

FICHE PEDAGOGIQUE | MUSÉE DE SISMOLOGIE

Un séisme à la Une !

→ Les élèves observent les effets d'un tremblement de terre en direct. Ils sont réquisitionnés en tant que sismologues, architectes, enquêteurs ou encore chargés de communication pour déterminer les paramètres du séisme et pour prendre des mesures en cas de nouvelles secousses. Une présentation télévisée fictive permet de restituer l'ensemble des connaissances acquises. (A ne pas dévoiler)



Cycle 4



1h15



2 €/élève

80€/classe/Pass culture



PEAC

Sismomètres

Coopération

Journal TV

PRÉREQUIS

- Connaître les notions d'ondes sismiques, épicentre, foyer et intensité sismique.
- Prévoir 4 groupes en fonction des appétences des élèves

PENDANT L'ACTIVITÉ

• Déroulement

1 | Introduction commune

2 | En parallèle, en ½ classe

- Visite du musée
- 4 ateliers en petits groupes :

Sismologues : localisation de l'épicentre grâce à la méthode des 3 cercles - élèves à l'aise en mathématiques.

*Enquêteurs.trices** : recherche de l'intensité du séisme grâce aux témoignages de la population - élèves aimant rechercher et organiser des informations.

*Chargé.es de communication** : création de dessins de prévention - élèves créatifs.

Architectes : test de constructions parasismiques - élèves habiles.

*Encadré par un accompagnateur

Chaque élève n'effectue qu'un seul atelier.

3 | Restitution : Journal télévisé fictif présenté par des élèves de chaque groupe.

• Apprentissages des élèves

- Expliquer quelques phénomènes géologiques à partir du contexte géodynamique globale
- Connaître les phénomènes naturels : risques et enjeux pour l'être humain
- 3 | Comprendre les notions d'aléas, de vulnérabilité et de risque en lien avec les séismes, préventions

PROLONGEMENTS

En activité au Jardin des sciences :
« [Rencontre élèves-scientifiques](#) »

En classe : « [La recherche à vos portes](#) »

Contacts & réservation

→ jardin-sciences.unistra.fr

→ +33 (0)3 68 85 24 50

→ jds-reservation@unistra.fr

Adresse

📍 Jardin des sciences

27 boulevard de la Victoire | Strasbourg

En collaboration avec :