Activité 1 : L'organisation du globe terrestre.

Capacités :
N-Utiliser des outils numériques.
S-Se situer dans l'espace et dans le temps.

I. L'étude de la répartition des séismes et du volcanisme sur le globe terrestre :

Consigne : Affichez, en cliquant sur le bouton vert, la répartition des séismes puis celle des volcans.Identifiez les séismes et les différents types de volcanisme.

1. Que peut-on dire concernant la répartition des séismes et des volcans sur le globe terrestre ?

Consigne : Affichez les plaques lithosphériques.

2. Expliquez comment on a pu mettre en évidence la présence de plaques lithosphériques.

3. Sur le document annexe, tracez le contour des plaques lithosphériques et indiquez leur nom.

Fermez l'animation.

II. L'étude de la vitesse de propagation des ondes sismiques :

L'étude de la vitesse de propagation des ondes sismiques en profondeur fournit des informations sur la structure des plaques qui découpent la surface de la Terre.
En mesurant la vitesse de propagation des ondes sismiques dans le sol,en milieu océanique et en milieu continental, on obtient Les deux graphiques ci-dessous.
La vitesse des ondes sismiques diminue quand la rigidité des roches du milieu traversé diminue : une variation brutale de la vitesse des ondes témoigne donc d'un changement de la rigidité des roches.

Consigne: Lancez l'animation en cliquant sur le bouton lecture « Go » pour le milieu continentale, indiqué en rouge, et pour le milieu océanique, indiqué en bleu.

1. Deux graphiques apparaissent. A quoi correspondent-ils ?

Consigne: Cliquez à nouveau sur les bouton lecture « Suite » pour faire avancer l'animation.
Sur le document annexe, reportez les lignes verticales.

2. Que représentent ces lignes verticales ?

Consigne: Cliquez, respectivement trois fois sur le bouton lecture « Suite » pour avancer l'animation.Complétez le document annexe en indiquant le nom des différentes zones identifiées.

3. Quel sont les points communs et les différences entre le milieu continentale et le milieu océanique ?

Consigne: Cliquez une dernière fois sur les bouton lecture « Suite » pour faire avancer l'animation.
Complétez le document annexe en indiquant les légendes.

Fermez l'animation.

Activité 1 : L'organisation du globe terrestre.

Capacités :
N-Utiliser des outils numériques.
S-Se situer dans l'espace et dans le temps.

I. L'étude de la répartition des séismes et du volcanisme sur le globe terrestre :

Consigne : Affichez, en cliquant sur le bouton vert, la répartition des séismes puis celle des volcans.Identifiez les séismes et les différents types de volcanisme.

1. Que peut-on dire concernant la répartition des séismes et des volcans sur le globe terrestre ?

Consigne : Affichez les plaques lithosphériques.

2. Expliquez comment on a pu mettre en évidence la présence de plaques lithosphériques.

3. Sur le document annexe, tracez le contour des plaques lithosphériques et indiquez leur nom.

Fermez l'animation.

II. L'étude de la vitesse de propagation des ondes sismiques :

L'étude de la vitesse de propagation des ondes sismiques en profondeur fournit des informations sur la structure des plaques qui découpent la surface de la Terre.
En mesurant la vitesse de propagation des ondes sismiques dans le sol,en milieu océanique et en milieu continental, on obtient Les deux graphiques ci-dessous.
La vitesse des ondes sismiques diminue quand la rigidité des roches du milieu traversé diminue : une variation brutale de la vitesse des ondes témoigne donc d'un changement de la rigidité des roches.

Consigne: Lancez l'animation en cliquant sur le bouton lecture « Go » pour le milieu continentale, indiqué en rouge, et pour le milieu océanique, indiqué en bleu.

1. Deux graphiques apparaissent. A quoi correspondent-ils ?

Consigne: Cliquez à nouveau sur les bouton lecture « Suite » pour faire avancer l'animation.
Sur le document annexe, reportez les lignes verticales.

