

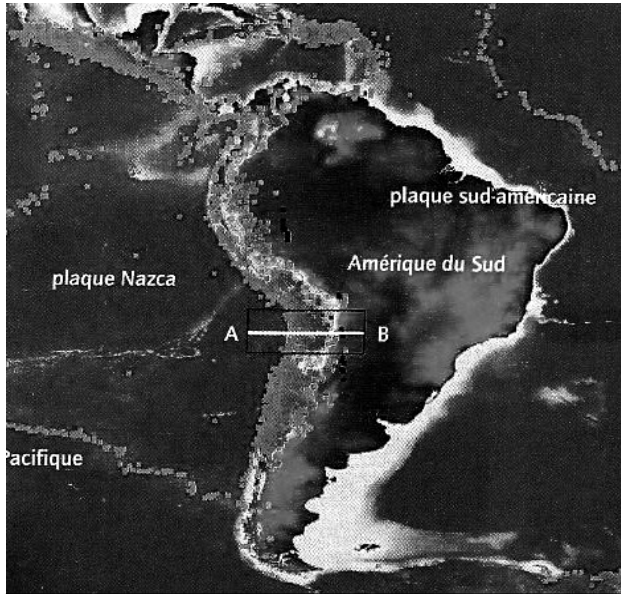
Activité 4 : J'étudie un type de limite de plaques

1^{ère} partie : Etude d'une limite de plaque avec une fosse océanique

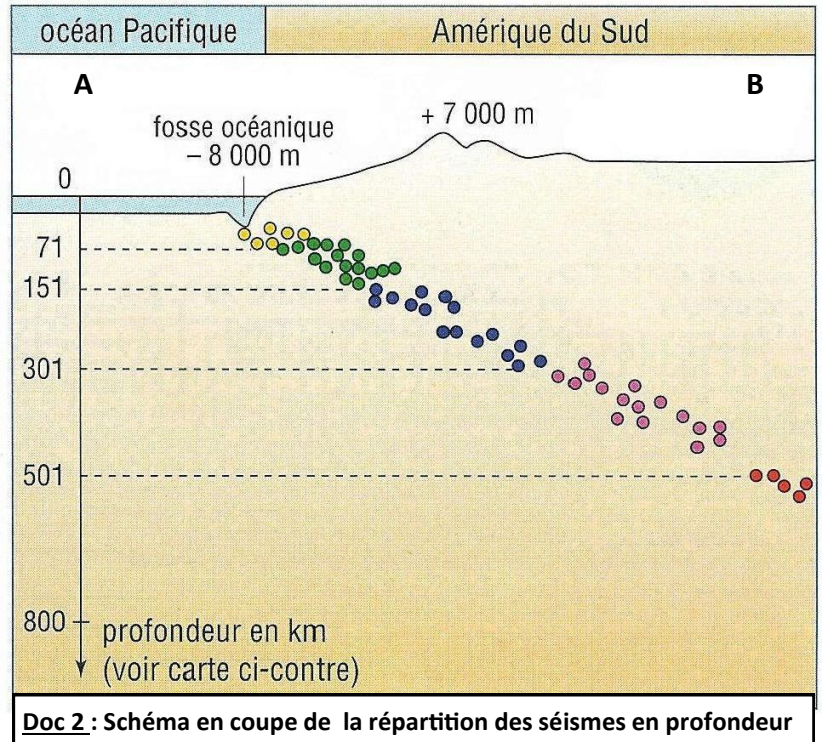
Les géologues se sont longtemps interrogés sur des reliefs très particuliers comme par exemple, la côte ouest de l'Amérique du sud.

Du côté océanique : une bande très étroite où la profondeur de l'océan peut atteindre plus de 8 km appelée fosse océanique.

De nombreux séismes et volcans dans la région.



Doc 1 : Carte de répartition des séismes dans la région de l'Amérique du Sud



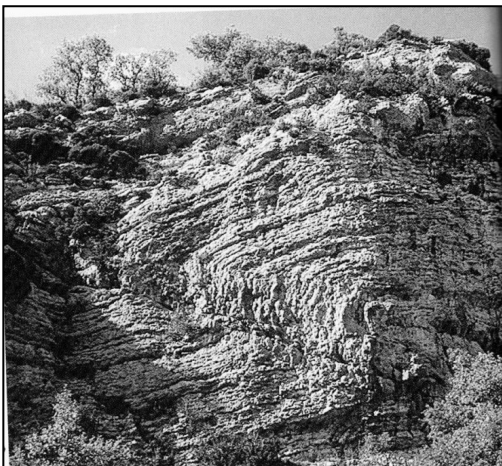
Doc 2 : Schéma en coupe de la répartition des séismes en profondeur

Questions :

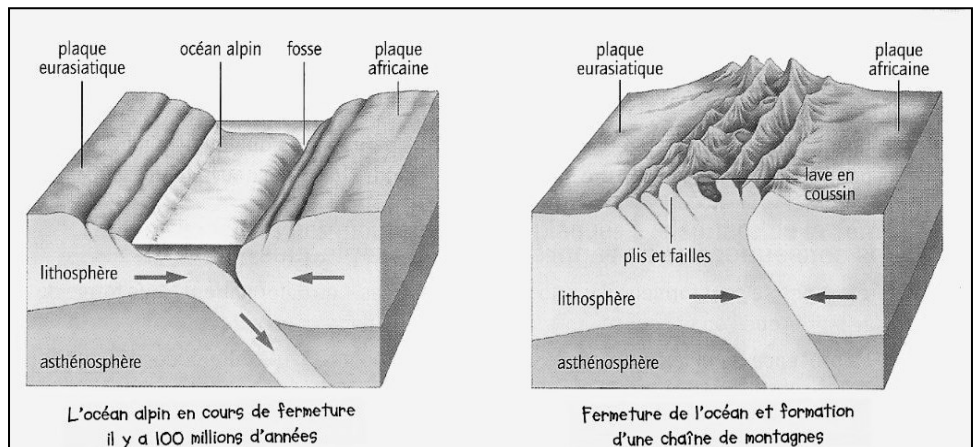
Rappel : la surface de la Terre est composée de la (épaisseur de 150 km) où les roches sont qui repose sur où les roches sont Les séismes se produisent toujours dans

- 1- Trouve une explication au fait qu'on observe des séismes jusqu'à 500 km de profondeur au niveau de cette limite de plaques.
- 2- En prenant en compte le fait que les plaques Nazca et Sud-américaine **se rapprochent**, explique ce qui se passe au niveau de cette limite de plaques.
- 3- Complète le schéma fourni.

2^{ème} partie : Etude d'une limite de plaques avec une chaîne de montagnes



Doc.1 : Plissement de Saillans (massif du Vercors) dans les Alpes



Doc.2 : Schémas illustrant deux étapes de la formation des Alpes. Il y a eu collision entre deux continents.