

# Un sismomètre, pour quoi faire ?

L'animation propose aux élèves, sous forme d'une histoire, « d'inventer » un moyen de détecter et d'enregistrer la trace d'un tremblement de terre : le sismomètre. Ressemble-t-il aux sismomètres présents dans le musée ? L'histoire nous donne aussi l'occasion d'aborder, toujours de façon ludique et expérimentale, les mécanismes mis en jeu lors d'un séisme et les moyens de prévention.

**CM1 - CM2**  
**Durée 1h20**  
**Gratuit**



## → Déroulement

Introduction commune.

Groupe 1 : Manipulations « construction de sismomètre », puis visite du musée.

Groupe 2 : Les tremblements de terre : mécanismes et préventions.

Echange des deux groupes.

## → Apprentissages

Cet atelier permet de développer les compétences 1, 3, 6 et 7 du palier 2.

Concepts fondamentaux	Capacités	Attitudes
<p>C3 : Le ciel et la Terre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier les risques que représentent les séismes.</li> <li>- Vocabulaire : croûte terrestre, séisme, échelle de Richter, sismographe.</li> </ul> <p>C3 : Les objets techniques :</p> <p>instruments de mesure (les sismomètres)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leviers et balances, équilibre</li> <li>- Objets mécaniques, transmission de mouvements</li> </ul>	<p>C3 : Pratiquer une démarche d'investigation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir observer, questionner.</li> <li>- Manipuler et expérimenter, formuler une hypothèse et la tester, argumenter, mettre à l'essai plusieurs pistes de solutions.</li> </ul>	<p>C6 : Suivre les consignes à respecter dans un lieu public</p> <p>C1 - C7 : Prise de parole, écoute</p>

## → Réalisation de l'élève

Fiche élève complétée

## → Matériel à prévoir

Tout le matériel nécessaire est fourni sur place.

Musée de sismologie et magnétisme terrestre de l'Université de Strasbourg

Contact pédagogique : Enseignant chargé de mission, [emmanuelle.kuhn@ac-strasbourg.fr](mailto:emmanuelle.kuhn@ac-strasbourg.fr)

Contact réservation : Jardin des Sciences, Tel. 03 68 85 24 50 - [jds-reservation@unistra.fr](mailto:jds-reservation@unistra.fr)