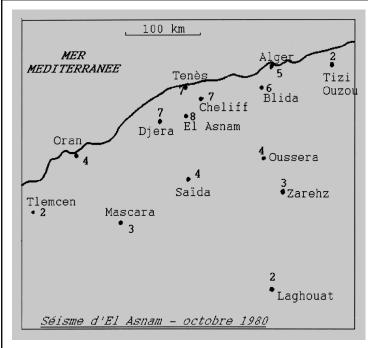
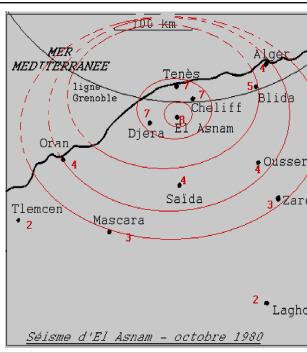
Contrôle 2

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
- Dressez la carte d'intensité du séisme en dessinant les lignes isoséistes sur la carte de l'Algérie (cart 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
- 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 Mérapi (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'éruption est représenté en A et en B
- 2 Justifier votre réponse pour les deux cas

	Justifier votre reportse pour les deux cas		
3	Indiquer la différence entre du magma et de la lave		
4	A quoi associez-vous ces expressions : à un volcanisme explosif ou à un volcanisme effusif ?		
	Expressions	Type de volcanisme	
Fontaines de laves			
Nuées	Nuées ardentes		
Panaches de cendres de 10 km de hauteur			
Présence d'un lac de lave permanent			
Montée d'une aiguille de lave			
Édifica	Édification d'un cône		
Fleuve	Fleuve de lave		
Destru	Destruction de l'ancien cratère		
Monte	Montée d'un dôme visqueux		