

Activité: La mobilité horizontale des plaques lithosphériques

Dans le modèle de la tectonique des plaques, la lithosphère est découpée en plaques supposées indéformables. Des études de terrain ont montré que des déformations ont lieu au niveau des frontières de plaques.

Question n°1 : A l'aide des documents de l'annexe 1 et de l'animation, biologie en flash « plaques lithosphériques » (il faut uniquement cocher séismes, volcans et plaques), précisez les caractéristiques majeures des frontières de plaques lithosphériques.

<https://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=geo-0024-1>

Question n°2 : Proposez une hypothèse permettant d'expliquer l'intense activité géologique au niveau des frontières de plaques.

Question n°3 a : A l'aide des documents de l'annexe n°2, calculez la vitesse de déplacement des stations GPS pour vérifier votre hypothèse.

3b : Précisez quel type de mouvement (convergence ou divergence) existe au niveau de chaque frontière de plaques étudiée.

