

quatrième volcanique

publié le 12/06/2020

Bonjour

Voilà quelques travaux réalisés par les quatrièmes pendant le confinement.

Pour commencer quelques modélisations de volcans.

Le travail de Louis C



Le travail de Mya V



(MPEG4 de 10.1 Mo)

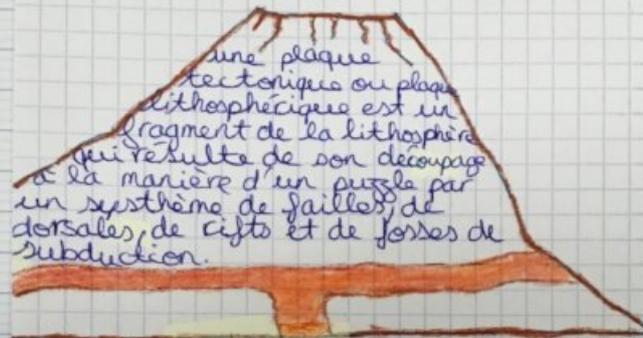
Ensuite les élèves ont réalisé quelques fiches de révision sur le volcanisme en y incluant des éléments de mise en page artistiques.

Voilà une sélection des travaux les plus artistiques.

Le projet d'Aurore C :

Fiche de révision SVT

Choses importantes à retenir:



une plaque tectonique ou plaque lithosphérique est un fragment de la lithosphère qui résulte de son découpage à la manière d'un puzzle par un système de failles, de dorsales, de rifts et de fosses de subduction.

1) La partie externe de la Terre est formée de plaques lithosphériques en mouvement sur l'asthénosphère.

2) Les mouvements de convergence des plaques sont à l'origine des fosses océaniques et des chaînes de montagnes.

3) La chaleur interne de la Terre explique la dynamique des plaques lithosphériques ainsi que les activités volcanique et sismique qui en résultent.

4) Les mouvements de divergence sont à l'origine des rifts continentaux et des dorsales océaniques.

Bonnin
Solène
4^eE

Phénomènes géologiques et tectonique des plaques

La tectonique des plaques

La tectonique des plaques, décrit la surface terrestre comme formée de plaques lithosphériques rigides en mouvement sur l'asthénosphère déformable. Les plaques sont délimitées par des alignements de volcans et de séismes localisés au niveau de grands reliefs mondiaux : chaîne de montagne, dorsales et fosses océaniques.

Définitions:

- Subduction : Glissement d'une plaque lithosphérique océanique sous une plaque adjacente avançant en sens opposé.
- Dorsale océaniques : chaînes de montagnes sous-marines.

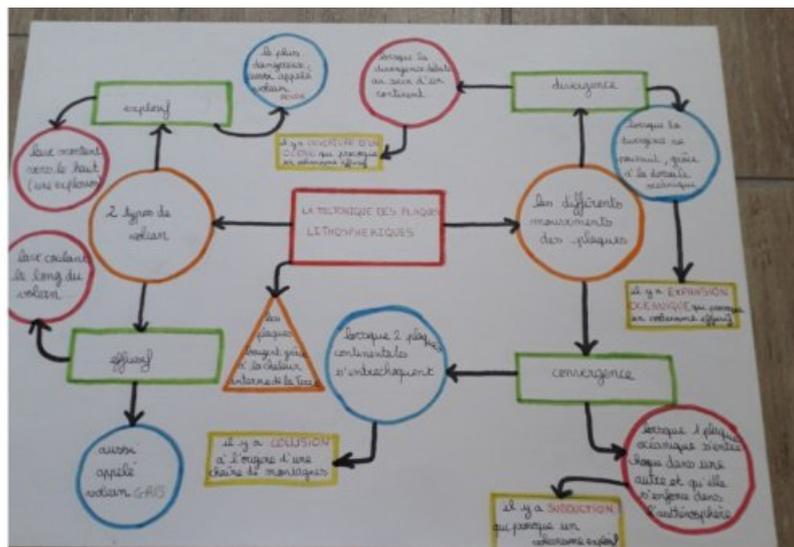
Définitions:

- Tectonique : étude de la structure, des mouvements et des déformations de l'écorce terrestre.
- Plaques lithosphériques : Les plaques lithosphériques sont des fragments rigides de la surface de la Terre d'une centaine de kilomètres d'épaisseur, qui se déplacent en surface sur l'asthénosphère ductile. Ces mouvements des plaques lithosphériques constituent la tectonique des plaques.
- L'asthénosphère : Couche géologique peu résistante sur laquelle se déplace la lithosphère.

