



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



Atelier scolaire : Roulez des mécaniques

Une séance de 2h (du CE2 au CM2)

Présentation

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

Objectifs (en fonction des niveaux, ils s'affinent)

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 abordées

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.

mai-saint-etienne.fr