



## FICHE TECHNIQUE de la visite « Sciences collège Nord »

### « FAUX (SSILES), VRAIE ENQUETE ! »

#### THEME DE LA VISITE : L'EXPLOITATION DU CHARBON ET LA DEMARCHE SCIENTIFIQUE DU PALEONTOLOGUE POUR DETERMINER L'ORIGINE DU CHARBON

**OBJECTIFS :** DECOUVRIR l'industrie minière dans la région à travers l'exemple de la Fosse Delloye.  
DETERMINER les intérêts de l'exploitation charbonnière : économique, énergétique.  
ANALYSER l'évolution des techniques d'abattage, de soutènements, d'évacuation des produits durant le XXème siècle.  
ENQUÊTER sur l'origine du charbon et reconstitution de l'environnement existant au moment de sa formation.

- **Contact des personnes référentes :**  
Stéphane Laridan : responsable de la médiation culturelle, [slaridan@chm-lewarde.com](mailto:slaridan@chm-lewarde.com) – 03 27 95 82 82
- Audrey LAMPERIERE responsable adjointe de la médiation culturelle, [alamperiere@chm-lewarde.com](mailto:alamperiere@chm-lewarde.com) 03 27 95 82 82
- **Durée totale de la visite :**  
3 heures (1 heure d'atelier + 1h voyage au cœur de la mine + 1 heure de découverte libre des expositions).
- **Jauge maxi d'élèves par animateur :**  
30 personnes maximum par groupe de visite (y compris les accompagnants).
- **En cas de projet avec deux classes**  
Accueil possible de plusieurs classes avec la mise en place de rotations entre les visites-investigations et la visite libre des expositions.
- **Nombre d'accompagnateurs requis :** 2 par classe.
- **Lieu :** Centre Historique Minier de Lewarde.
- **Remarque(s), Précaution(s) à prendre, Conseils pour que la visite se déroule au mieux :**  
Les visites se dérouleront de février à avril 2017 (semaines à déterminer avec les référents Sciences collège de la structure).

## **DESCRIPTIF DE LA VISITE (DEROULEMENT) :**

A quoi ressemblait le paysage il y a 345 millions d'années ? Quand et comment s'est formé le charbon ? Pourquoi et comment a-t-on exploité ce précieux minerai ? Pour le savoir, il faut descendre ! Equipés de leur casque, les élèves découvrent l'évolution des techniques d'extraction et des conditions de travail des mineurs sous la forme d'un parcours chronologique. Vrombissements des machines, projections de vidéos et ambiances sonores accompagnent l'immersion au cœur de la mine.

De retour à la surface, place à l'investigation scientifique. Etude des caractéristiques pétrographiques du charbon, analyse du paléo-environnement dans le respect de la démarche scientifique du paléontologue, les élèves affutent leur argumentaire pour une mise en commun du fruit de leurs recherches.

## **REFERENCES :**

Exploitation du charbon - caractéristiques pétrographiques – paléontologue – sédimentation - formation de la houille - stockage du carbone – lithosphère.

## **Conseils pratiques :**

Pour une exploration complète des expositions, rendez-vous sur le site Internet [www.chm-lewarde.com](http://www.chm-lewarde.com), rubrique *Enseignants* puis téléchargez gratuitement les fiches d'activités en autonomie pour vos élèves.

Des pré-visites gratuites du Centre Historique Minier sont proposées tous les mercredis après-midi à 14h (y compris pendant les vacances scolaires) uniquement sur réservation auprès de Vincent Simonnet, [vsimonnet@chm-lewarde.com](mailto:vsimonnet@chm-lewarde.com), 03 27 98 82 82.