

Prénom et nom :

Date :

Les séismes

Compétence validée : +	Validé	
PRATIQUER UNE DEMARCHE SCIENTIFIQUE		
Exprimer et exploiter les résultats d'une mesure et d'une recherche en utilisant un vocabulaire scientifique à l'écrit ou à l'oral		/10
MAITRISER DES CONNAISSANCES DANS DIVERS DOMAINES...		
Le ciel et la Terre		/10

Signature responsable légal :		Signature professeur :	
----------------------------------	--	------------------------	--

Maîtriser des connaissances et les utiliser dans le domaine : le ciel et la Terre	avoir au moins 8 sur 10	validé : oui - non
---	-------------------------	--------------------

Connaître du vocabulaire

1) Relier chaque mot à sa définition (avec une règle).

/4

séisme	•	• appareil qui permet d'enregistrer les vibrations du sol
épicentre	•	• feuille sur laquelle est inscrit le tracé d'un sismographe
magnitude	•	• secousses qui font trembler la terre
sismographe	•	• endroit où le séisme est le plus puissant
sismogramme	•	• puissance du séisme

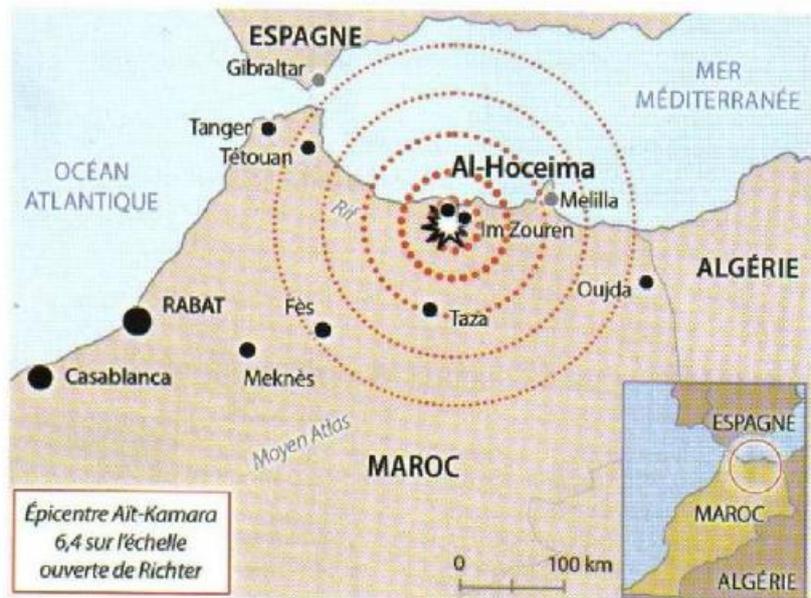


Séisme meurtrier au Maroc

Le bilan du séisme qui a frappé le nord-est du Maroc, dans la nuit du 23 au 24 février, s'élevait, mercredi matin, à 564 morts et 300 blessés. L'épicentre de la secousse, d'une magnitude de 6,4 sur l'échelle ouverte de Richter, a été localisé à Aït-Kamara, commune située à 19 kilomètres de la ville portuaire d'Al-Hoceima...

“ Nous dormions quand la terre a bougé. Il était alors 2 h 28 du matin. Un bruit assourdissant s'est produit. Les maisons tombaient. Tout y est passé, les anciennes comme les nouvelles bâtisses, raconte un habitant d'Im Zouren, village presque rasé par la catastrophe... Le courant électrique a été coupé. Les gens sont sortis dans les rues, pieds nus, en pyjama... La terre a tremblé plusieurs fois. Nous avons l'impression qu'à tout moment, elle allait nous engloutir. ”

D'après Le Monde le 26/02/2004.

