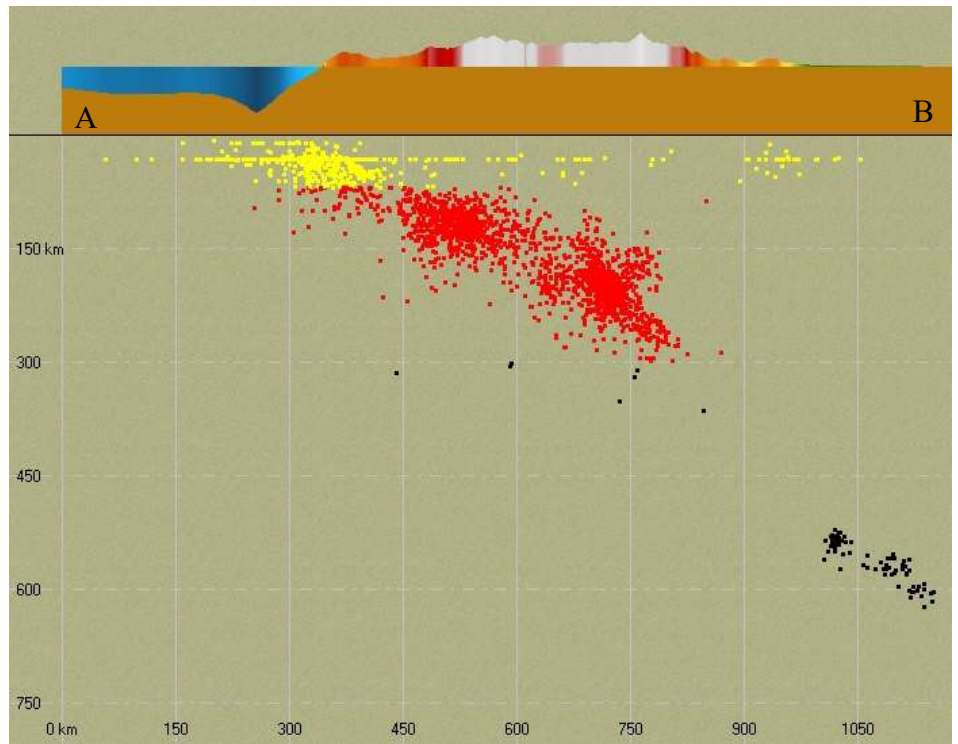


## L2-2(2) Fermeture des océans

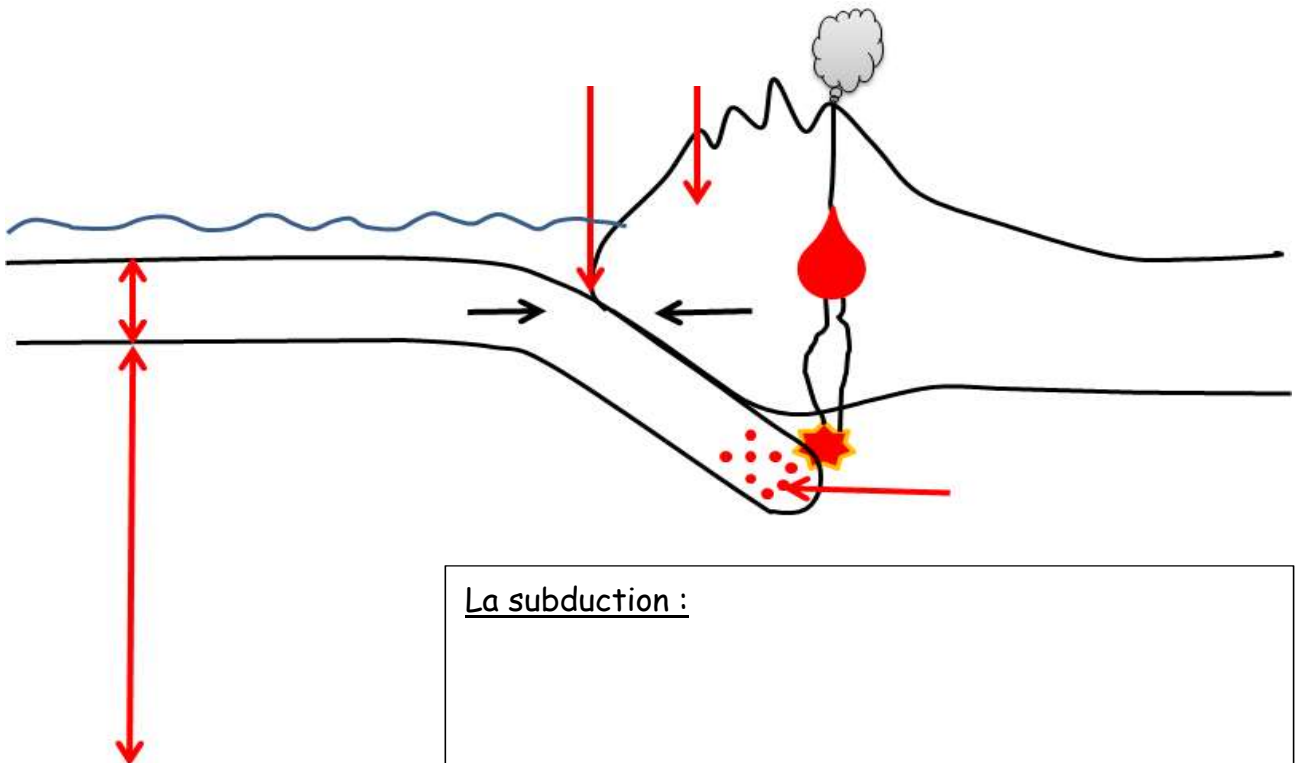


Répartition des foyers de séismes en profondeur le long d'une coupe AB.  
 Point jaune : foyer du séisme entre 0 et 70 km de profondeur.  
 Point rouge : foyer du séisme entre 70 et 300 km de profondeur.  
 La rupture à l'origine du séisme ne peut avoir lieu que dans une roche rigide.