2. Que représentent ces lignes verticales ?

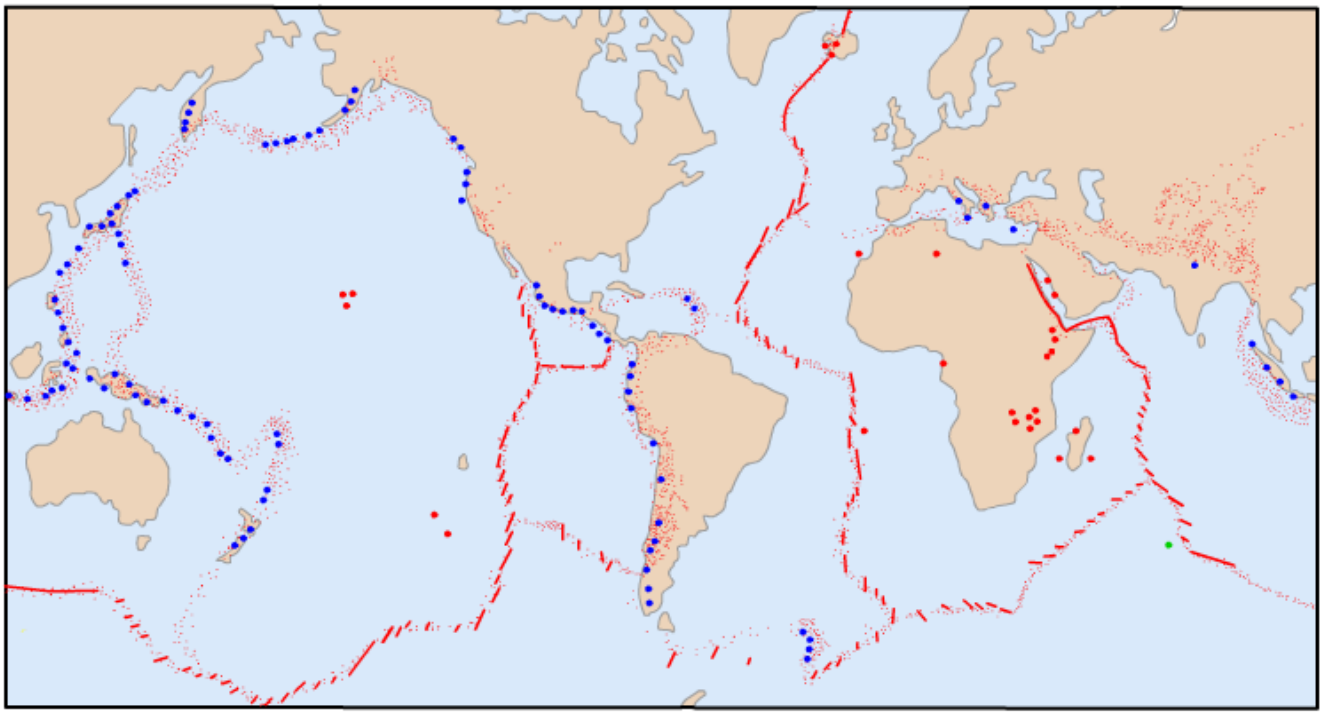
Consigne: Cliquez, respectivement trois fois sur le bouton lecture « Suite » pour avancer l'animation.Complétez le document annexe en indiquant le nom des différentes zones identifiées.

3. Quel sont les points communs et les différences entre le milieu continentale et le milieu océanique ?

Consigne: Cliquez une dernière fois sur les bouton lecture « Suite » pour faire avancer l'animation.
Complétez le document annexe en indiquant les légendes.

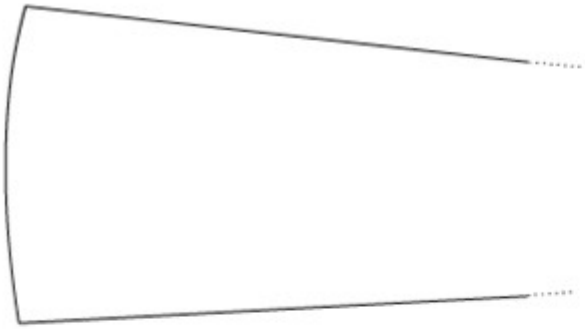
Fermez l'animation.

