

**Musée d'Art
et d'Industrie**
Saint-Étienne

Roulez des mécaniques

Roulez des mécaniques

Titre : Roulez des mécaniques

Durée : 2h

Niveau : du CE2 au CM2

Présentation :

Découverte et observation de la transmission de mouvement avec les différentes mécaniques présentes dans le parcours permanent du musée. À l'aide de manipulations, étude de ces mécanismes au service de l'art et de l'industrie.

Objectifs :

Acquérir des notions autour de mécanismes simples: pignon, engrenage, poulie, courroie, levier

Comprendre le principe de la transmission de mouvement

Comprendre quels sont les avantages des mécaniques les unes par rapport aux autres

Vocabulaire et notions abordés :

Compétences : identifier – expérimenter – manipuler

Mots-clés : pignon – engrenage – poulie – courroie – levier – mécanique – transmission du mouvement

Déroulement :

En demi-groupe, rappel ou présentation des différents principes de la mécanique [qu'est-ce qu'un engrenage, une poulie, un levier ?] puis recherche de leurs applications dans les objets présentés dans le parcours permanent. Observations et manipulations en salle permettront aux élèves de mettre en pratique les mécanismes proposés.

Documents et supports utilisés pendant la visite :

Éléments de mécanique présents dans le parcours permanent que les élèves pourront observer, toucher et manipuler pour en comprendre le fonctionnement.

mai-saint-etienne.fr