

Les tremblements de Terre : l'exemple du séisme en Haïti :

Objectifs :

- Réaliser un schéma de l'activité sismique et confronter sa représentation à d'autres.
- Etudier les différents types de tremblement de terre selon la magnitude et les lieux.
- Donner les conséquences d'un tremblement de Terre sur les activités humaines.

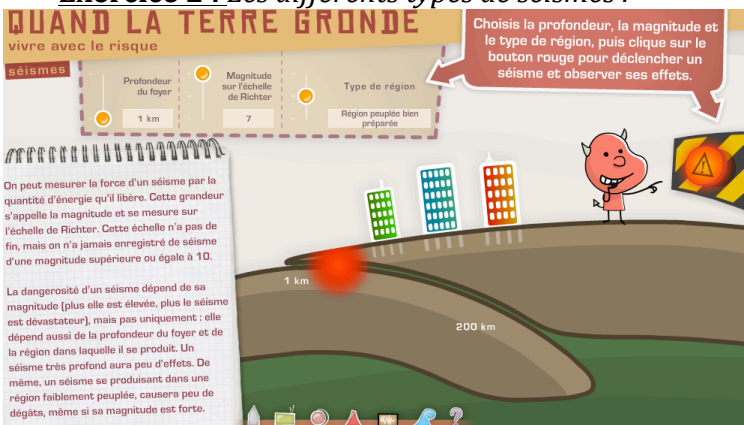
Exercice 1 : Schématiser un tremblement de Terre

1/ Dans le cadre ci dessous **représente un tremblement de terre.**

- Indique par des flèches le vocabulaire (*pense à revoir les schémas précédents*)
- Tu peux représenter ce tremblement de terre en plusieurs étapes, (*réaliser plusieurs dessins.*)
- Tu peux également utiliser une légende (*pour expliquer ce que l'on ne voit pas....*)



Exercice 2 : Les différents types de séismes :



2/ Avec ton iPad ouvre le navigateur Photon depuis tes applications :

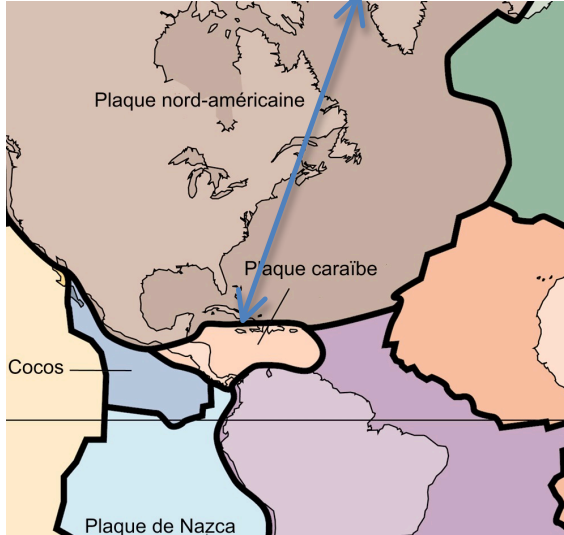
- Retourne sur le site de la cité des sciences : <http://www.cite-sciences.fr/>
- Dans l'onglet « rechercher » (en noir) renseigne « quand la terre gronde ».
- Clique sur l'icône « les séismes » puis déclenche un tremblement de terre.

3/ Complète le tableau ci dessous en changeant les différents paramètres de l'éruption volcanique

Profondeur du Foyer	Magnitude (sur l'échelle de Richter)	Type de région	Fréquence des séismes	Conséquences
De 1km à 200 km	De 3 à 7	<ul style="list-style-type: none"> ■ Région peuplée bien préparée ■ Région peuplée mal préparée 		
1 km	5	■ Région peuplée bien préparée		
1km	5	■ Région peuplée mal préparée		
1km	7	■ Région peuplée bien préparée		
1 km	7	■ Région peuplée mal préparée		

Exercice 3 : Un exemple de séisme : Haïti en 2010.

Document 1 : localisation d'Haïti



Document 2 : Un premier état des lieux 2 jours après la catastrophe :

« Le 12 janvier 2010, un séisme dévastateur de magnitude 7 sur l'échelle de Richter a ravagé Haïti, le pays le plus pauvre du continent américain. Il a fait plus de 100 000 victimes et un grand nombre de personnes sont portées disparues. La capitale, Port-au-Prince, offre une image de désolation, de nombreux bâtiments, dont celui qui abritait la délégation de l'ONU, se sont écroulés. Des millions d'Haïtiens qui vivaient déjà au-dessous du seuil de pauvreté ont tout perdu. Malgré les difficultés de communication, la communauté internationale s'est mobilisée et les secours affluent. »

www.Courrierinternational.com. 14.01.10

Document 3 : Le bilan officiel

- Entre 200 000 et 250 000 morts.
(le gouvernement Haïtien évoque 316 000 morts)
- 300 000 blessés
- plus d'un million de déplacés

4/ A la rencontre de quelles plaques tectoniques est située Haïti ?

5/ Quel est le bilan humain du séisme enregistré en Haïti le 14 janvier 2010 ? Quel est le bilan officiel ?

6/ Comment expliquer un bilan humain aussi élevé ? (donne trois éléments d'après le tableau précédent)

Document 4 : Port au Prince le 12/01/10 Frédéric Sautereau



Document 5 : Palais présidentiel Port au prince 12/01/10



7/ Décris ces photographies : quelle est l'ampleur des destructions et quelles en sont les conséquences ?

Bilan : Explique l'origine d'un séisme puis donne ses conséquences pour les Hommes.