

<http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article260>



1- Repérer les caractéristiques des séismes.

- Pédagogie - Sciences de la vie et de la Terre - 4ème - Les séismes - A- Découvrir les séismes -



Date de mise en ligne : vendredi 9 septembre 2011

Copyright © Collège Michel Bégon - Blois - Tous droits réservés

1- Repérer les caractéristiques des séismes.

Pour comprendre comment identifier les caractéristiques des séismes on peut, en étudiant les informations des séismes suivants et les vidéos vues en classes répondre aux questions suivantes.

Les séismes : Caractéristiques et conséquences sur l'environnement

A- Les effets des séismes

Les images montrent quelques dégâts provoqués par un séisme qui a eu lieu en Turquie en 1999 près d'Izmit.

<http://muhammet.free.fr/photosseisme.html>

3 reportages sur des séismes récents

[Séisme en Iran le 12 août 2012](#)

[Séisme en Italie le 20 mai 2012](#)

[Séisme en Thaïlande le 25 mars 2011](#)

Pour voir des extraits de presse sur des séismes de 2011

<http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-blois-begon-blois/IMG/image/image%20jourdren/clipart/cliqueici1.gif>

Pour voir des extraits de presse sur des séismes de 2012

<http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-blois-begon-blois/IMG/image/image%20jourdren/clipart/cliqueici1.gif>

Les séismes sur le site américain de l'USGS

<http://clg-blois-begon-blois.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-blois-begon-blois/local/cache-vignettes/L184xH70/USGSJPG-3c0c3c0c-d2b95.jpg>

On peut sélectionner quelques séismes pour les comparer comme dans le tableau ci-dessous. En cliquant sur chaque n° de séisme, tu retrouves les informations de l'USGS sur chaque séisme.

Des séismes en Indonésie

1- Repérer les caractéristiques des séismes.

n°	Date	Magn	Foyer	Ville la plus proche	Distance de l'épicentre	Nombre d'habitants	Nombre de morts
1	25/07/2004	7,3	576 km	Palembang	105 km	1 450 000	0
2	26/12/2004	9,1	30 km	Banda Aceh	250 km	220 000	227 898
3	28/03/2005	8,6	30 km	Sibolga	205 km	80 000	1313
4	27/01/2006	7,6	397 km	Ambon	200 km	430 000	0
5	26/05/2006	6,3	10 km	Yogyakarta	20 km	730 000	5749
6	8/08/2007	7,5	289 km	Jakarta	110 km	8 900 000	0
7	12/09/2007	8,5	34 km	Bengkulu	130 km	280 000	25
8	12/09/2007	7,9	30 km	Padang	190 km	800 000	0
9	11/02/2009	7,2	20 km	General Santos	280 km	540 000	0
10	30/09/2009	7,6	81 km	Padang	60 km	800 000	1117

1- Repérer les caractéristiques des séismes.

- 1) En lisant tous les documents concernant différents séismes récents retrouver au moins trois mots qui permettent de décrire un séisme.
- 2) Proposer une définition de chacun de ces trois mots.
- 3) Comparer 3 séismes de votre choix dans un tableau en indiquant le pays, la date, la magnitude, l'épicentre, la profondeur du foyer, les dégâts sur l'environnement et les victimes.
- 4) Proposer une ou plusieurs hypothèses pour expliquer les différences que vous constatez entre les dégâts provoqués par les séismes.
- 5) Construire un texte qui décrive ce qu'est un séisme et ses caractéristiques principales.