a- D'après les documents, **légendier le schéma** à l'aide des mots suivants : fosse océanique, montagnes, foyers des séismes, plaque de Nazca, plaque sud-américaine, lithosphère, asthénosphère. (D1-3)

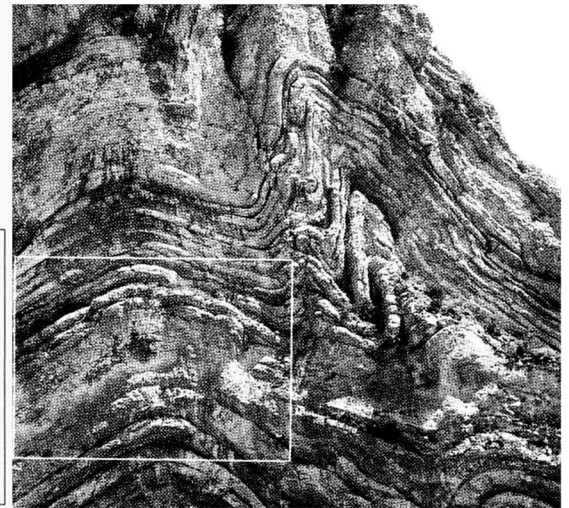
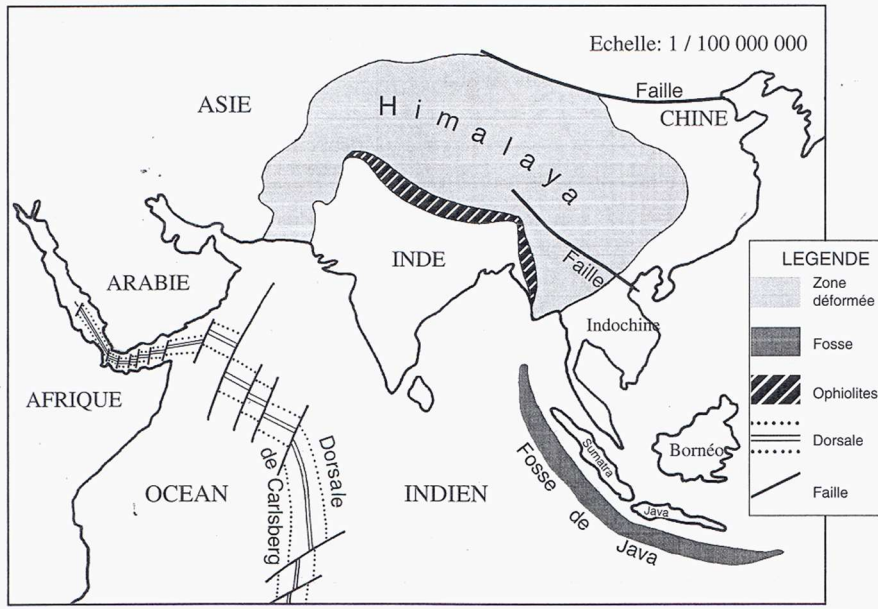
b- **Rédiger une phrase** pour expliquer le phénomène de subduction avec les mots : plaque, océanique, continentale, asthénosphère, convergence, fosse océanique. (D1-3)



