

Nom :

Classe :

20

4^{ème} Evaluation SVT : La tectonique des plaques

D1. 2 Extraire des informations	D3. 3 Passer d'un langage à un autre
TB - S - F - I	TB - S - F - I

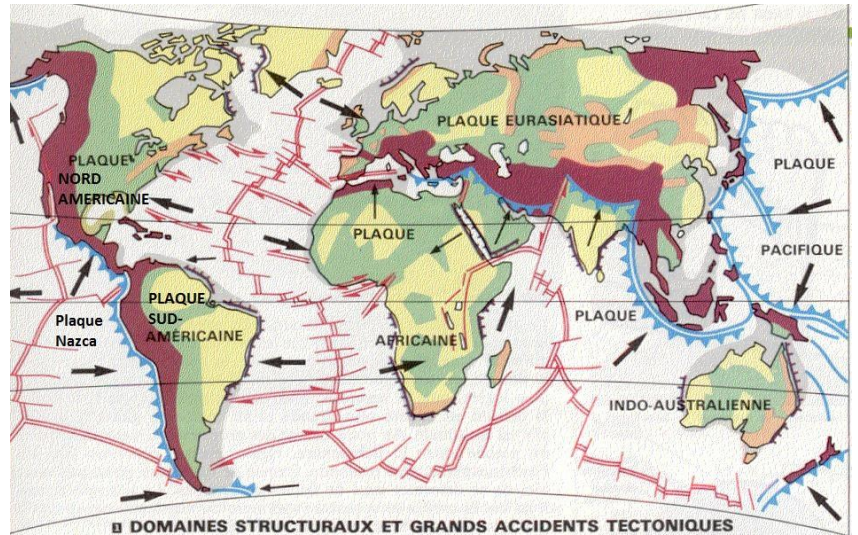
Que se passe-t-il au niveau géologique dans cette région du monde (autour du trait de coupe noir sur la carte) ?

1. A partir de vos connaissances et des informations contenues dans les documents, placer sur la carte suivante les **repères** géographiques et géologiques pour la région étudiée, **titre et légende** **6**
2. A partir de vos observations, expliquer ce qui se passe en profondeur par une **coupe** transversale légendée (**titre, relief observé, repères...**) au niveau du trait noir (carte doc.3) **7**
3. Nommer le **phénomène et le mouvement** observés **2**
4. Expliquer en rédigeant ce qui se passe dans cette région du monde **5**



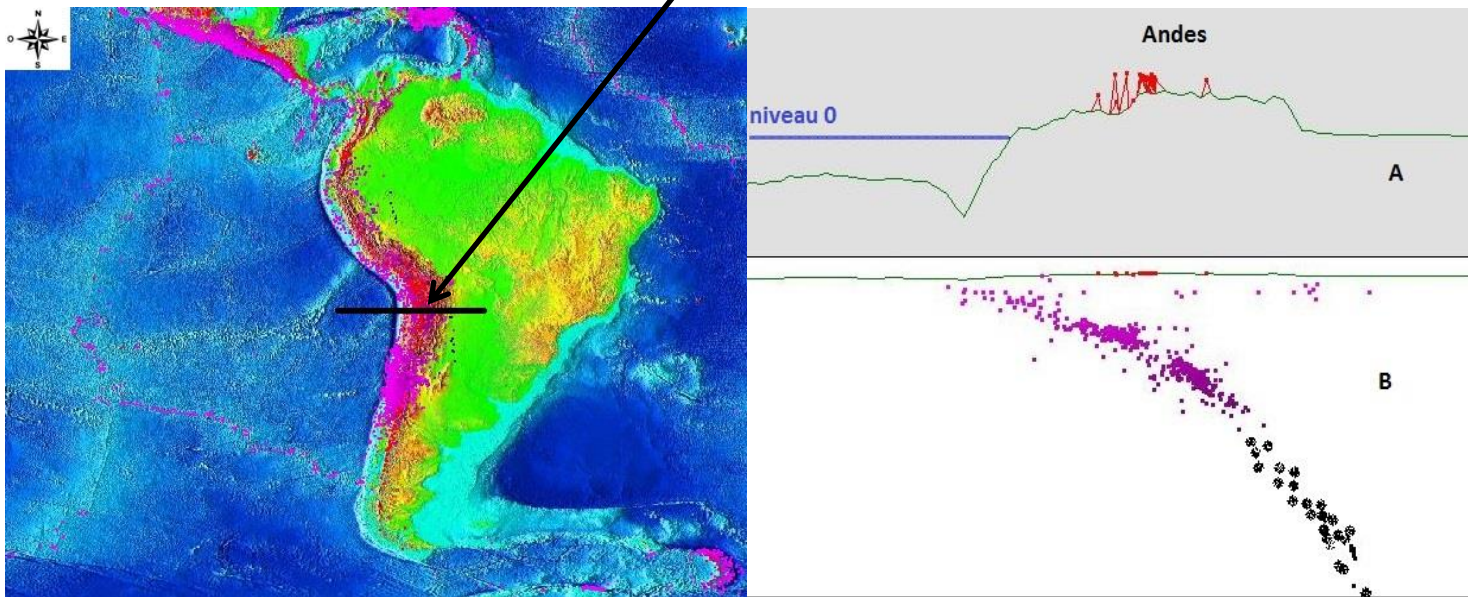


Doc.1 Volcanisme dans la Cordillère des Andes



Doc.2 carte des mouvements de plaques

Trait de coupe transversale à réaliser question 3



Doc.3 : Carte des reliefs (Tectoglobe) et graphique représentant la profondeur de séismes au niveau du trait noir

A : relief de la région

B : localisation des foyers en profondeur

- Foyers des séismes entre 0 et -100 km,
- Foyers entre -10 et -300 km,
- Foyers des séismes entre -300 et -500 km
- Volcans

Correction devoir Amérique du Sud.

