

Fiche TP pour le chapitre 3 : « La machine Terre »

Chapitre 3 : La machine Terre

Intro.

Pb : Comment comprendre l'organisation interne de la Terre à l'aide des séismes et des volcans ?

I) La répartition des séismes et des volcans

Lancer Internet explorer

Indiquer l'adresse suivante dans la barre d'adresse : www.biologieenflash.net

Entrer dans le site

Sélectionner à gauche la rubrique « Géologie » puis « dynamique interne »

Lancer l'animation à droite « les plaques tectoniques »

Cliquer sur les boutons verts pour faire apparaître les légendes et rouges pour les faire disparaître.

Questions :

- 1) Indiquez sur la carte du monde dont vous disposez la répartition des séismes (rouge) et des volcans (vert).
- 2) Comparez la répartition des séismes et des volcans ? Que remarquez-vous ?
- 3) Faites une légende pour indiquer sur votre carte la position des dorsales (bleu), des chaînes de montagnes (jaune), et des fosses océaniques (marron). (vous pouvez vous aider du livre si vous en avez besoin)
- 4) Rappelez la définition d'une dorsale.
- 5) Comparez la répartition des séismes, des volcans et des chaînes de montagnes. Que remarquez-vous ?
- 6) Faites apparaître le nom des plaques tectoniques et les limites de plaques. Où sont situées les limites de plaques ?
- 7) En vous aidant de votre réponse précédente, expliquez ce qu'est une plaque tectonique.

Noter la conclusion.

Pb : Comment sont organisées les plaques en profondeur ?

II) L'organisation des plaques tectoniques en profondeur

Regarder l'animation « la notion de lithosphère et d'asthénosphère »

Faites l'activité proposés sur votre feuille de classeur