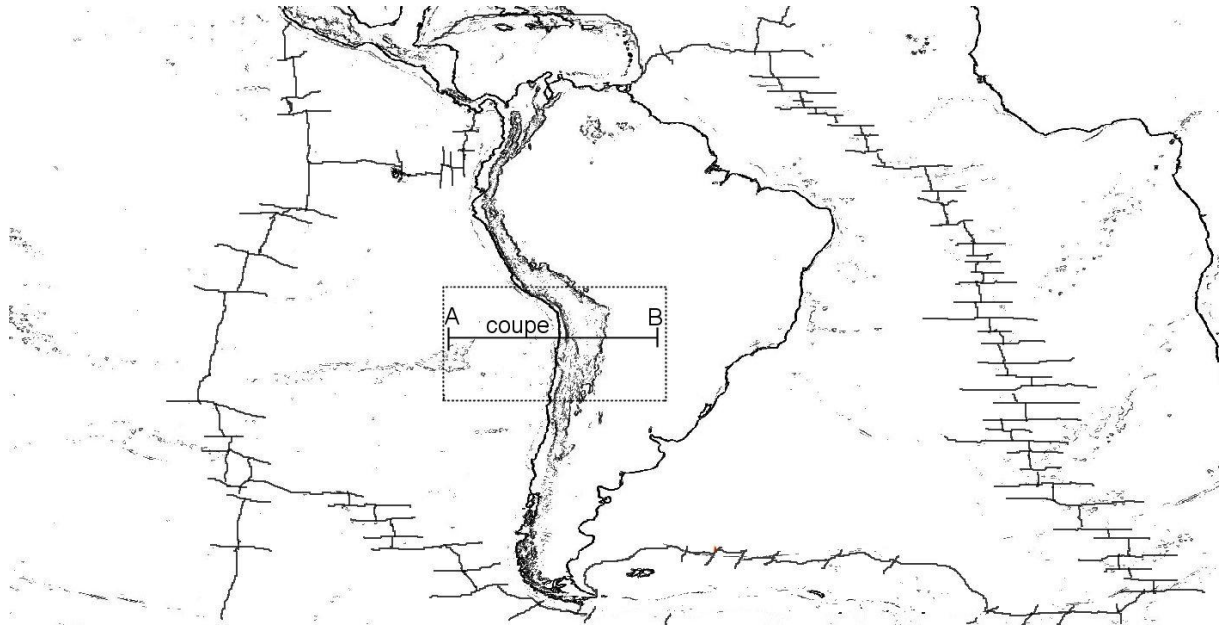
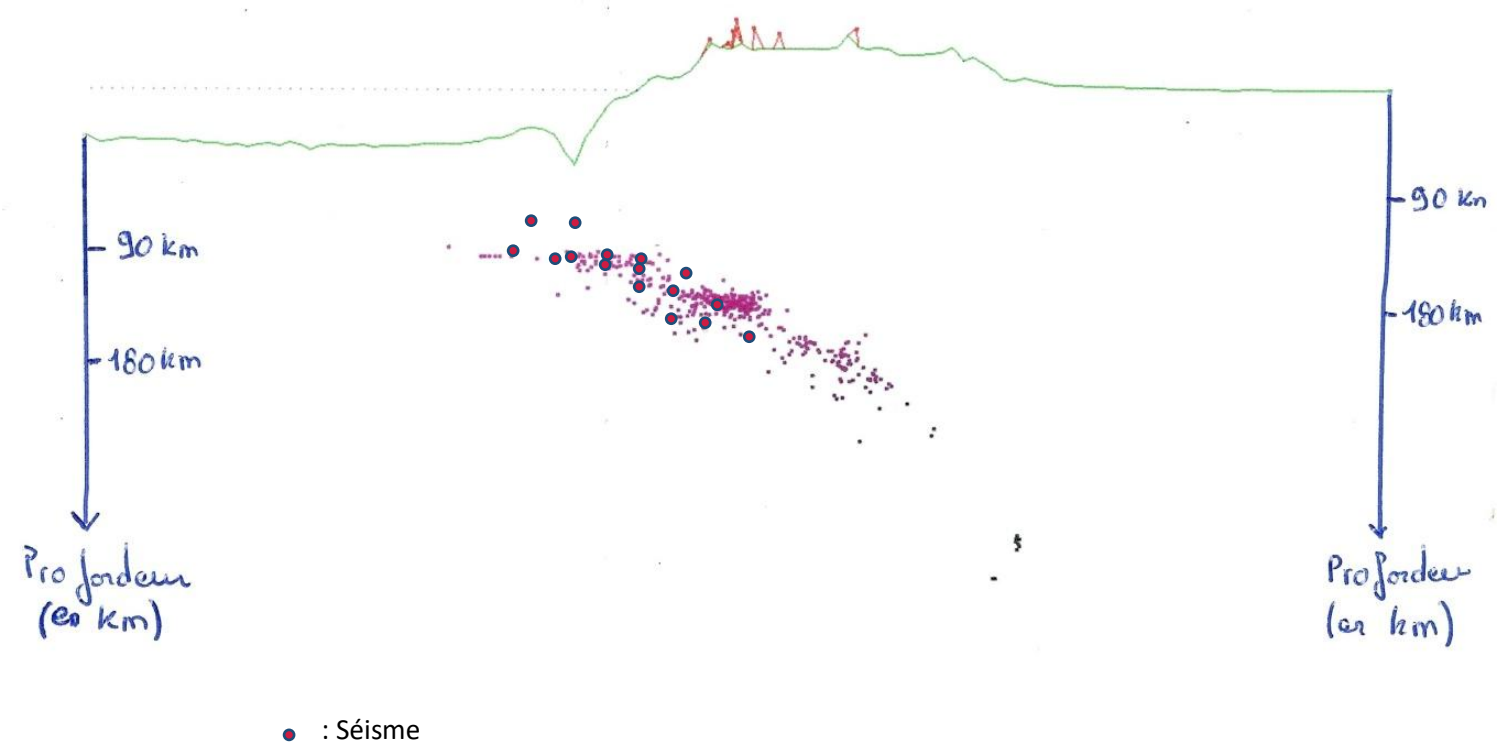


