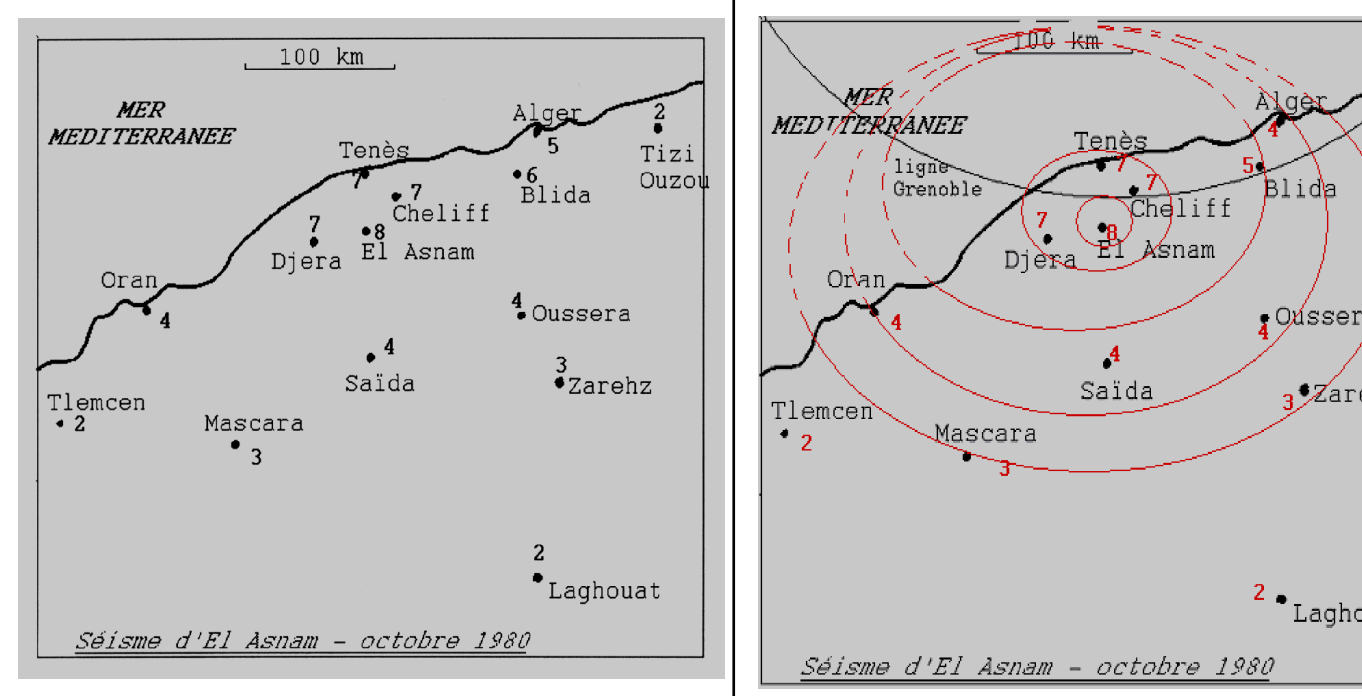


Contrôle 2

Exercice 1 :

Le 20 octobre 1980 un violent séisme secoua le nord de l'Algérie.

La carte ci-dessous est une carte du nord de l'Algérie montrant les intensités ressenties dans différentes



1	Définir le séisme
2	Définir l'intensité d'un séisme
3	Expliquer comment mesure t'on l'intensité en un lieu donné
4	Indiquer l'échelle qui sert de référence à l'intensité
5	Dressez la carte d'intensité du séisme en dessinant les lignes isoséistes sur la carte de l'Algérie (carte ci-dessus)
4	Déterminer l'épicentre de ce séisme
5	Ce séisme avait une magnitude de 8,2. Définir la magnitude d'un séisme
6	Indiquer l'échelle qui sert de référence à la magnitude
7	Le séisme eut lieu à 07h31mn10s (heure universelle) ; il fut ressenti à Alger à 07h31mn50s (Heure universelle). Sachant que les ondes se déplacent à la vitesse de 4 km/s ; calculez la distance qui sépare Alger de l'épicentre
8	A l'échelle de la carte, Alger est à combien de cm de l'épicentre

Exercice 2 :

En mai 2006, le volcan M  rapi (Indonésie) se réveillait. Sur cette photo, la base du volcan fait 1 km de long..

Cette photo a été prise le 23 juin 2000, au cours d  une éruption du Piton de la Fournaise (Ile de La Réunion) : on y voit une fissure de 60 m de long.

A

B



- | | |
|---|--|
| 1 | Quel type d  ruption est représenté en A et en B |
| 2 | Justifier votre réponse pour les deux cas |
| 3 | Indiquer la différence entre du magma et de la lave |
| 4 | A quoi associez-vous ces expressions :    un volcanisme explosif ou    un volcanisme effusif ? |

Expressions**Type de volcanisme**

Fontaines de laves

Nuées ardentes

Panaches de cendres de 10 km de hauteur

Présence d  un lac de lave permanent

Montée d  une aiguille de lave

  dification d  un cône

Fleuve de lave

Destruction de l  ancien cratère

Montée d  un d  me visqueux