

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

**DUREE** : 1h

**EFFECTIF** : Nombre d'animateurs : 1  
Nombre d'enfants: matériel prévu pour 8 postes de travail

**LIEU** : Salle de classe ou idéalement de tp

**AGE DU PUBLIC** : du cycle moyen au lycée

### MALLE ROCHES, MUSEE D'HISTOIRE NATURELLE

#### **OBJECTIF** :

Il est proposé d'une part de retracer l'histoire géologique de notre région (du moins, ce que nous en connaissons aujourd'hui) à partir des éléments de cette malle, grâce à un travail d'enquête.

#### **MOYENS** :

La malle contient tous les éléments (faune, flore, lithologie) permettant de comprendre les milieux naturels fossiles. La malle permet également d'expliquer les conditions de formation et d'accumulation des sédiments en relation avec le contexte et la tectonique des plaques. Ce travail permet d'aboutir à la notion d'évolution des paysages et des climats.

#### **MATERIEL** :

**Matériel supplémentaire** : rétroprojecteur, projecteur de diapositives, prévoyez l'utilisation de loupes binoculaires pour l'observation des microfossiles

#### **Cette malle comporte 6 tiroirs** :

- Dans le premier tiroir où se trouve ce guide accompagné de tous les documents de travail nécessaires, vous trouverez également :
  - plusieurs exemplaires d'une carte géologique régionale, d'une échelle des temps géologiques, et d'un document montrant l'évolution des paysages dans la région,
  - un guide sur les sites géologiques du Nord-Pas de Calais,
  - un dossier "itinéraires de découverte autour du Centre Historique Minier de Lewarde,
  - un livret "les pierres vous racontent",
  - une carte géologique au 1/50 000<sup>e</sup> de la zone de la région où vous vous trouvez,
  - deux cassettes vidéo ("initiation à la géologie" et "l'homme exploite les roches"),
  - et, pour votre information personnelle, un livre sur l'histoire géologique régionale et un CD rom sur la géologie.
- Dans les 5 autres tiroirs, vous trouverez tout le matériel (roches, fossiles et moulages de fossiles, matériaux) nécessaire aux activités sauf les éléments suivants que nous vous conseillons de réunir avant le démarrage des activités : matériel nécessaire à la fabrication de béton (ciment, sable, gravier, ferrailles, moule), craie bien sèche pour fabriquer de la chaux, casserole.

**DEROULEMENT** :

A partir de l'observation de la diversité des roches régionales (plusieurs supports proposés), les élèves, par binôme, observent, déterminent des fossiles, reconstituent des milieux anciens. Des phases de travail collectives alternent avec les activités.

**REFERENT** :

Julien CAMPION du Musée d'Histoire Naturelle de Lille.

Tél. : 03.28.55.30.80

Mail : [jcampion59@hotmail.com](mailto:jcampion59@hotmail.com)