1. Doc.1 : Présence d'un volcanisme explosif caractéristique des zones de subduction

Doc.2 : La zone étudiée est une limite de plaque, lieu de convergence entre la plaque de Nazca et la plaque Sud-Américaine

Doc.3 : Carte du relief géographique de la région étudiée, la coupe nous indique la présence de séismes de plus en plus profonds typiques des zones de subduction avec présence sur le relief d'une fosse océanique.

2. Carte Sud-Américaine

Repères géographiques

Repères géologiques



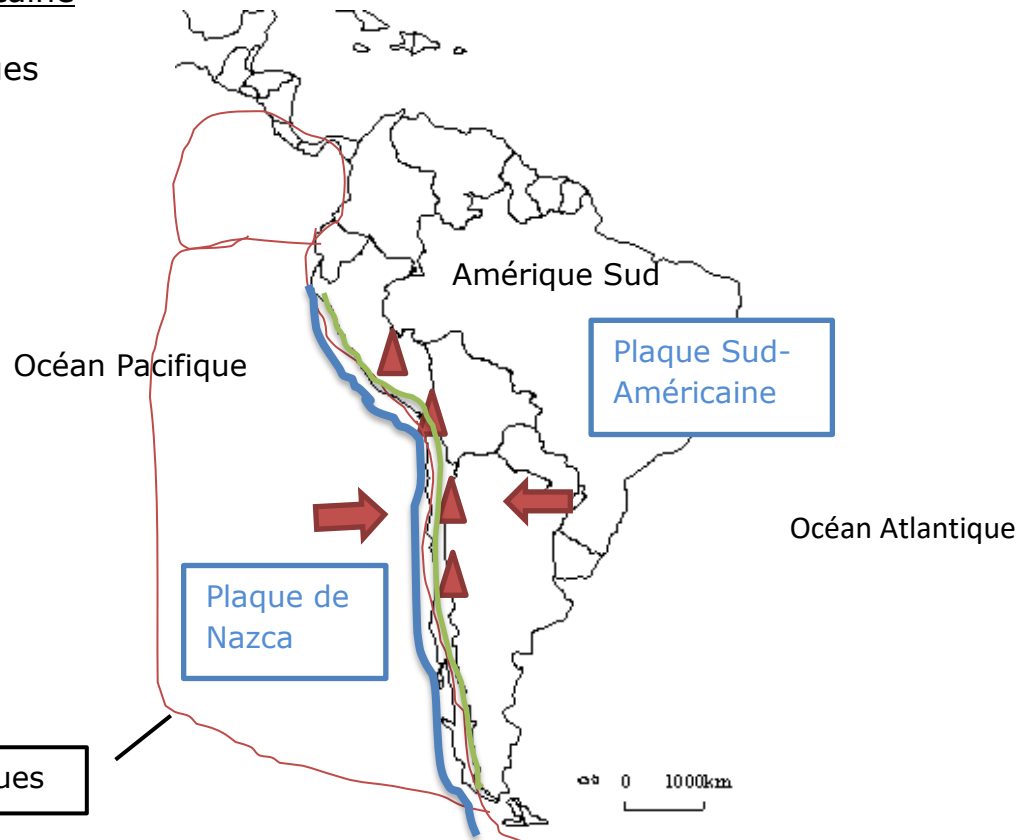
Mouvement de convergence

 Fosse

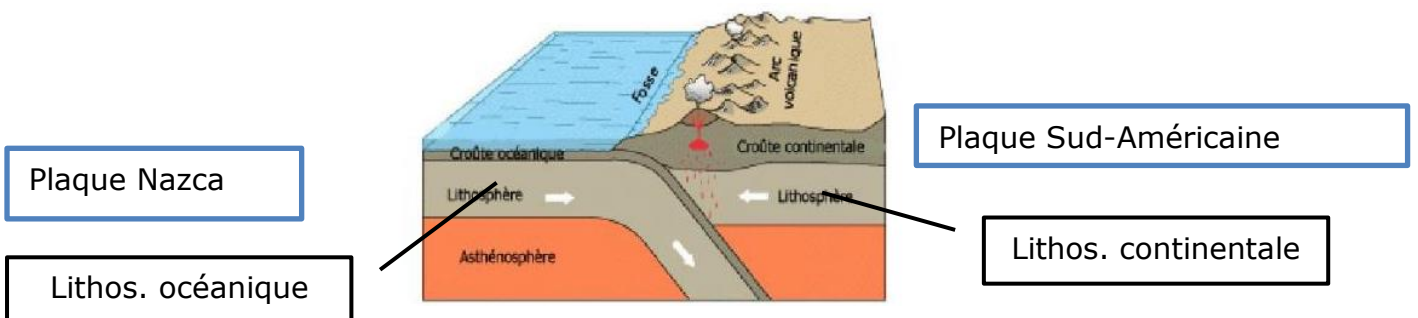
 Séismes

 Volcans

Limite de plaques



3. Coupe transversale de la région Sud-Américaine



4. C'est un phénomène de **subduction** avec un mouvement de **convergence** (**rapprochement des plaques**)

5. La région en Amérique du Sud est une limite de plaques : présence de séismes et de volcans alignés. Ces volcans sont de type explosif typique des zones de subduction. En effet, les plaques Nazca et Sud-Américaine s'affrontent en un mouvement de convergence. La plaque Pacifique, lithosphère océanique s'enfonce sous la plaque Sud-Américaine lithosphère continentale, en créant une fosse océanique. La lithosphère en profondeur subit la fusion des roches et est recyclée.