

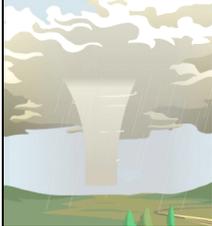
Nom, prénom :

Date : / /

Évaluation du travail :

.....

Quand la terre est en colère



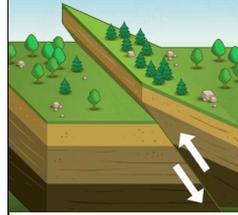
Les tornades

➤ Quels sont les trois éléments indispensables à la formation d'une tornade ?
.....
.....

➤ Quel nom donne-t-on à l'« entonnoir » qui se forme sous le cumulonimbus ?
.....
.....

➤ Quelles différences y a-t-il entre une tornade et un cyclone ?
.....
.....
.....

➤ Quel pays est très exposé aux tornades ? Combien y en a-t-il environ chaque année ?
.....
.....



Les tremblements de terre

Relie le nom de la faille à la bonne définition.

• Deux plaques sont poussées l'une vers l'autre et l'un des blocs passe par-dessus l'autre.

Faille transformante •

Faille inverse •

• Deux plaques s'écartent lentement l'une de l'autre.

Rift •

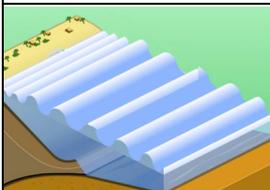
• Deux blocs glissent brutalement l'un contre l'autre.

Retrouve le nom de l'appareil :

➤ Il mesure les mouvements et déformations des roches :

➤ Il mesure au laser les mouvements de la faille :

➤ Il enregistre les vibrations de la terre :



Les tsunamis

Vrai ou faux ?

➤ Le mot « tsunami » signifie « tremblement de mer » en japonais :

➤ Au départ du tsunami, les vagues sont très petites : quelques dizaines de centimètres :

➤ Une éruption volcanique sous-marine peut provoquer un tsunami :

➤ En arrivant près des côtes, les vagues ralentissent mais leur hauteur augmente fortement :

➤ La plus haute vague de tsunami jamais observée faisait 50 mètres de haut, en Alaska :

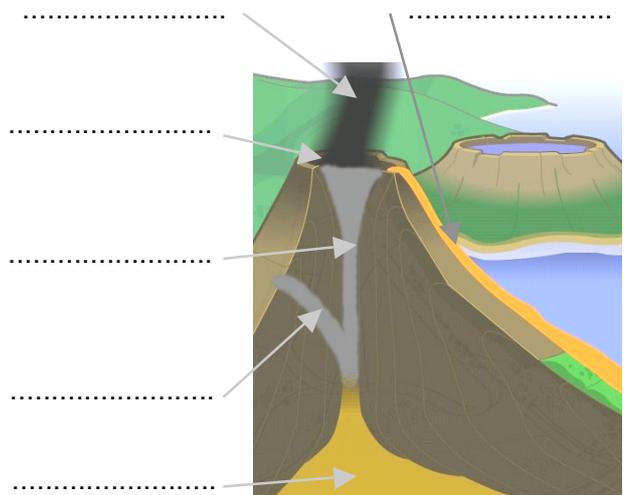
➤ Le dernier gros tsunami, en 2004, au large de Sumatra, a été ressenti à plus de 6 000 kilomètres :

➤ On peut prévoir facilement le lieu et la date d'un tsunami :

➤ Un détecteur de pression est installé à la surface de l'eau pour détecter les premières vagues d'un tsunami :

Les volcans

Complète ce schéma d'un volcan en coupe.

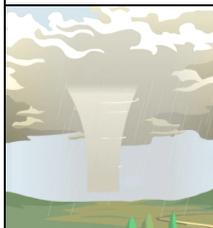


Complète avec les bons chiffres :

➤ La chambre magmatique se situe entre et kilomètres sous le volcan.

➤ Au centre de la Terre règne une température de degrés.

➤ Les plaques de l'écorce terrestre se déplacent de à centimètres par an.



Les tornades

- Quels sont les trois éléments indispensables à la formation d'une tornade ?

Pour former une tornade, il faut un courant d'air chaud, un courant d'air froid et un cumulonimbus.

