

Prénom :

1. Qu'est-ce qu'un séisme ?

.....
.....

2. Légende le schéma ci-dessous avec les mots suivants : faille, ondes sismiques, foyer, épicentre.



3. Compare le schéma ci-dessus d'un séisme et l'image de droite : à quoi correspondent l'endroit où est tombée la pierre et les ronds dans l'eau ?

.....
.....

4. Que signifie le terme magnitude ?

.....
.....

5. Comment se protéger au mieux d'un séisme quand on est dans un immeuble ?

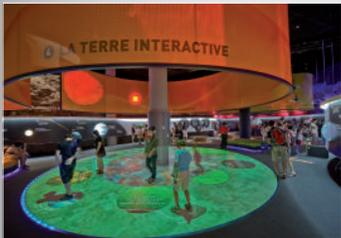
.....
.....

À Vulcania, les réponses sont à chercher dans les espaces suivants :

Terre en Colère
Niveau B



Machine Terre
Niveau C

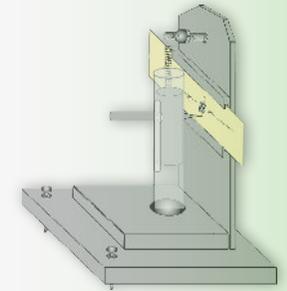


Exposition "Séismes"
Niveau D



Pour en savoir plus...

Le **sismographe** est un appareil qui capte les mouvements du sol. Il enregistre sur du papier les **vibrations** provoquées par les **ondes** qui se propagent lors d'un séisme.



La **propagation des ondes sismiques** dans les roches peut être comparée aux ondes qui se forment dans l'eau quand on y jette une pierre. Cependant, l'énergie libérée est sans commune mesure.



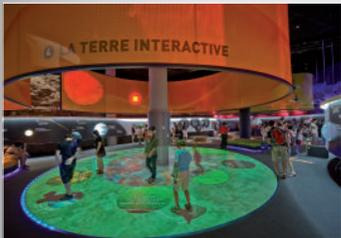
www.vulcania.com/science/
www.vulcania.com/education/elementaire/

À Vulcania, les réponses sont à chercher dans les espaces suivants :

Terre en Colère
Niveau B



Machine Terre
Niveau C



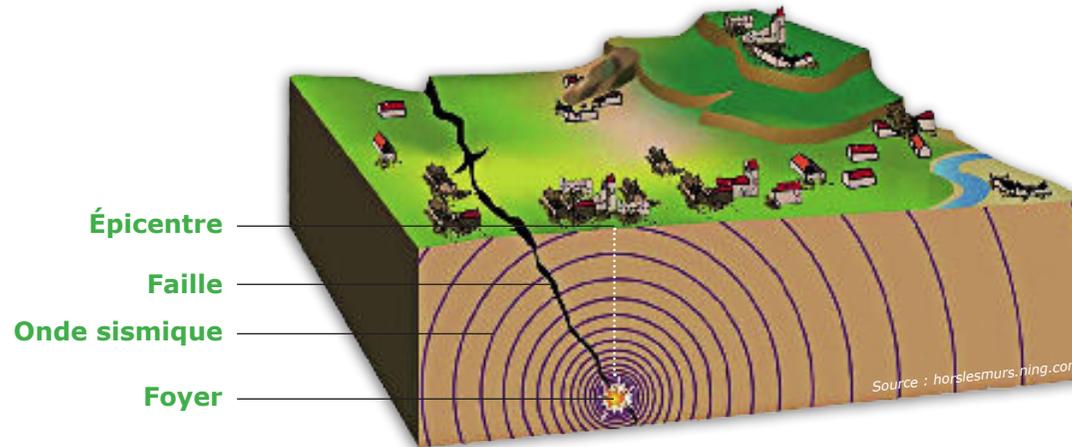
Exposition "Séismes"
Niveau D



1. Qu'est-ce qu'un séisme ?

Un séisme correspond à une brusque libération d'énergie, qui est produite par la rupture mécanique des roches en profondeur (au foyer).

2. Légende le schéma ci-dessous avec les mots suivants : faille, ondes sismiques, foyer, épigentre.



3. Compare le schéma ci-dessus d'un séisme et l'image de droite : à quoi correspondent l'endroit où est tombée la pierre et les ronds dans l'eau ?

L'endroit où la pierre est tombée correspond au foyer et les ronds dans l'eau représentent les ondes sismiques.

4. Que signifie le terme magnitude ?

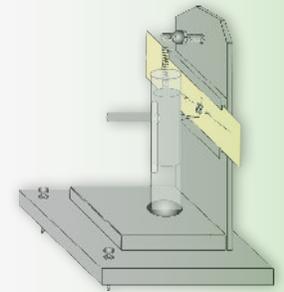
La magnitude définit l'énergie libérée par un séisme à son foyer. Elle se mesure sur l'échelle de Richter (de 0 à 9,5 sur Terre, mais l'échelle reste ouverte).

5. Comment se protéger au mieux d'un séisme quand on est dans un immeuble ?

Dans un immeuble, le mieux est de se cacher sous un meuble solide, comme une table

Pour en savoir plus...

Le **sismographe** est un appareil qui capte les mouvements du sol. Il enregistre sur du papier les **vibrations** provoquées par les **ondes** qui se propagent lors d'un séisme.



La **propagation des ondes sismiques** dans les roches peut être comparée aux ondes qui se forment dans l'eau quand on y jette une pierre. Cependant, l'énergie libérée est sans commune mesure.



www.vulcania.com/science/
www.vulcania.com/education/elementaire/