

Les différentes sources d'énergie

Caractériser les sources d'énergie

1) Relie

**Energies
fossiles** •

- Elles sont inépuisables.
- Leur quantité est limitée.
- Elles sont peu polluantes.
- Elles sont polluantes.

**Energies
renouvelables** •

- Leur utilisation rejette du CO2 dans l'atmosphère.
- Dans l'avenir, il faudra les utiliser davantage.
- Dans l'avenir, elles vont finir par disparaître, on ne pourra plus les utiliser.
- La France doit les acheter à d'autres pays car notre pays n'en possède pas.

2) **Cite deux exemples d'énergies fossiles :** (qui se sont formées dans les sous-sols de la planète depuis des milliards d'années.)

..... ;

3) **Quels éléments naturels permettent d'obtenir les énergies ci-dessous ?**

→ Énergie solaire :

→ Énergie hydraulique :

→ Énergie éolienne :

→ Énergie géothermique :

4) **Range ces noms en 4 familles de mots**

Solarium – hydrophile – Eole – Géographie – tournesol – hydrojet – éolien – géosphère - solstice

--	--	--	--

5) Recherche : Qui les grecques appelaient-ils Eole, il y a 3000 ans ?

ENQUETE : Recherche auprès des gens qui t'entourent et/ou sur internet :

Quelles sont les principales sources d'énergie de la Nouvelle Calédonie ?

.....

.....

.....

.....

.....

RANGE LE RESULTAT DE TON ENQUETE DANS LE TABLEAU :

ENERGIES FOSSILES	ENERGIES RENOUVELABLES

Quelles sont les principales sources d'énergie de la France métropolitaine ?

.....

.....

.....

.....

RANGE LE RESULTAT DE TON ENQUETE DANS LE TABLEAU :

ENERGIES FOSSILES	ENERGIES RENOUVELABLES

Tu peux te documenter sur Youtube :
[01 La géothermie, comment ça marche](#)

Les séismes 608
Connaître du vocabulaire

Relie chaque mot à sa définition (avec une règle).

/4

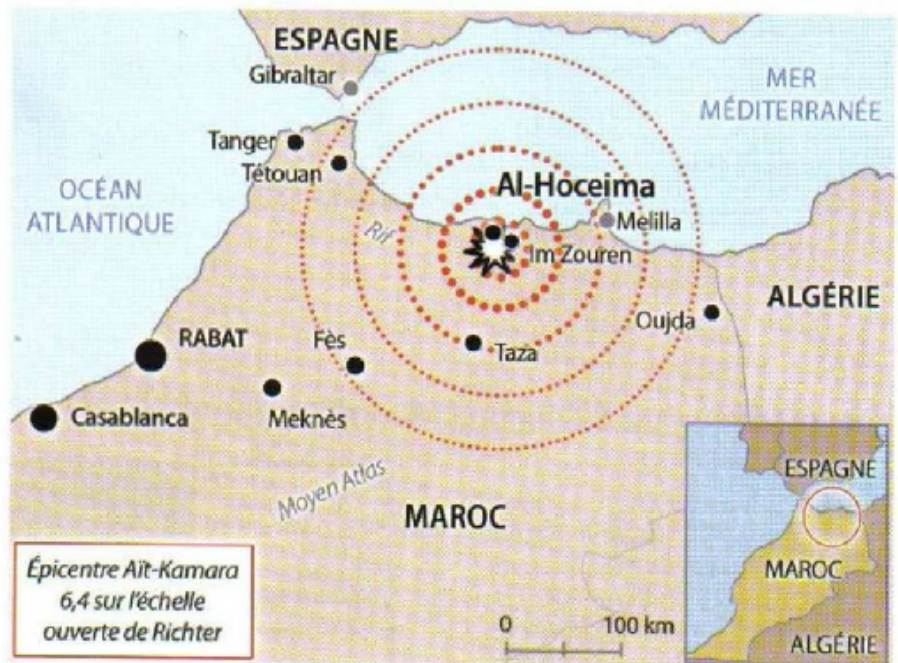
<i>séisme</i>	•		•	appareil qui permet d'enregistrer les vibrations du sol
<i>épicentre</i>	•		•	feuille sur laquelle est inscrit le tracé d'un sismographe
<i>magnitude</i>	•		•	secousses qui font trembler la terre
<i>sismographe</i>	•		•	endroit où le séisme est le plus puissant
<i>sismogramme</i>	•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



