

**Nom :**

**Classe :**

20

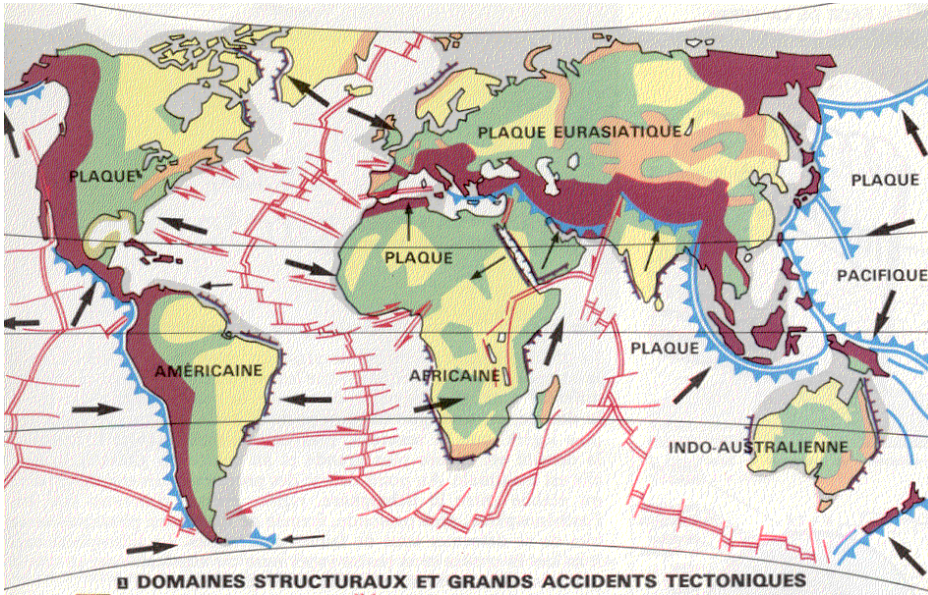
4<sup>ème</sup> 2019 Evaluation SVT : Les mouvements des plaques

Raisonner et argumenter	
Rechercher et extraire l'information utile	
Schématiser et légènder	

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

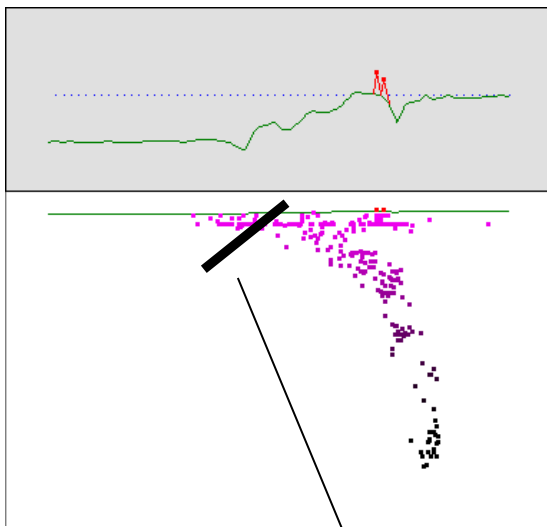
1. Donner, en rédigeant, les informations que vous pouvez extraire de chaque document annonçant une limite de plaque et placer sur la carte suivante les **repères** géographiques et géologiques pour la région étudiée, **titre et légènde** **6**
2. A partir de vos observations, expliquer ce qui se passe en profondeur par une **coupe** transversale légèndée (**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 en Indonésie