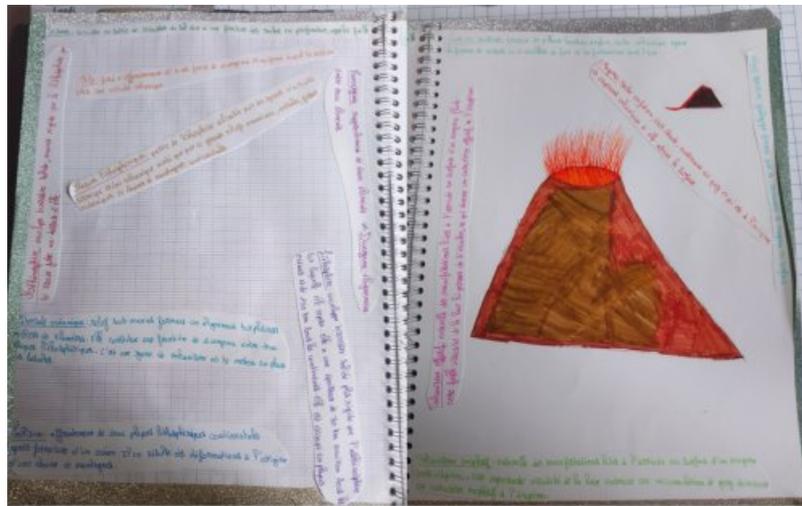
La dynamique des plaques et ses conséquences

- Les plaques peuvent être animées de mouvements de convergence ou de divergence.
- Pour le mouvement de convergence deux situations sont possibles:
 - Une subduction, qui s'accompagne d'un volcanisme explosif
 - Une lente collision à l'origine d'une chaîne de montagneDans les deux cas il en résulte des plis et des failles dont la formation est associée à une intense activité sismique destructrice.
- Pour le mouvement de divergence deux situations sont possibles:
 - Une ouverture d'un océan
 - Une expansion océanique qui a lieu grâce au fonctionnement de la dorsale océaniqueDans les deux cas il résulte une activité géologique peu intense mais continue avec des séismes fréquents et un volcanisme effusif.
- La chaleur interne de la Terre est le moteur des mouvements des plaques.

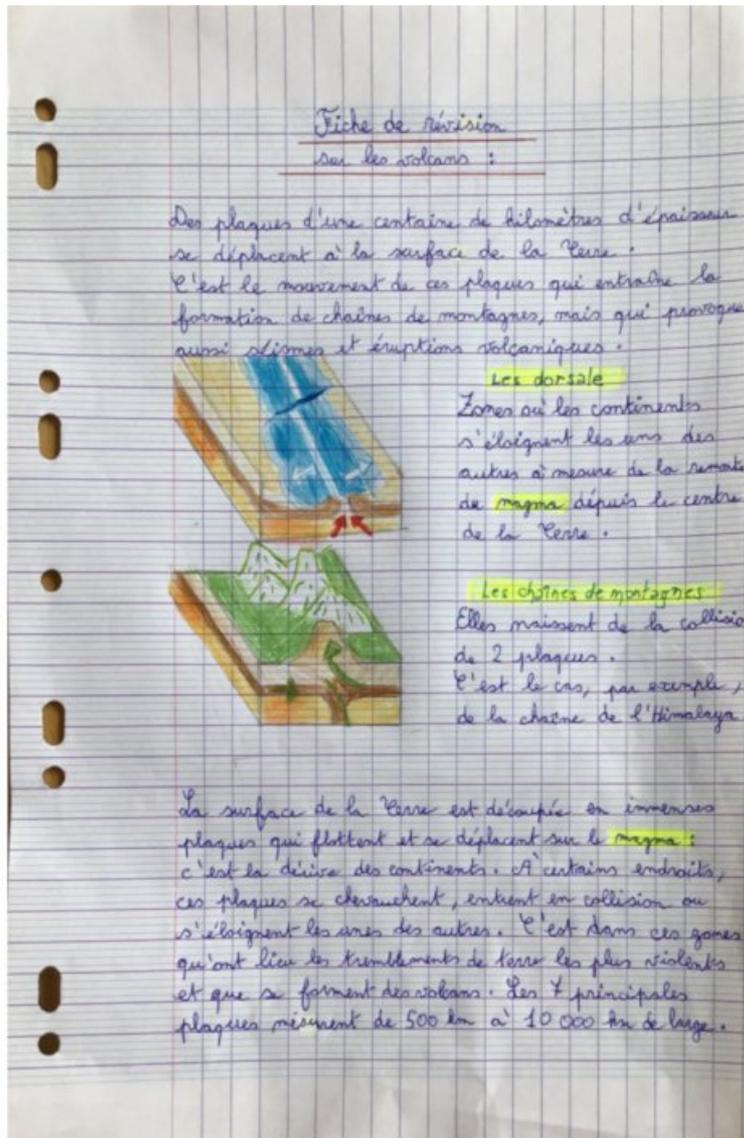
Le projet de Pauline C :



Le projet de Zoé D :



Le projet de Maeva B :



Le projet de Marie J :

fiche de révision Volcan.

il y a deux types de volcans: les effusifs et les explosifs. les effusifs forment des cônes et leurs lave est fluide. ils sont caractérisés par des coulées de lave liquides. les explosifs, eux, forment des dômes et leurs lave est visqueuse. ils sont caractérisés par des explosions sous forme de nuées ardentes.

en fonction du types de volcan, ce qui en sort est différent. par exemple au Mont St Helens (explosif) lors de l'éruption, ce sont des gaz, de la fumée et des nuées ardentes qui en sortent. au Piton de la Fournaise (effusif) il y a eu des coulées de lave à la place des nuées.

