



Fiche pédagogique

« Je construis mon moulin »

Cycles 2 et 3

Félicien le charpentier a besoin de toutes les pièces et tous les outils pour construire un moulin. Les enfants découvrent les différentes énergies qui animent un moulin, ainsi que la force de l'eau qui fait tourner le Moulin des Massons. Pour obtenir les pièces puis construire un moulin par équipe, les enfants doivent restituer leurs connaissances acquises au cours de l'atelier.

□ DUREE : 1h30/2h

□ NOTIONS ABORDEES : La force de l'eau, la pente, le courant, le principe de la roue à eau, le fonctionnement du moulin...

□ COMPETENCES ET TACHES POUR LES ELEVES :

□ DESCRIPTIF DE L'ATELIER

1^{ère} étape : PRESENTATION ET FONCTIONNEMENT DES MOULINS

Comment fonctionne un moulin ? Les différentes énergies qui peuvent faire tourner un moulin sont présentées aux enfants.

2^{ème} étape : LE CHEMINEMENT ET L'UTILISATION DE L'EAU

Découverte du principe du moulin à eau au moyen de maquette, de photos et de démonstrations. Mise en évidence de la force de l'eau. Présentation de la roue à eau, explication de son principe grâce à des démonstrations. Approche de la rivière, du cycle de l'eau. Comment l'eau va jusqu'au Moulin ? Découverte du bief, de la conduite forcée. Au Moulin, les enfants découvrent la roue à eau, la mise en marche de la roue et des machines...

3^{ème} étape : CONSTRUCTION D'UN MOULIN PAR EQUIPE

Après la visite les enfants sont de retour en salle pour construire leur moulin. Répartis en petits groupes de 4 à 5 élèves ils construiront un moulin par groupe. Les pièces seront préparées à l'avance pour faciliter le montage des roues. Enfin ils iront testent leurs roues au bord de l'eau pour voir si elles ont été bien construites.

Remarque :

Deux classes peuvent faire l'atelier en même temps : la première et la seconde étape sont faites en alternance. La dernière étape se fera pour les deux classes ensemble.

Important :

Il n'y a pas de fabrication d'huile durant cet atelier.