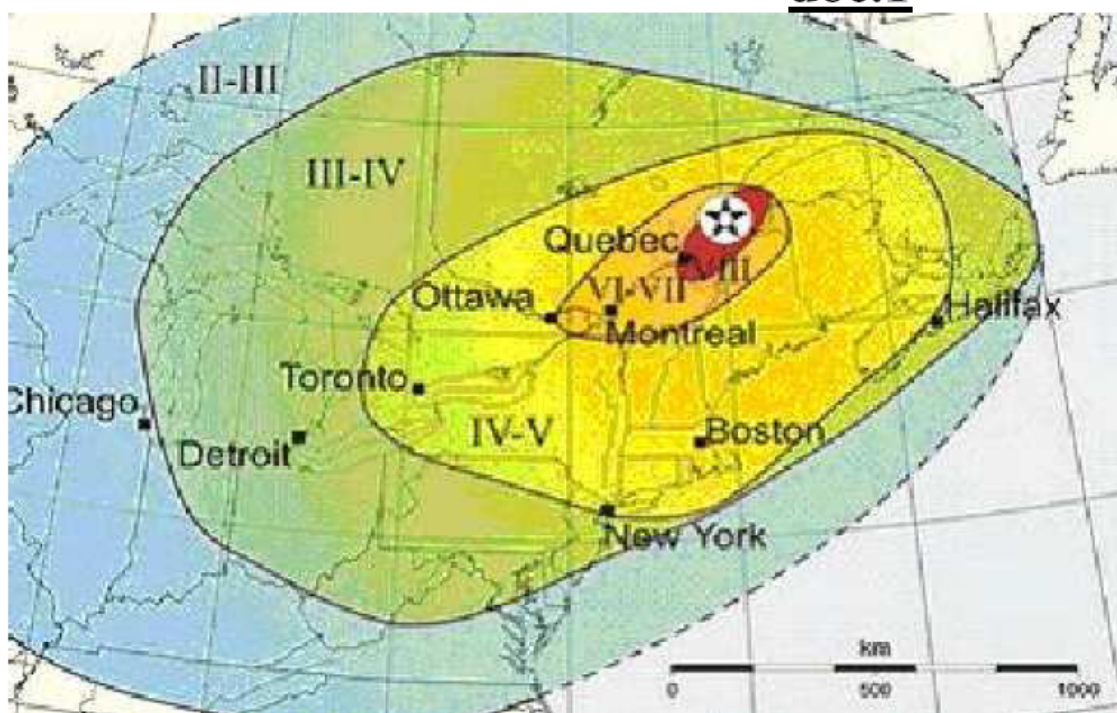
Date du séisme (jour(s)/mois/année)	
Localisation de l'épicentre	Nom de la ville :
Magnitude sur l'échelle de Richter	
Dégâts humains	
Dégâts matériels	

Analyser des documents : Un séisme à Québec

Document 1 : Intensités d'un séisme autour de Québec

☆ Epicentre

doc.1



Quelle ville est la plus proche de l'épicentre ?

/1

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

/1

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

/1

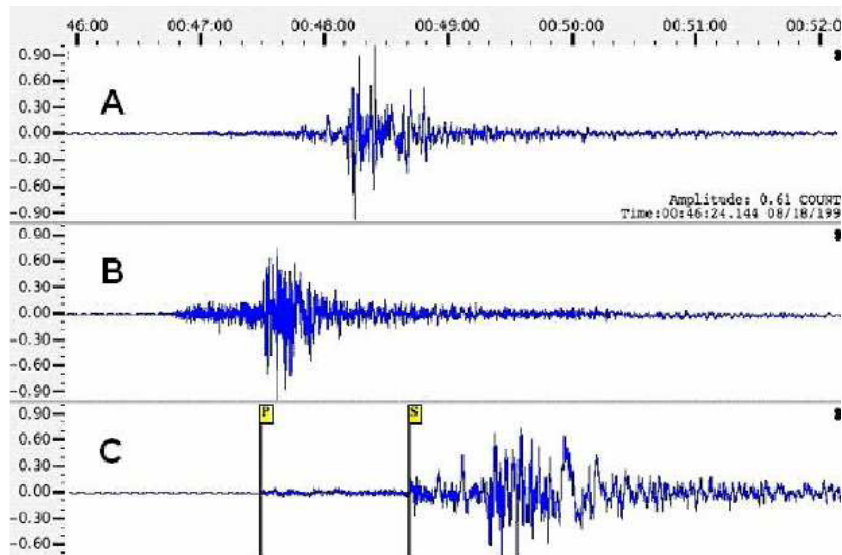
Parmi ces trois villes, laquelle est la plus éloignée de l'épicentre ?

/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 :



Quel sismographe a enregistré le séisme en premier ?

/1

- ☐ sismographe A
- ☐ sismographe B
- ☐ sismographe C

Quel sismographe a enregistré le séisme le plus tardivement ?

/1

- ☐ sismographe A
- ☐ sismographe B
- ☐ sismographe C

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

.....