

**Activité 1 : On cherche à savoir quel est le lien entre les séismes, le volcanisme et les plaques tectoniques.**

Hier, à 22 h 37, les principales agences sismologiques de France ont enregistré un "événement" près d'Albertville. Le sol a tremblé d'une magnitude de 2,6 sur l'échelle de Richter, entre Frontenex, Grésy-sur-Isère et La Bâthie. L'épicentre, selon les données du Réseau national de surveillance sismique (RéNaSS), se trouvait à 10 kilomètres d'Albertville. Les habitants du secteur ont entendu un bruit puissant. La Croix-Rouge a demandé à la population de n'appeler qu'en cas d'urgence. Du côté des services publics, on indique qu'aucun incident n'est à déplorer.

Article du Dauphiné libéré du **14/05/2017**

Pierre, élève de quatrième au collège Combe de Savoie, est étonné car il ne pensait pas qu'un séisme pouvait se produire à Albertville. Une camarade lui explique que nous sommes à proximité d'une frontière de plaque tectonique et que nous en ressentons les effets.

Quel est le lien entre les séismes, le volcanisme et les plaques tectoniques ?

**I- La répartition des séismes et des volcans à la surface de la Terre.**

Se rendre sur le site [biologieenflash - géologie - dynamique interne - plaque tectonique](#)

**1) Afficher la répartition des séismes**

- Compléter le fond de carte en indiquant la répartition des séismes.

**2) Afficher la répartition du volcanisme**

- Compléter le fond de carte en indiquant la répartition du volcanisme.  
- Que remarquez-vous ?

**3) Afficher les plaques tectoniques**

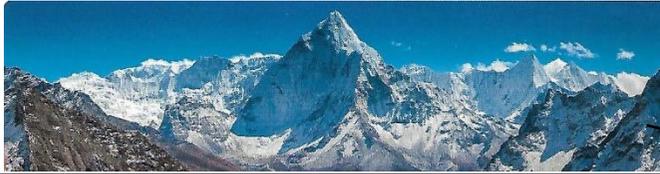
- Compléter le fond de carte en indiquant les plaques tectoniques.



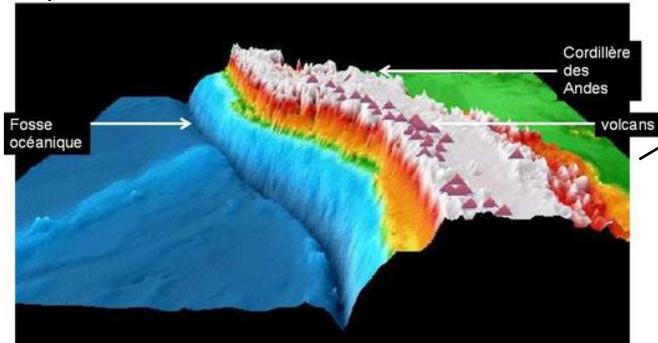
A partir des informations précédentes, propose une première définition de plaque tectonique.

## II- La répartition des reliefs terrestres et sous-marins.

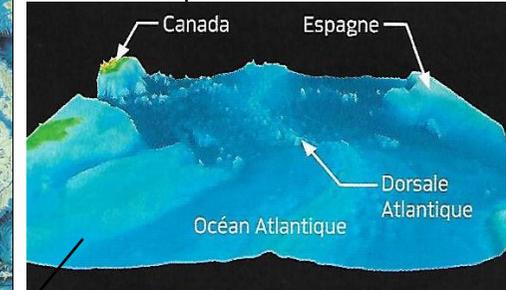
**Chaîne de montagne.** La chaîne himalayenne s'étend sur 2 400 km de long et comprend les sommets les plus hauts du monde.



**Fosse océanique.** Une fosse océanique est une dépression allongée pouvant aller jusqu'à 11 km de profondeur.



**Dorsale océanique.** Une dorsale océanique est une chaîne de montagnes volcaniques et sous-marines de plus de 2 km de haut.



Lave en coussin



- 1) Comparez la répartition de ces reliefs et celle des plaques tectoniques. Que remarquez-vous ?
- 2) Précisez la définition de plaque tectonique donnée précédemment.
- 3) Concluez en expliquant comment est organisée la Terre en surface.