



## FICHE PEDAGOGIQUE | MUSÉE DE SISMOLOGIE

# À l'écoute de Madame Terre

→ Madame Terre est atteinte de trous de mémoire : « qu'imaginaient les anciens quand je me mettais à trembler ? Comment les humains ont-ils étudié ce phénomène ? ».

Aux élèves de répondre à ces questions au fil de manipulations, d'analyses et de réflexions. L'animation propose aux élèves de découvrir au sein du Musée de sismologie le moyen d'enregistrement et les mécanismes mis en jeu lors d'un séisme.

Cycle 3

1h15

2 €/élève

PEAC

**Sismomètre**
**Constructions**
**Histoire des sciences**

## PRÉREQUIS

- 1 | Connaître la famille de mots formée à partir du radical « sismo »
- 2 | Aborder les représentations initiales et les expériences vécues sur le thème des séismes

## PENDANT L'ACTIVITÉ

### • Déroulement

- 1 | Introduction commune
- 2 | Deux groupes en alternance sur des activités :
  - Au rez-de-chaussée : structure interne de la Terre, plaques tectoniques et mécanismes, vocabulaire relatif aux séismes.
  - Au sous-sol : fonctionnement des sismographes, sismogrammes, engrenages.
- 3 | Conclusion et ouverture à la sismologie sur d'autres astres.

### • Apprentissages des élèves

- Identifier les fonctions assurées par un objet technique
- Identifier les sous-ensembles constituant un objet technique
- Identifier l'activité de la planète Terre et ses conséquences

- Porter attention aux éléments vocaux et gestuels lors de l'audition d'un texte ou d'un message
- Identifier et mémoriser des informations

### Contacts & réservation

- [jardin-sciences.unistra.fr](http://jardin-sciences.unistra.fr)
- +33 (0)3 68 85 24 50
- [jds-reservation@unistra.fr](mailto:jds-reservation@unistra.fr)

### Adresse

- 📍 Jardin des sciences
- 27 boulevard de la Victoire | Strasbourg

## PROLONGEMENTS

En activité au Jardin des sciences : ateliers « [Histoires de fossiles](#) » / « [Objectif Mars !](#) », Spectacle au Planétarium « [Fabuleux système solaire](#) »

En collaboration avec :