- Quel nom donne-t-on à l'« entonnoir » qui se forme sous le cumulonimbus ?

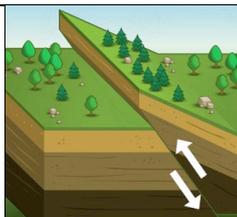
L'entonnoir est appelé « tuba » ou « vortex ».

- Quelles différences y a-t-il entre une tornade et un cyclone ?

Le cyclone est plus gros qu'une tornade et se forme au-dessus des océans, alors que la tornade se forme au-dessus des terres.

- Quel pays est très exposé aux tornades ? Combien y en a-t-il environ chaque année ?

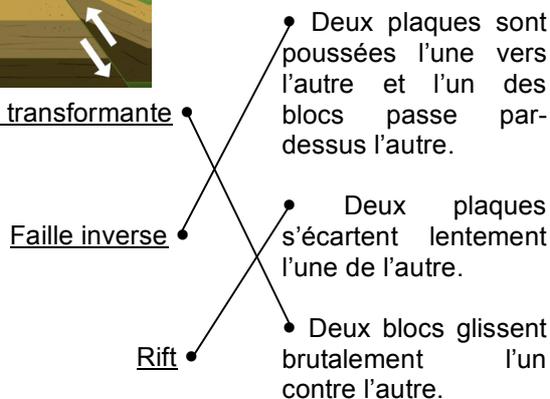
Il s'agit des États-Unis, avec de 800 à 1 200 tornades par an.



Faille transformante

Les tremblements de terre

Relie le nom de la faille à la bonne définition.

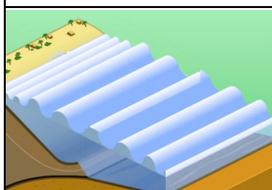


Retrouve le nom de l'appareil :

- Il mesure les mouvements et déformations des roches : **l'extensomètre.**

- Il mesure au laser les mouvements de la faille : **le géodimètre.**

- Il enregistre les vibrations de la terre : **le sismographe.**



Les tsunamis

Vrai ou faux ?

- Le mot « tsunami » signifie « tremblement de mer » en japonais : **FAUX**

- Au départ du tsunami, les vagues sont très petites : quelques dizaines de centimètres : **VRAI**

- Une éruption volcanique sous-marine peut provoquer un tsunami : **VRAI**

- En arrivant près des côtes, les vagues ralentissent mais leur hauteur augmente fortement : **VRAI**

- La plus haute vague de tsunami jamais observée faisait 50 mètres de haut, en Alaska : **FAUX**

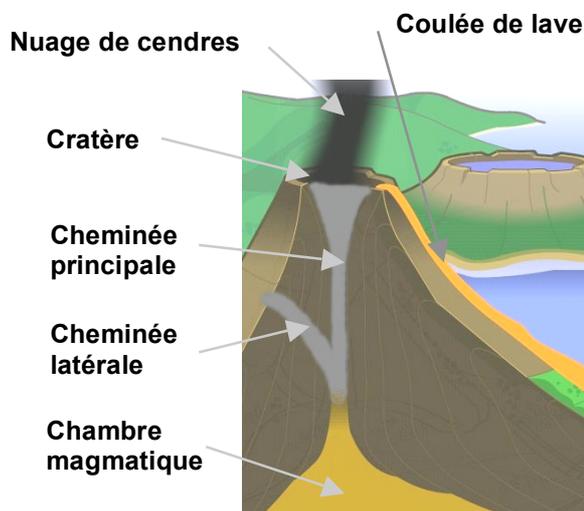
- Le dernier gros tsunami, en 2004, au large de Sumatra, a été ressenti à plus de 6 000 kilomètres : **VRAI**

- On peut prévoir facilement le lieu et la date d'un tsunami : **FAUX**

- Un détecteur de pression est installé à la surface de l'eau pour détecter les premières vagues d'un tsunami : **FAUX**

Les volcans

Complète ce schéma d'un volcan en coupe.



Complète avec les bons chiffres :

- La chambre magmatique se situe entre **10 et 50** kilomètres sous le volcan.

- Au centre de la Terre règne une température de **5 000** degrés.

- Les plaques de l'écorce terrestre se déplacent de **1 à 10** centimètres par an.