

Activité1 : Autour de la plaque de Nazca

Doc1 : Les principales plaques lithosphériques (Ed. Belin 2013



A l'aide du document 1 du padlet, réponds aux questions suivantes :

1. Sur la carte, représenter par des flèches les mouvements à la limite de la plaque de Nazca et de la plaque pacifique.
 - 1a. C'est une frontière divergente ou convergente ?
 - 1b. Quel est le type de relief ? (Dorsale océanique, fosse océanique ou chaîne de montagne ?
2. Sur la carte, représenter par des flèches les mouvements à la limite de la plaque de Nazca et de la plaque sud-américaine
 - 2a. C'est une frontière divergente ou convergente ?
 - 2b. Quel est le type de relief ? (Dorsale océanique, fosse océanique ou chaîne de montagne ?

Activité 2 : Observation de la frontière divergente (2 plaques qui

Après avoir localisé l'axe de la dorsale sur le document activité 2 doc1, répondre aux questions suivantes. Le fond des océans est formé de basaltes. On a pu réaliser une carte des âges du basalte.

1. Ecrire quel est l'âge des basaltes les plus vieux du pacifique.
2. Indiquer où ils se situent par rapport à la dorsale.
3. Ecrire où sont les basaltes les plus jeunes du pacifique.
4. Commenter la répartition des âges des basaltes par rapport à la dorsale. (aide activité 2 doc2)

Visionne les document 3 de l'activité 2 pour comprendre cette répartition particulière des basaltes. Explique par un résumé bref et précis **ce qui se passe au niveau des dorsales et pourquoi les plaques s'écartent.**

.....

.....

.....

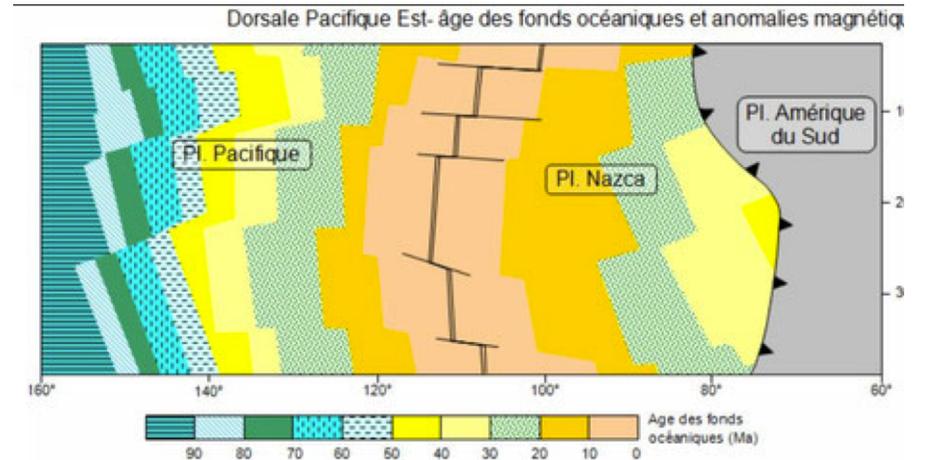
.....

