

## FICHE TECHNIQUE D'ANIMATION « SCIENCES COLLEGE NORD »

**THEME :**

**DUREE :** 30 min  
Cette animation se déroule en complément de la visite « découverte de la mine »

**EFFECTIF :** Au maximum 32 personnes par groupe, adultes compris + un guide du Centre Historique Minier

**LIEU :**

### DE LA LAGUNE HOUILLERE AU CHARBON

**OBJECTIF :**

L'animation s'appuie sur la démarche du paléontologue. Comment se présentait la région Nord-Pas-de-Calais au Carbonifère ? Quels types de végétaux et d'animaux pouvait-on y trouver ? Dans quel environnement évoluaient-ils ? L'observation des fossiles et des roches du gisement houiller permet la reconstitution d'un paysage très différent de l'actuel : un delta marécageux sous climat équatorial.

**MOYENS :**

Exposition : *Le charbon, une aventure de 345 millions d'années.*  
Au cours de cette animation, les échanges entre le médiateur et les élèves sont favorisés.

**MATERIEL :**

- Roches : schistes, grés, charbon, craie ?
- Fossiles : écorce de lepidodendron, sigillaire, calamites, productus, empreintes de pas...,
- Vidéo, échelle des temps.

**DEROULEMENT :**

Grâce à une étude macroscopique puis microscopique, les élèves sont invités à identifier et à découvrir la roche charbon. Par l'approche de fossiles et à travers l'exemple de la reconstitution du lepidodendron, l'animateur développe le travail du paléontologue qui permet la restitution d'un environnement ancien, celui du Carbonifère.

La tectonique des plaques est également évoquée pour expliquer les variations climatiques et la présence d'une forêt de type équatoriale dans la région Nord-Pas-de-Calais il y a quelque 300 millions d'années. Les élèves découvrent ensuite que l'ennoyage de ces végétaux, pendant la période du Carbonifère, a conduit à la formation du charbon. En conclusion, l'animateur évoque notamment les différentes utilisations de cette roche.

**REFERENTS :**

Stéphane LARIDAN et Cyril CACHEUX du Centre Historique Minier de Lewarde  
Tél. : 03.27.95.82.82  
Mail : [mediateurs@chm-lewarde.com](mailto:mediateurs@chm-lewarde.com)