Problématique : Que se passe-t-il au niveau des zones de rapprochement ?

Document 1 : Carte des plaques au niveau de l'Amérique du sud



Document 2 : Profil de la coupe AB



Document 1 :

1. Remplace le nom des plaques sur la CARTE. Identifiez bien l'océan et coloriez-le en bleu, Indique par une flèche le sens de déplacement des plaques identifiées.

Document 2 :

2. Que peut-on dire de la profondeur des foyers des séismes d'Ouest en Est ?
3. A quelle profondeur sont situés les séismes les plus profonds ?
4. Les séismes sont dus à une rupture brutale de roches **rigides**. D'après tes connaissances sur la structure de la terre dans quelle couche de la terre ont lieu les séismes ?
5. Quel problème scientifique identifie-t-on ici ?
6. Comment peux-tu expliquer que les séismes soient si profonds sous l'Amérique du sud ? Quelle hypothèse peux-tu donner ?
7. Pour valider ou invalider ton hypothèse tu vas réaliser des tracés sur le document 2 :
 - Trace la lithosphère continentale de l'Amérique du Sud. (Utilise le schéma de la structure de la terre pour t'aider)
 - Trace la lithosphère océanique à l'aide des informations suivantes : la lithosphère océanique est rigide et cassante, de plus on sait que la lithosphère océanique a une épaisseur d'environ 80Km.
8. Pour finir de compléter ton schéma place les légendes suivantes sur la coupe :
volcans explosifs, séismes, séismes les plus profonds, asthénosphère et fosse.(
Définition : Une fosse océanique est une dépression (= un creux, un fossé) profonde du fond des océans qui se forme lors de la plongée d'une plaque lithosphérique sous une autre plaque.
9. Explique en un court texte ce qui se passe au niveau de cette frontière de plaque