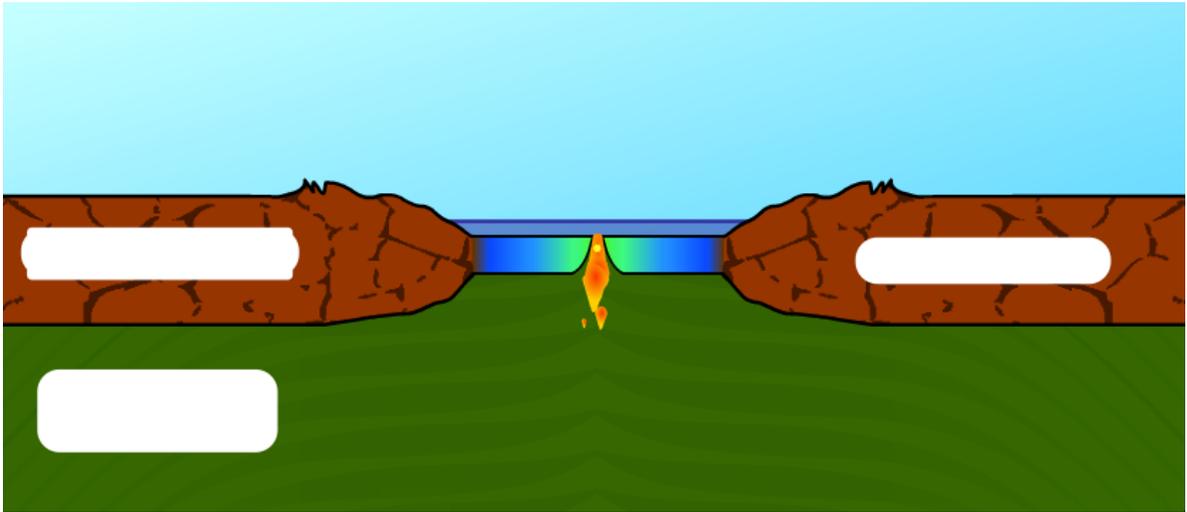
.....

.....

.....

6. quel type de volcanisme est associé aux frontières divergentes (effusif ou explosif) ?.....
7. Ouvre l'application « tectoniques des plaques », « expansion océanique et dorsales », « Interprétation » mets les légendes sur ON pour voir le phénomène et complète le schéma.





Expansion océanique au niveau des dorsales

Activité 3 : Observation de la frontière convergente (2 plaques qui)

1. Ouvre l'application « tectonique des plaques », « subduction et fosse océaniques »
2. A l'aide de l'ensemble des documents et interprétations, explique pourquoi les séismes forment une inclinaison au niveau de la fosse. Que se passe-t-il au niveau de la fosse et comment appelle-t-on ce phénomène ?

.....

.....

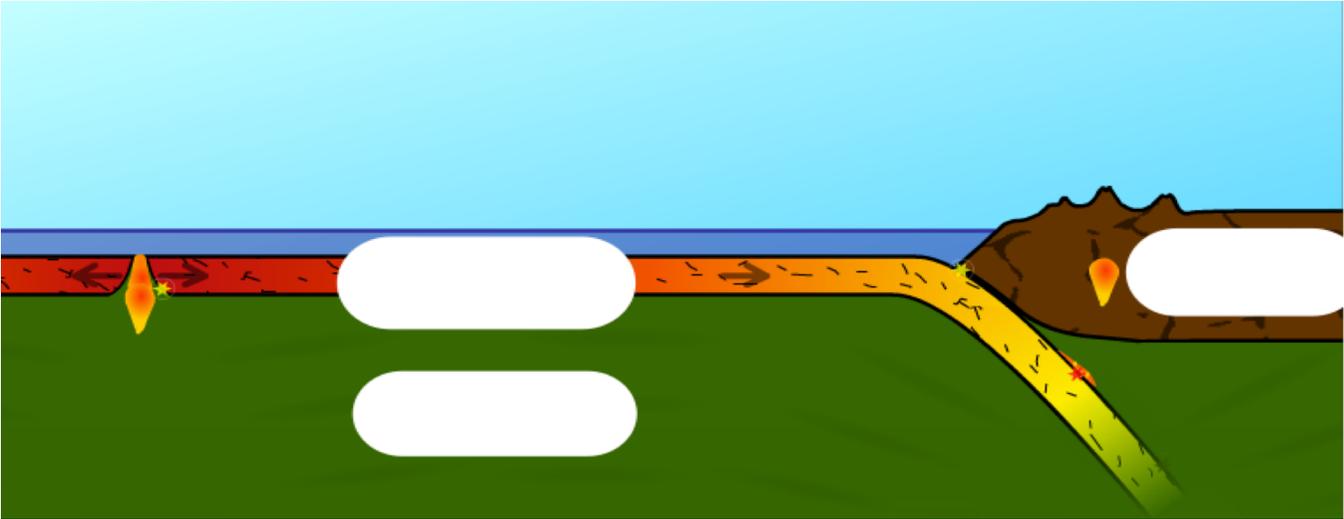
.....

