

**Texte: Les tremblements de terre.**

Les tremblements de terre ou séismes sont des mouvements de l'écorce terrestre. Ils sont provoqués par une rupture de la matière qui constitue la croûte terrestre. Cette rupture provient d'un effondrement souterrain. Elle se produit en un point situé à 40 Kms de profondeur mais peut atteindre 700 Kms.

Les secousses qui viennent de cet effondrement produisent des ondes semblables à celles qui se transmettent dans l'eau autour d'un point de chute d'un objet.

Malgré la nature solide de la terre, la matière qui la forme peut changer de forme et se transformer en liquide quand on atteint des températures de plusieurs milliers de degrés.

Les tremblements de terre les plus forts sont observés au Japon, en Inde, en Grèce, en Italie, en Afrique du Nord et dans certains pays d'Amérique du Nord. On a ainsi observé à la surface du globe des zones de séismes fréquents.

Les savants ont mis au point une échelle de 12 degrés pour enregistrer les secousses sismiques. Certaines secousses sont restées tristement célèbres parce que des fuites de gaz se sont propagées rapidement à travers les villes endommagées.

Il existe dans le monde de grandes zones de séismes. Elles se trouvent autour de l'Océan Pacifique, au Japon, en Californie, en Chine, dans le sud et le centre de l'URSS, en Turquie et au Maghreb. Ces régions sont situées sur des lignes correspondant à de véritables déchirures de l'écorce terrestre.

Le Maghreb a connu plusieurs séismes de 1954 à 1958, (Agadir en 1960, M'sila en 1965). Le Maghreb se trouve sur une zone instable qui va de l'Iran au Maroc.

D'après El Moudjahid (texte adapté)

**Questions****I- Compréhension : (13pts)**

- 1- De quel type de texte s'agit-il ?  
Justifie ta réponse en citant deux(02) caractéristiques de ce texte
- 2- Trouve dans le texte la définition du tremblement de terre
- 3- A partir du texte, explique comment se produisent les tremblements de terre
- 4- Dis pourquoi l'Algérie est touchée par les séismes ?
- 5- Relève du texte deux procédés explicatifs et justifie tes réponses
- 6- Relève du texte (04) mots ou expressions appartenant au champ lexical de « séismes »
- 7- « **On** a ainsi observé des zones de séismes fréquents. »  
A qui renvoie le pronom souligné ?
- 8- « Il existe dans le monde de grandes zones de séismes. »  
Supprime la tournure impersonnelle.
- 9- « Certaines secousses sont restées tristement célèbres parce que des fuites de gaz se sont rapidement propagées. »  
a- Quel est le rapport logique exprimé dans cette phrase ?  
b- Remplace l'articulateur logique souligné par un autre articulateur choisi dans la liste suivante : mais- afin que- car.
- 10- Transforme la phrase suivante à la forme passive.  
« L'effondrement souterrain provoque des séismes. »

**II- Expression écrite (07pts)**

Le tremblement de terre est une catastrophe naturelle... En une dizaine de lignes et à partir des informations contenues dans le texte, dis :

- Ce qu'est un tremblement de terre.
- Comment il se manifeste ?
- Quelles sont ses conséquences ?
- Cite des exemples de tremblement de terre en Algérie et ce que tu en sais.