Doc.2 carte des mouvements de plaques

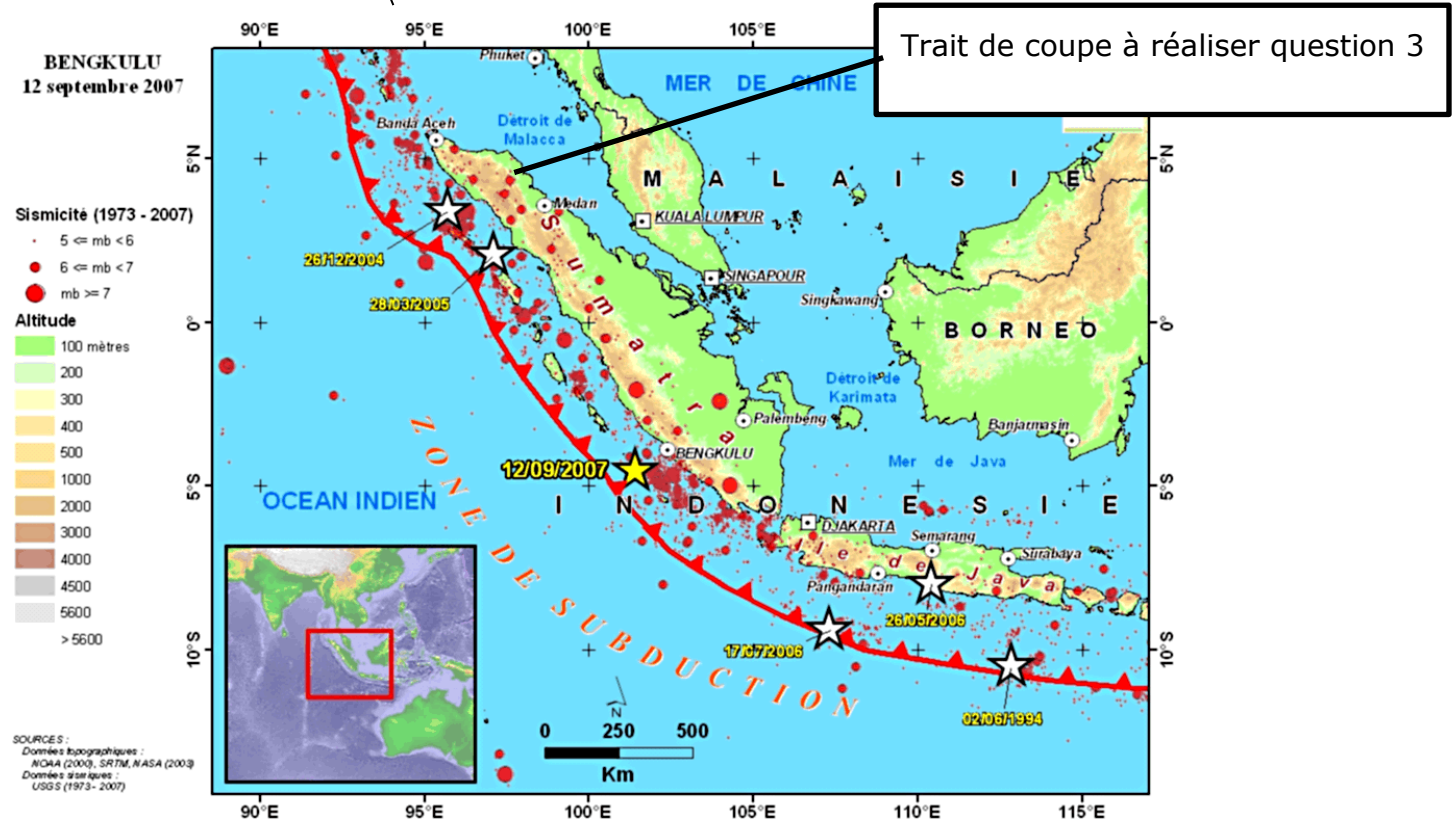


Doc.3 Coupe tectoglobe au niveau du trait



Doc.4 Carte de situation de la région étudiée

Doc.5 Carte de sismicité de la région étudiée



## Correction devoir Sumatra, région du séisme ayant provoqué le raz de marée du 26 décembre 2004.

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

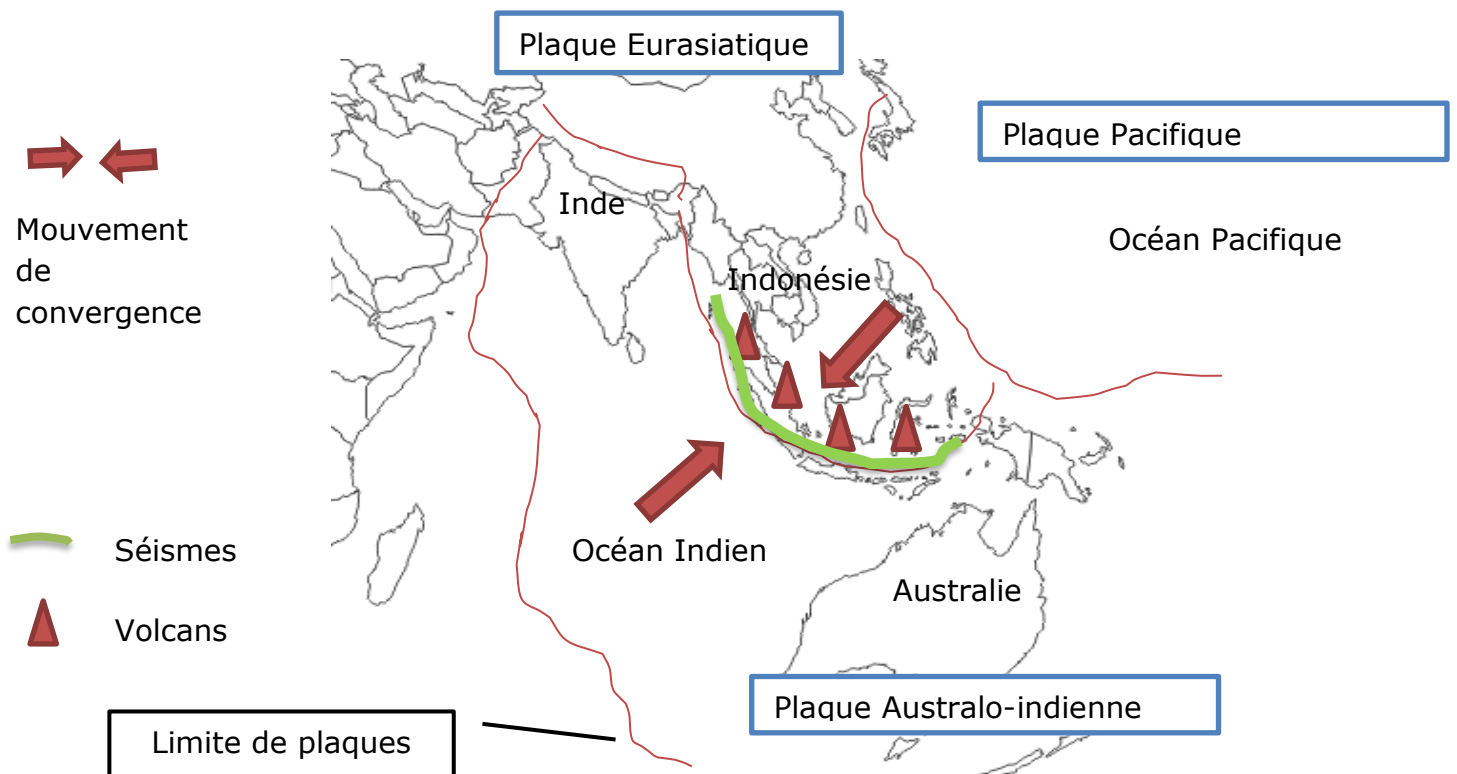
Doc.2 : La zone étudiée est une limite de plaque, lieu de convergence entre la plaque Australo-indienne et la plaque Eurasiatique

Doc.3 : la coupe nous indique la présence de séismes de plus en plus profonds typique des zones de subduction avec présence sur le relief d'une fosse océanique.

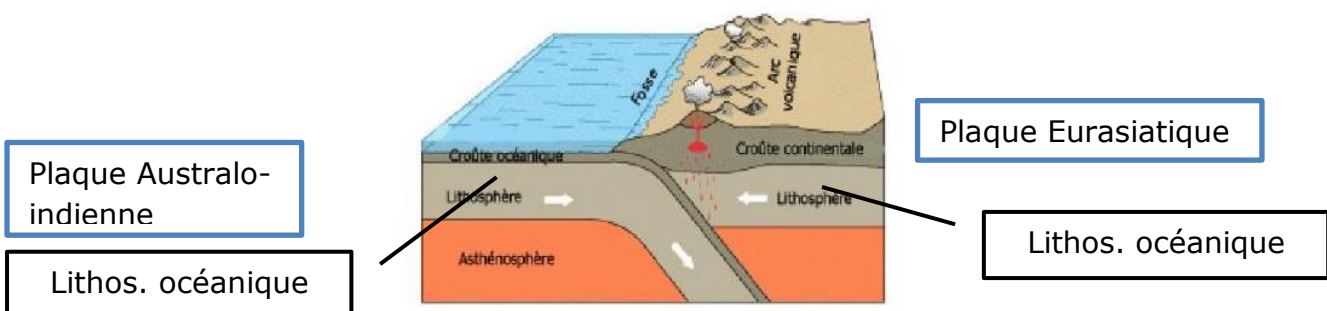
Doc.4 : carte de la situation géographique de la région étudiée entre l'océan Indien et l'océan Pacifique : l'Indonésie avec plus particulièrement la région de Sumatra.

Doc.5 : Carte de la sismicité le long de la limite de plaque, en zone de subduction

### 2. Carte de l'Indonésie



### 3. Coupe transversale de la région de Sumatra



4. C'est un phénomène de **subduction** avec un mouvement de **convergence**

5. La région de Sumatra 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 Eurasiatique et Australo-indienne s'affrontent en un mouvement de convergence. La plaque Australo-indienne, lithosphère océanique s'enfonce sous la plaque eurasiatique, lithosphère océanique en formant un arc insulaire : Sumatra, avec présence d'une fosse océanique au niveau du relief.