



Question n° 1 :(2pts)

www.9alami.com

Reliez par une flèche

Tsunami	*	* Mesure la magnitude d'un séisme
Echelle de Richter	*	* Phénomène destructeur
Echelle de Mercalli	*	* Tracé obtenu sur le sismographe
Sismogramme	*	* Mesure l'intensité du séisme

Question n° 2 :(11pts)

Le document ci- contre représente la variation de l'intensité des ondes sismiques.

1/- Que représentent les pointillés ?(qui prennent naissance à partir du point F) **0.5pt**

.....

2/- Que représentent les courbes ? **0.5pt**

.....

3/- Quelle est l'échelle qui permet d'établir ces courbes ? **1pt**

.....

4/- Identifiez et définissez le point F **2.5pts**

.....

.....

5/- Identifiez et définissez le point E **2pts**

.....

.....

6/- Comment appelle t-on la distance EF ? **1pt**

.....

7/- Déterminez l'intensité du séisme au point **1.5pts**

A : B : C :

8/- où se situe l'épicentre et pourquoi ? **2pts**

.....

.....

Question n° 3 :(7pts)

Les documents ci-dessous représentent respectivement la propagation des ondes sismiques dans une portion du globe terrestre et le tracé obtenu sur un sismographe.

-sachant que la distance qui sépare l'épicentre du sismographe est égale à 15 000km et que les ondes p arrivent 12min après le séisme

1/- déterminez la vitesse moyenne des ondes P en km/s **1pt**

.....

.....

2/- Déterminez le temps d'arrivée des ondes S et L **1pt**

.....

.....

.....

3/- Déterminez la vitesse des ondes S et L ? **2pts**

.....

.....

4/- Comparez, V_p , V_s et V_L **0.5pt**

.....

.....

5/- Comment appelle t-on les ondes P et S ? **1pt**

.....

.....

6/- Quelles sont les caractéristiques des ondes P et S **1.5pt**

.....

.....

