



Extract of SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article407>

2/ Les limites profondes des plaques de la Terre.

# Sur quoi reposent les plaques pour qu'elles puissent se déplacer ?

- Cycle 4 4ème - Les plaques tectoniques -

Cycle 4

Publication date: jeudi 2 mai 2019

## Description:

Utiliser un graphique. Savoir compléter une coupe du globe terrestre

---

Copyright © SVT - Tous droits réservés

---

*Utiliser un graphique.*

*Savoir compléter une coupe du globe terrestre*

## Etudier la Terre en profondeur

[\[Globes\]](#)

Le forage Sg3

Une équipe russe a souhaité explorer la profondeur de la Terre en creusant.  
Un forage a été réalisé durant 19 ans, de 1970 à 1989.

▶ [Les informations sur wikipedia. <a href="IMG/jpg/forage.jpg" title='JPEG - 405 ko' type="image/jpeg">](#)

▶ [A voir sur Google Maps](#)

▶ [Une vidéo explicative du chantier russe](#)

++++Etude des profils sismiques

Pour étudier les plaques en profondeur des profils sismiques sont établis.

▶ La technique est bien expliquée sur [ce site](#) réalisé par Clément LIEVRE avec des images J.P. BRUN - C. LIEVRE  
[\[http://www.apercite.fr/api/apercite/320x240/oui/oui/http://espace-svt.ac-rennes.fr/applic/sismique/p-sism01.htm\]](http://www.apercite.fr/api/apercite/320x240/oui/oui/http://espace-svt.ac-rennes.fr/applic/sismique/p-sism01.htm)

▶ Pour lire l'animation, [avec le texte sous les images proposées : c'est ici](#)

++++Résultats

## Sur quoi reposent les plaques pour qu'elles puissent se déplacer ?

---

▶ [Les limites profondes des plaques terrestres](#)

<a href="http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=geo-0031-1" class="spip\_out" title='JPEG - 69.6 ko'>

▶ [Les couches profondes de la Terre](#)

<a href="http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=geo-0030-1" class="spip\_out" title='JPEG - 79.4 ko'>

▶ [Les couches profondes de la Terre : vue circulaire](#)

<a href="http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=geo-0065-1" class="spip\_out" title='JPEG - 118.2 ko'>

++++Résumé

Une plaque est constituée de la lithosphère rigide (de 7 à 100 Km de profondeur). Celle-ci va pouvoir se déplacer sur une couche moins rigide (plus « molle ») : l'asthénosphère.

## L'activité

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).

## La structure interne de la Terre.

Les plaques lithosphériques

++++En schéma

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).

++++Les plaques en mouvements

► Voir l'animation sur [le site de Sciences animation.](#), [ou en grand.](#)