AlloSchool

SVT : 2ème Année Collège

Séance 6 : Les séismes - Exercices

Professeur : Mr BAHSINA Najib

Sommaire

VII- Exercices

7-1/ Exercice 1

7-2/ Exercice 2

7-3/ Exercice 3

VII- Exercices

7-1/ Exercice 1

1. Définir les mots suivants:

Foyer(Hypocentre):

Épicentre:

Intensité:

Magnitude:

Onde sismique:

Séisme:

Sismogramme:

Sismographe:

2. Répondre par "Vrai" ou "Faux"

Plus on s'éloigne de l'épicentre, plus l'intensité du séisme est faible : _____

L'épicentre est la région terrestre où les secousses sismiques sont les moins importantes : _____

Des sismographes peuvent enregistrer des séismes très loin de leur épicentre : _____

Les dégâts provoqués par un séisme ne dépendent que de la profondeur du foyer : _____

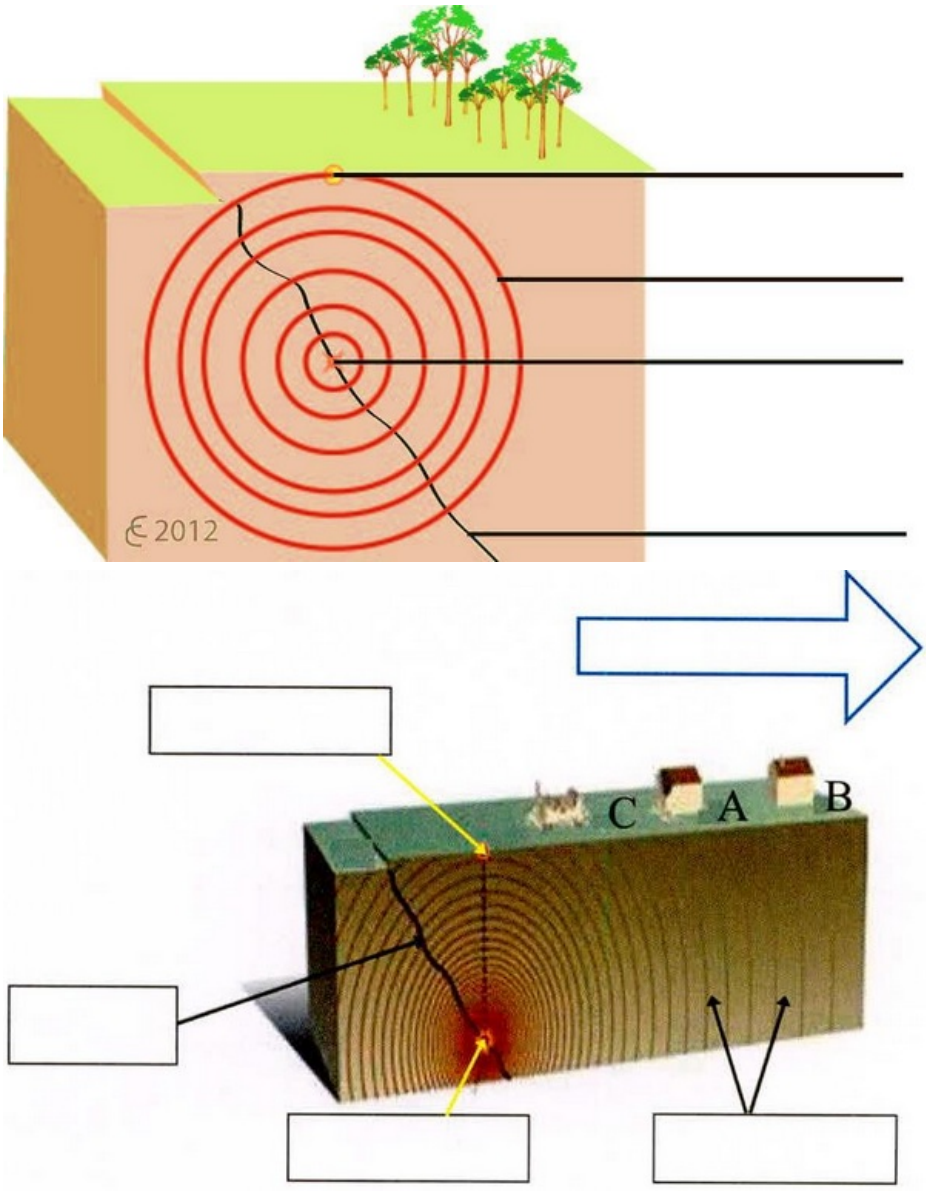
A partir du foyer, des ondes se propagent dans toutes les directions de l'espace : _____

les ondes sismiques propagent dans toutes les directions : _____

Plus les roches sont dures plus les ondes sismiques se propagent rapidement : _____

7-2/ Exercice 2

Les schémas suivants montrent la naissance d'un séisme, sa propagation et ses effets:



1. Mettre dans chaque case le nom qui lui convient parmi les expressions suivantes :

   Ondes sismiques, foyer, épicentre, faille, intensité décroissante

2. Classer les points A, B et C dans l'ordre décroissant par rapport aux dégâts.

7-3/ Exercice 3

Le tableau suivant indique l'évolution de la vitesse de propagation des ondes sismiques ainsi que l'évolution de la rigidité des roches des milieux traversés :

Profondeur (en km)	Vitesse des roches sismiques(en km/s)	Rigidité des roches du milieu traversé
0 à 39	3,9	+ rigide
39 à 150	4,75	
150 à 175	4,4	- rigide
175 à 200	4,1	

1. Indiquer comment varie la vitesse des ondes sismiques en dessous de la profondeur 150

Km.

2. Indiquer comment varie la rigidité des roches du milieu traversé en dessous de la profondeur 150 Km.

La lithosphère continentale correspond à la partie du globe constituée de roches plus rigides.

3. Déterminer l'épaisseur de la lithosphère continentale.