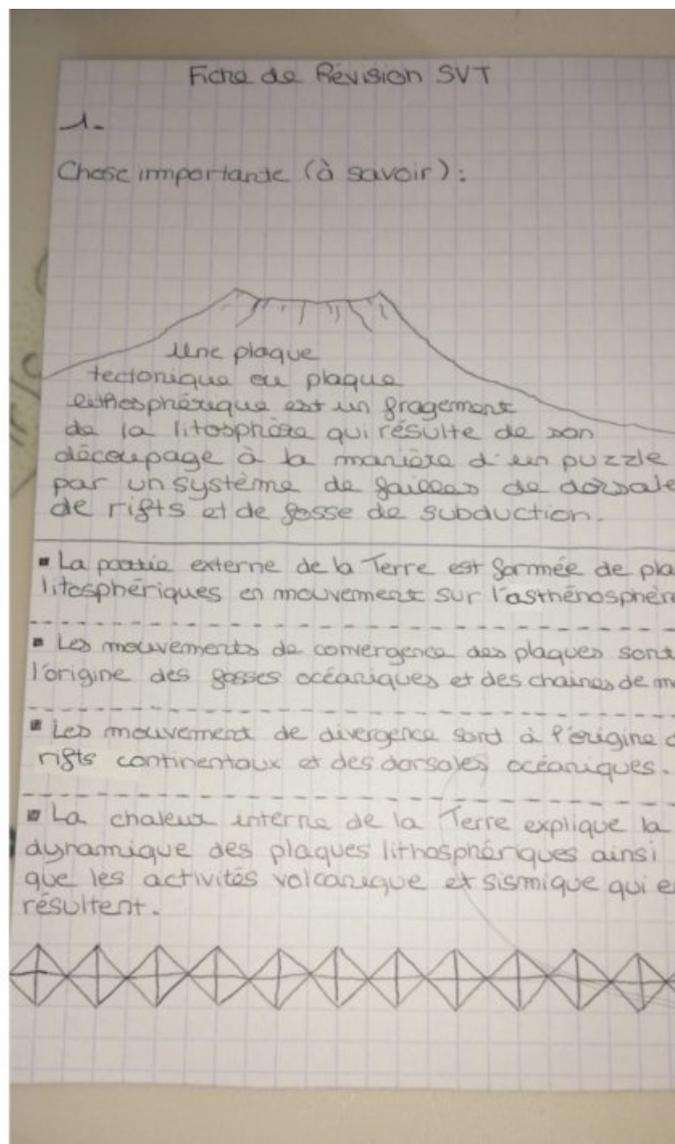
la roche volcanique varie aussi en fonction des volcans, et la taille des minéraux dépend du temps que la roche mets à refroidir lors de l'éruption.

Marie Jardot 4D SVT de M-2020

Le projet de Mathilde H :

Divergence : écartement entre deux éléments	
<p>Sur terre = Ouverture océanique</p> <ul style="list-style-type: none"> Magma qui remonte à la surface Plaque qui s'écartent <ul style="list-style-type: none"> → sismes → déformations 	<p>En mer = Expansion océanique</p> <ul style="list-style-type: none"> Magma qui remonte dans les profondeurs de la croûte Plaque qui s'écartent <ul style="list-style-type: none"> → sismes → déformations Axe de la dorsale = endroit de la fissure
← →	
Convergence : rapprochement entre deux éléments	
<p>Sur terre = Collision continentale</p> <ul style="list-style-type: none"> Plaque qui se rapprochent et poussent l'une sur l'autre <ul style="list-style-type: none"> → montagnes formées → fosses océaniques → sismes et déformations 	<p>En mer = Subduction</p> <ul style="list-style-type: none"> Plaque qui se rapprochent <ul style="list-style-type: none"> → une des deux passe en dessous de l'autre → sismes formés en profondeur Magma qui se crée <ul style="list-style-type: none"> → émission atmosphérique et lithosphérique → peut être fixé dans l'air = volcans en plont
← →	

Le projet d'Anaïs M :



Le projet de Milo C :



(MPEG4 de 4 Mo)