
 <https://www.youtube.com/watch?v=76X12kLk4qE>

 <https://www.youtube.com/watch?v=aczITBR7IRs>

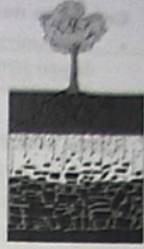
**Ce que tu dois faire**

1. Utilise le profil de sol pour répondre aux questions suivantes.

Horizon A: matière organique; racines, vers, insectes et autres organismes vivants.

Horizon B: matériaux lessivés par l'eau de l'horizon A, certaines racines et d'autres organismes vivants.

Horizon C: matériaux lessivés par l'eau de l'horizon B et des fragments de roches solides partiellement météorisés.



a) Quelle couche de sol contient le plus d'humus? A

b) Jusqu'à quelle profondeur les racines pénètrent-elles dans le sol?  
normalement A → un peu dans B

c) Dans quel horizon de ce profil de sol les vers et les insectes décomposent-ils la matière organique dans le sol?  
A

d) Dans quel horizon de ce profil de sol la roche solide est-elle météorisée en sol?  
C

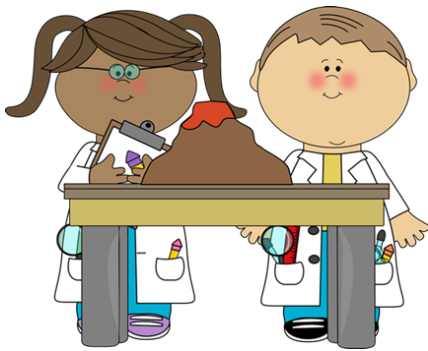
e) Comment s'appelle le procédé par lequel l'eau charrie des matériaux des horizons superficiels aux horizons sous-jacents?  
lessivage

2. Quels facteurs peuvent aider à déterminer le type de sol, la composition et l'épaisseur des couches de sol d'une région?  
- le climat  
- la roche mère  
- la pente du terrain

3. Choisis un des facteurs de la question 2 et explique comment il peut agir sur le sol d'une région.

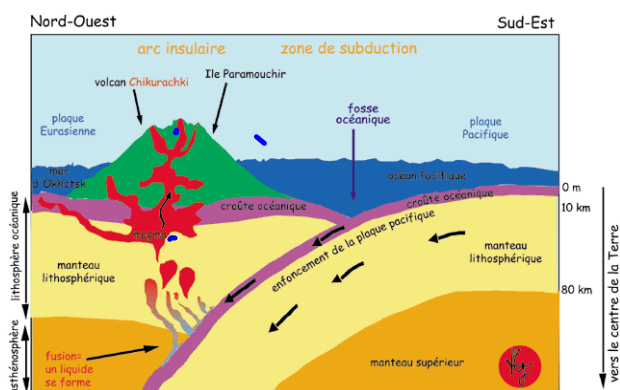
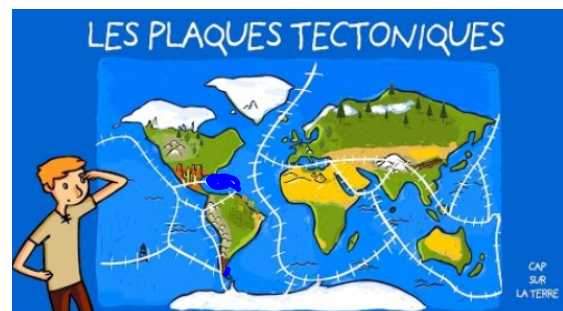
311-4 examiner certains événements catastrophiques, tels que les séismes ou les éruptions volcaniques, qui survient à la surface de la Terre ou près de celle-ci.

Les tremblements de terre et les éruptions volcaniques se produisent généralement sur de courtes périodes et sont facilement observables.



## La Terre à la bougeotte

Les phénomènes volcaniques et sismiques sont dus au mouvement et au contact des plaques lithosphériques. Les volcans et les tremblements de terre se manifestent surtout aux abords des plaques. La formation des montagnes (l'orogénèse) est aussi associée aux mouvements des plaques. Grâce aux satellites, on peut mesurer le déplacement des plaques : les plaques de l'Afrique et de l'Amérique ne font que 20 mm par année, tandis que celles du Pacifique et de Nazca se précipitent à raison de 13 cm par année!



311-5 analyser des données sur la distribution géographique et chronologique des événements catastrophiques pour dégager des tendances.

Ce fut la théorie de la **dérive des continents**, élaborée par l'Allemand Alfred Wegener dès 1912, qui fit le plus d'adeptes pendant les 50 à 60 années subséquentes. (À noter que l'Américain F. B. Taylor proposa en 1908 que la formation des montagnes était due à la collision de *feuilles de la croûte terrestre*... hypothèse annonciatrice d'une autre théorie qui n'allait prévaloir que 65 ans plus tard...)



<http://www.tomberdanslespoires.com/plaque-tectonique-et-volcan.html>

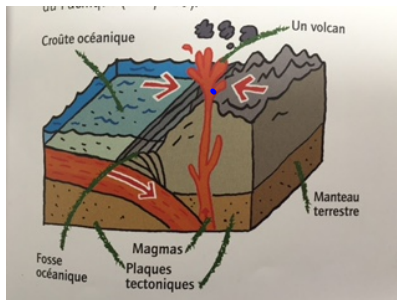
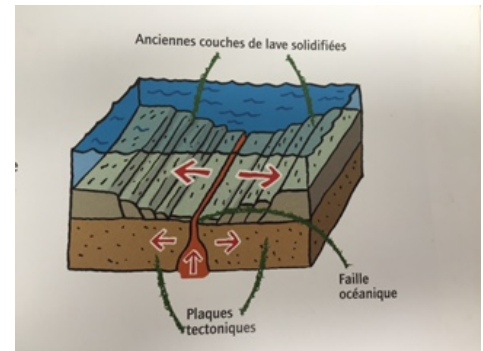
## Les zones d'accrétion

Au fond des océans, de la lave chaude sort en permanence le long de la dorsale océanique.

On parle de colcanisme sous-marin.

La lave venant du centre de la terre pousse et écarte les plaques tectoniques et la lave ancienne refroidie et solidifiée en roche.

Un volcan se produit and les zones de subduction et une montagne dans les zones de collision.



## Les Zones de subduction

La plaque la plus lourde s'enfonce sous l'autre. Cela provoque de violents séismes et, en profondeur, la plaque, qui plonge dans le manteau terrestre très chaud, fond. Magma se forme. Ils remontent ensuite à la surface, près de la fosse. Un volcan est naît.

## Les zones de collision

Quand aucune des deux plaques ne veut plonger sous l'autre, sous la poussée, elles commencent par se chevaucher. Ensuite les roches cassent et se déforment, puis une montagne apparaît. C'est le cas des Alpes en frances.

