

# La Terre en colère !

Cycles 1 / 2 / 3 / 4

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

**Comprendre et mettre en œuvre la démarche expérimentale pour :**

- Comprendre comment se manifeste un séisme et quelle en est l'origine.
- Comprendre le mode de construction d'un bâtiment parasismique.
- Comprendre comment se manifeste le volcanisme et identifier l'origine du magma.
- Distinguer les différents types d'éruptions et décrire une éruption volcanique terrestre.
- Comprendre les mécanismes à l'origine de la montée du magma.



## PRESENTATION ET DEROULEMENT

À partir de la situation de départ proposée aux élèves par l'enseignant, sous forme de questions/défis au début de chaque séance, les élèves découvrent des questions (« Pourquoi certains endroits sont souvent victimes de séismes ? », « Pourquoi certains bâtiments ne s'effondrent pas pendant les séismes ? », « Comment peut-on enregistrer les séismes ? », « Qu'est-ce qu'il y a dans un volcan ? » ...) qu'ils ne se seraient pas posés sans ces situations et à partir desquelles, après reformulation, vont pouvoir émerger des problèmes dont la résolution constituera pour eux l'enjeu de la séance.

A partir de ces questions, les élèves pourront, entre autres, expérimenter autour des mécanismes qui se déroulent au cours d'un séisme ou d'un volcan, découvrir les différents types de volcans, étudier les constructions parasismiques, travailler à la réalisation de maquettes...

**Les séances menées permettront d'aboutir à un projet final laissant la possibilité d'une communication au sein de l'école et valorisé lors d'expositions itinérantes.**

## LIENS AVEC LES PROGRAMMES

### Cycle 1 - BOEN spécial n°2 du 26 mars 2015

Explorer la matière & Utiliser, fabriquer, manipuler des objets

Paragraphe 5.2.1 : entrer en relation avec le monde par les sens, développer sa perception

### Cycle 2 - BOEN spécial n°11 du 26 Novembre 2015

Questionner le monde du vivant, de la matière et des objets

Domaine 4 : pratiquer des démarches scientifiques  
Domaine 2 : s'approprier des outils et des méthodes

### Cycle 3 - BOEN spécial n°11 du 26 Novembre 2015 / BOEN n°30 du 26 Juillet 2018

La planète Terre

Domaine 4 : pratiquer des démarches scientifiques  
Domaine 2 : s'approprier des outils et des méthodes  
Domaine 1 : pratiquer des langages

### Cycle 4 - BOEN spécial n°11 du 26 Novembre 2015 / BOEN n°30 du 26 Juillet 2018

La planète Terre, l'environnement et l'action humaine

Domaine 4 : pratiquer des démarches scientifiques  
Domaines 3 et 5 : adopter un comportement éthique et responsable.

*Attention ! Chaque projet nécessite une personnalisation en lien avec le travail mené par l'enseignant dans sa classe et n'est en aucun cas un modèle figé*