La subduction :

c- **Positionner les numéros** au bon endroit sur le schéma : (D1-3)

- 1- Fusion des roches
- 2- Remontée du magma par des failles
- 3- Stockage du magma dans la chambre magmatique
- 4- Remontée du magma par la cheminée grâce aux gaz sous pression
- 5- Eruption explosive



Type de déformation fréquemment rencontrée dans cette région

d- Compléter le texte suivant : (D1-3)

L'Himalaya est une chaîne de montagnes située au nord de l'Inde. C'est une zone très active du globe car c'est une .....

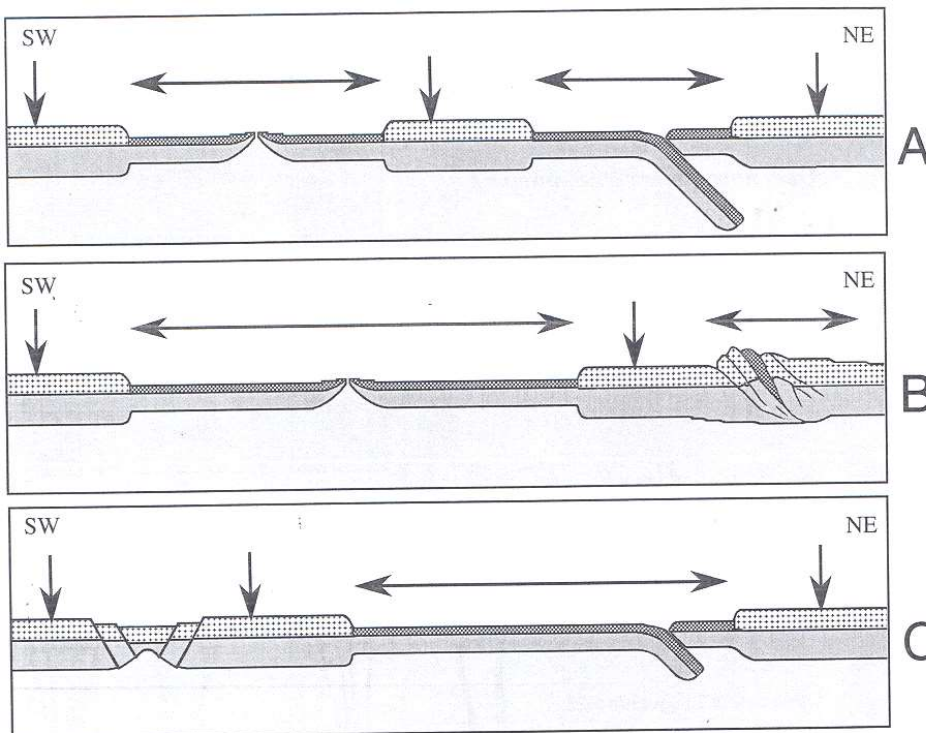
Les ophiolites que l'on observe dans la chaîne de l'Himalaya vers 6000 mètres d'altitude correspondent à des fragments de croûte océanique déformée et montrent qu'il existait un ..... entre l'Inde et le reste de l'Asie.

Les déformations des roches prouvent l'existence de mouvements de ..... dans cette région.

e- Sur la carte, indiquer par des flèches les mouvements au niveau de chaque limite de plaques. (D1-3)

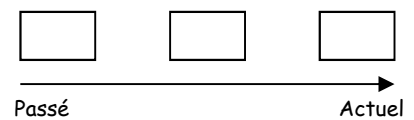
f- Schématiser sur la carte la position probable de l'Inde avant la mise en place des ophiolites. (D1-3)

Voici trois coupes schématiques A, B et C résumant l'histoire de ce secteur de la lithosphère :



g- Légènder les schémas en utilisant les termes suivants : (D1-3)  
**Afrique, Asie, Inde, Océan Indien, Himalaya, Ancien océan.**

h- Replacer les trois schémas dans l'ordre chronologique : (D1-3)



i- Positionner les 4 couches avec 4 couleurs différentes. Légènder. (D1-3)

j- Indiquer les limites de plaques. Légènder. (D1-3)

k- Indiquer les mouvements à chaque limite de plaques. Légènder. (D1-3)