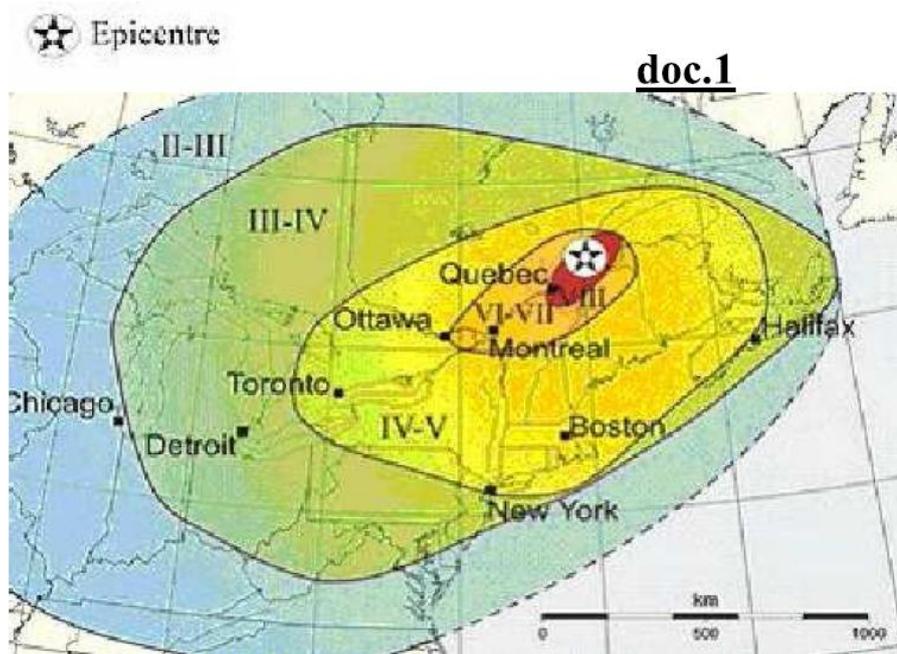


Date du séisme (jour(s)/mois/année)
Localisation de l'épicentre	Nom de la ville :
Magnitude sur l'échelle de Richter
Dégâts humains
Dégâts matériels



Analyser des documents : Un séisme à Québec

Document 1 : Intensités d'un séisme autour de Québec



3) Quelle ville est la plus proche de l'épicentre ?

/1

4) Trois sismographes se trouvent dans les villes de **Chicago**, **Toronto** et **Ottawa**. Entoure ces villes sur la carte.

/1

5) Parmi ces trois villes, laquelle se trouve la plus près de l'épicentre ?

/1

6) Parmi ces trois villes, laquelle est la plus éloignée de l'épicentre ?

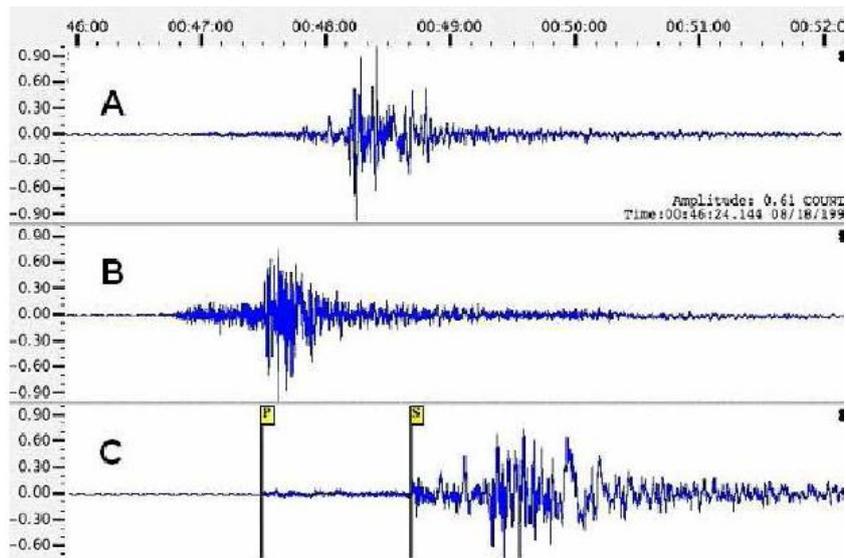
/1



Analyser des documents : Un séisme à Québec (suite)

Document 2 : Les sismogrammes enregistrés dans la région de Québec

Voici les trois sismogrammes enregistrés dans ces trois villes lors du séisme :



7) Quel sismographe a enregistré le séisme en premier ?

/1

- sismographe A
- sismographe B
- sismographe C

8) Quel sismographe a enregistré le séisme le plus tardivement ?

/1

- sismographe A
- sismographe B
- sismographe C

9) Relier chaque sismographe à sa ville et justifier la réponse pour le sismographe B.

/4

Toronto	•	•	sismographe A
Chicago	•	•	sismographe B
Ottawa	•	•	sismographe C

Justification :

J'ai relié le sismographe B à la ville de parce que

.....
.....