Activité 1 : L'organisation du globe terrestre. - Documents annexes



- Volcanisme explosif
- Volcanisme effusif
- Volcanisme sous marin

0 5000km



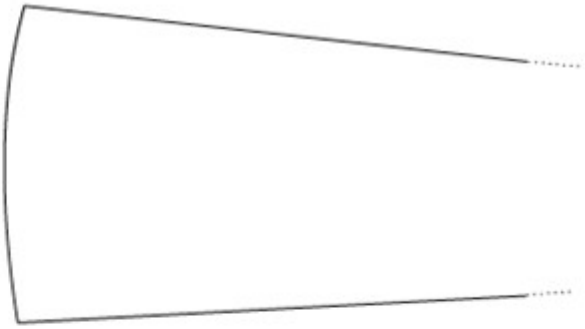
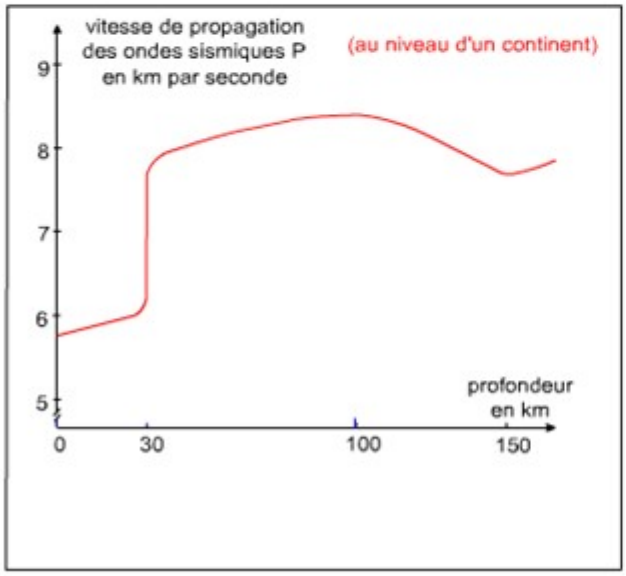
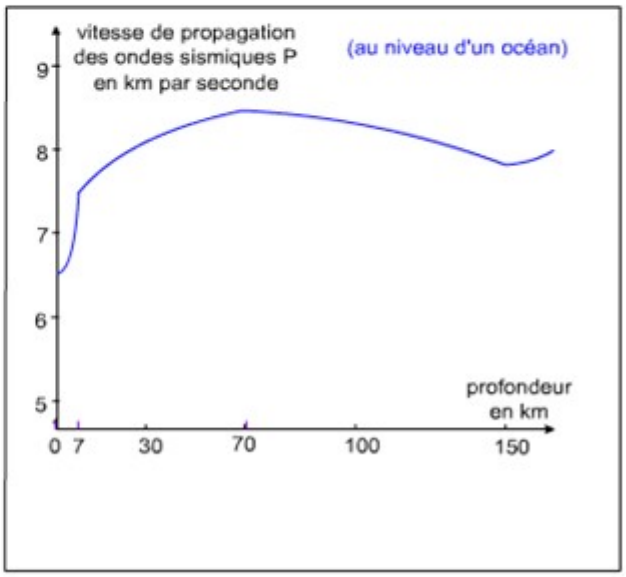


Schéma de la structure interne du globe terrestre





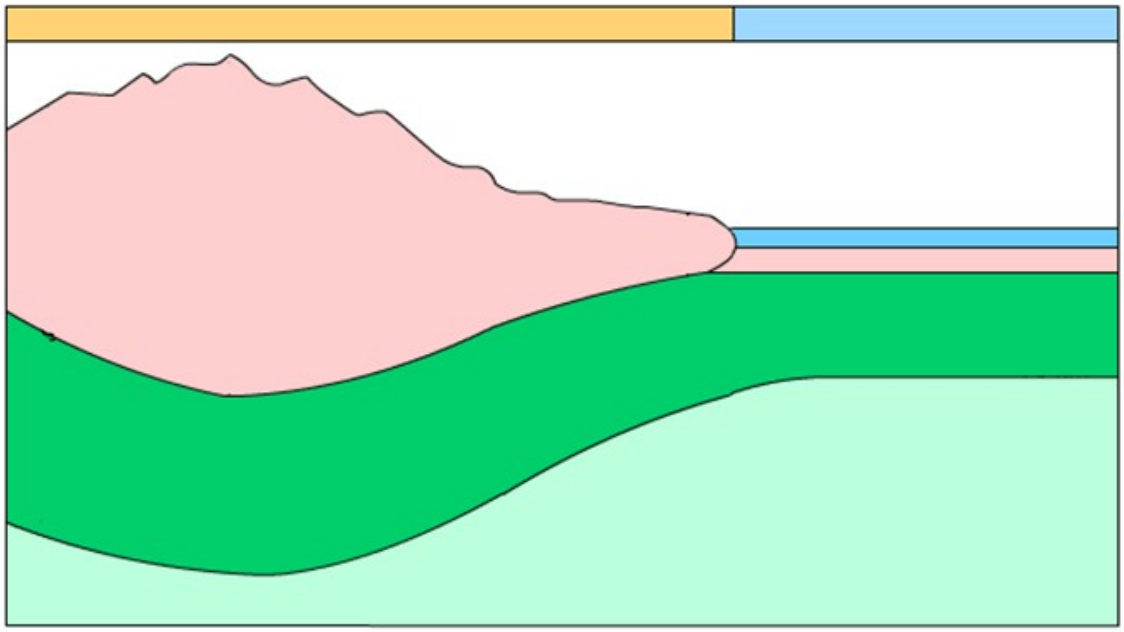


Schéma de la structure interne du globe terrestre.