

LES DOCUMENTS :

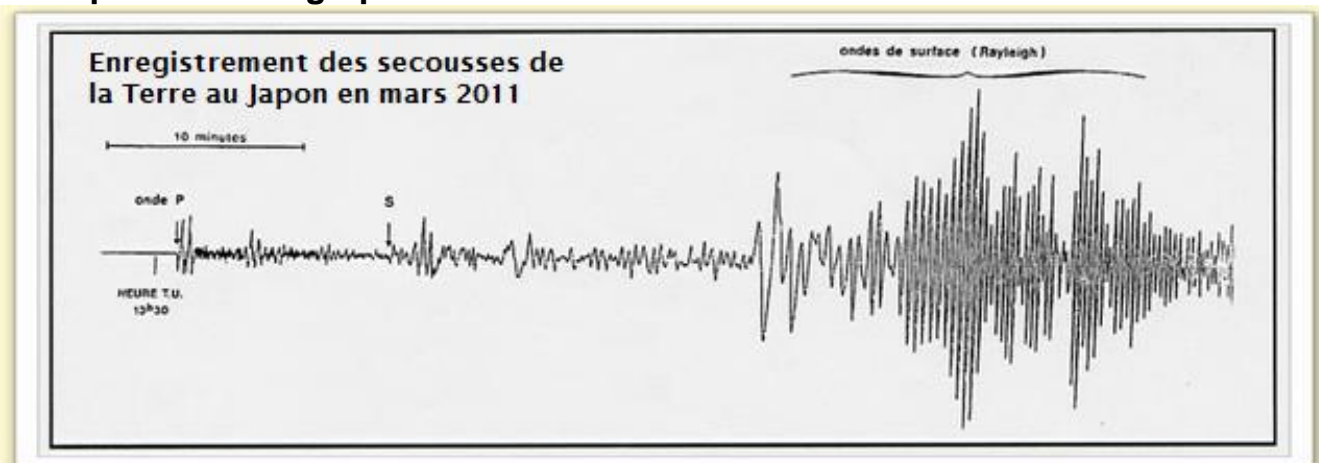
DOCUMENT 1 : Epicentre du séisme ayant touché le Japon en mars 2011.



J'APPRENDS :

L'**épïcèntrè** d'un séisme désigne l'endroit où la terre a le plus tremblé (en surface).

DOCUMENT 2 : Enregistrement du tremblement de la terre au Japon par un sismographe.



J'APPRENDS :

Un **sismographe** est un appareil permettant de mesure les secousses de la Terre durant un tremblement de terre.

DOCUMENT 3 : L'échelle de Richter.

Magnitude	Effets engendrés
9	Destruction totale à l'épicentre, et possible sur plusieurs milliers de km
8	Dégâts majeurs à l'épicentre, et sur plusieurs centaines de km
7	Importants dégâts à l'épicentre, secousse ressentie à plusieurs centaines de km
6	Dégâts à l'épicentre dont l'ampleur dépend de la qualité des constructions
5	Tremblement fortement senti, dommages mineurs près de l'épicentre
4	Secousse sensible, mais pas de dégâts
3	Seuil à partir duquel la secousse devient sensible pour la plupart des gens
2	Secousse ressentie uniquement par des gens au repos
1	Secousse imperceptible

J'APPRENDS :

L'échelle de Richter est un tableau de classement des secousses de la Terre en 10 niveaux de gravité différents.

Remarque : le 10^e niveau n'apparaît pas sur ce document.

DOCUMENT 4 : Les conséquences d'un tremblement de Terre à Kobé, au Japon.



Un tremblement de terre peut entraîner **de très gros dégâts matériels** (exemple : des maisons, des immeubles et des ponts peuvent s'écrouler ou des routes peuvent se détruire...) mais aussi **des dégâts humains** (exemple : des personnes peuvent rester bloquées dans un bâtiment qui s'écroule).

QUESTIONS COURTES SUR LES DOCUMENTS :

DOCUMENT 1 :

- 1) Qu'est-ce que l'épicentre d'un séisme ? **Surligne la réponse dans le document 1.**
- 2) Où se trouve l'épicentre du séisme ayant touché le Japon en mars 2011 ? **Entoure la bonne réponse :**
 - a. Il se situe sur la terre.
 - b. Il se situe en mer.
- 3) Quelle a été la force (la magnitude) du séisme au Japon en mars 2011 ? **Entoure la bonne réponse :**
 - a. 6,3
 - b. 8,9

DOCUMENT 2 :

- 4) Qu'est-ce qu'un sismographe ? **Surligne la réponse dans le document 2.**

DOCUMENT 3 :

- 5) Qu'est-ce que l'échelle de Richter ? **Surligne la réponse dans le document 3.**
- 6) **Surligne de la même couleur sur le document 3** le niveau de classement du tremblement de terre de 2011 au Japon.
- 7) A partir de quel niveau le tremblement de terre commence-t-il à être fortement ressenti ?.....

DOCUMENT 4 :

- 8) Que voit-on sur le document 4 ?

.....

.....

- 9) Quel type de dégâts peut entraîner un séisme pour les populations ? **Surligne la réponse dans le document 4.**

.....

.....

.....