.....

.....

.....

3. Complète alors le document



Subduction au niveau des fosses

4. Que se passera-t-il si la subduction continue ?

Dans l'application « tectonique des plaques » ouvre « collision et chaîne de montagne », observe les images et va dans « interprétations »
Que se passe-t-il quand toute la lithosphère océanique est passée sous la lithosphère continentale.

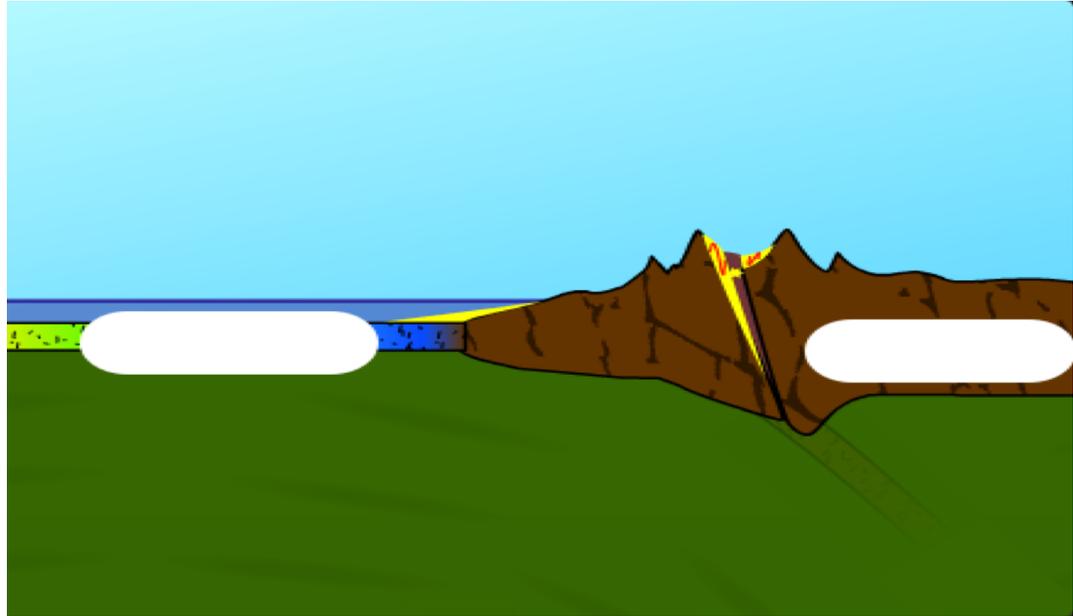
.....

.....

.....

.....

.....



Légende à l'aide des mots suivants tu peux t'aider des légendes du logiciel:
chaîne de montagne, lithosphère continentale, lithosphère océanique, plaque indo australienne, plaque eurasienne, limite de plaque convergente, roche plissée,

Des coulées de basalte qui se trouve habituellement qu'au fond des océans se retrouve au sommet des montagnes. Explique ce phénomène.

.....

.....

.....

.....

.....

Activité 4 : Découverte du moteur du mouvement

Question : Qu'est ce qui permet le déplacement des plaques ?

Hypothèse(s): Je suppose que les plaques bougent grâce

Test de l'hypothèse : Observe sur le padlet activité 4 document 1.

1. Ecris le nom donné à la théorie permettant aux plaques de bouger.....
2. Dense veut dire (lourd). Explique le contenu de cette théorie et comment cela fait bouger les plaques.

.....

.....

.....

.....

.....

Activité 5 : Elaboration du résumé sous forme de carte mentale

Les plaques
lithosphériques