

# ATELIERS PERMANENTS DU MUSÉE DE GÉOLOGIE

## • A la découverte des fossiles

### Objectifs de l'animation :

- Reconnaître dans les roches des traces particulières : les fossiles.
- Comprendre la formation des fossiles.
- Découvrir les fossiles mis au jour dans la région et reconstituer les paysages du passé (faune, flore, climat, relief) grâce à l'étude de ces fossiles.
- Aborder la notion d'évolution des êtres vivants et découvrir ce qu'est la paléontologie.



### Déroulement de l'animation :

Le Musée est un terrain d'exploration et les élèves des « géologues stagiaires » qui se voient confier des missions de recherche scientifique. Ils découvrent les animaux et les plantes qui peuplaient notre région à l'époque du Carbonifère, quand le Bassin était situé sous l'équateur et occupé par une forêt tropicale marécageuse, et ceux de l'époque du Jurassique, quand la région était recouverte par la mer. Les fossiles leur apportent la preuve que les paysages se sont modifiés et que les êtres vivants ont évolué. Quelques maquettes reconstituent ces animaux du passé. L'observation et la manipulation de véritables fossiles ainsi que la réalisation de moulages permettent aux enfants de comprendre les processus de fossilisation et de s'initier au travail du paléontologue.

## • Le charbon, une roche pas comme les autres

### Objectifs de l'animation :

- Savoir reconnaître du charbon, comprendre la formation de cette roche si particulière et découvrir les paysages à l'époque du Carbonifère.
- Connaître les différents types d'exploitation dans le Bassin de Decazeville et les différentes utilisations du charbon.
- Découvrir que l'extraction du charbon a eu des conséquences sur le paysage.
- Aborder la notion d'énergie renouvelable.



### Déroulement de l'animation :

Un questionnaire, l'observation de dessins, la manipulation d'échantillons ainsi que le visionnage de documentaires scientifiques et historiques permettent aux enfants de comprendre la formation du charbon et son exploitation par l'homme dans le bassin de Decazeville.

## • A la découverte des roches

### Objectifs de l'animation :

- Classer les roches d'après différents critères.
- Utiliser ses sens et quelques outils simples pour décrire les propriétés des roches.
- Découvrir l'utilisation des roches et des minéraux.
- Découvrir quelques roches communes de la région.

### Déroulement de l'animation :

La démarche pédagogique de cet atelier est avant tout basée sur l'observation, la manipulation et la description des échantillons. En apprenant à les observer comme des scientifiques, il devient possible de leur faire livrer quelques indices sur leur origine. Les élèves découvriront également l'omniprésence des roches et des minéraux dans la vie de l'homme : habitat, transport, énergie, objets de la vie courante...

