Exercice 1

1. Reliez chaque terme scientifique à la définition qui lui convient :

- Foyer sismique
- 2. soséiste
- 3. Epicentre
- a. Point qui représente la projection verticale du foyer à la surface de la terre.
- b. Lieu de Point où naîssent les ondes sismiques.
- c. Courbe d'intensité sismique égale, représenté sur une carte géographique.
- 2. Parmí les phrases suivantes, indiquez celles qui sont justes et corrigez celles qui sont fausses.
 - Le tremblement de terre dure quelques heures.
 - Les ondes l'et Sémanent du foyer sismique au même temps avec des vitesse différentes.
 - Les isoséistes se réalisent en se basant sur l'échelle de Richter.
 - Lintensité des séismes est déterminée sur l'échelle M.S.K en utilisant le sismographe.
 - Les séismes prènnent naîssance au niveau de l'épicentre.

Exercice 2

1. Complétez le texte suivant en remplissant les troups par les termes scientifiques convenables :

Les tremplements de terre ou-bien Sont des vibrations terrestres L'échelle M.S.K contient degrés et permet d'évaluer l'intensité des séismes. L'échelle du Richter de séisme, qui signifie la quantité libérée lors de séisme.

Exercice 3

Lors d'un séisme, le sismographe enregistre 3 types d'ondes sismiques : P, S et L.

Sachant que le sismographe qui a enregistré ces vibrations représentées sur le sismogramme de <u>la figure 1</u> est loin à 15000km de l'épicentre du séisme, et que les ondes P ont arrivé 18 minutes après le déclanchement du séisme.

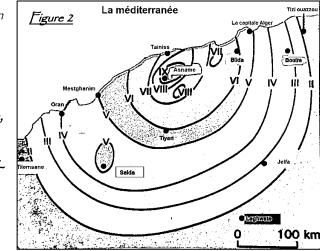
- Calculer la vitesse de propagation des ondes P en (km/h).
- 2. Calculer le temps passé par les ondes S et L pour arriver à la même statíon.
- 3. Calculer la vitesse de propagation des ondes Set L.

Figure 1

Exercice 4

La figure 2 représente les isoséistes du séisme Alasname en 1980 en Algérie.

- 1. Expliquez comment on réalise ces isoséstes.
- 2. Donnez une ville dont l'intensité du siésme a atteint VI degrés.
- 3. A partir de la figure 2, déterminez en justifiant votre réponse, l'épicentre du séisme Alasname.
- 4. Comment le séisme a été ressenti à la capitale Alger et à Tizi-Ouazzou.



Proposée par le professeur : ISMAIL JABAR