

Public visé : Cycle 2, cycle 3

Durée : 1h30

Lieux : Salle pédagogique et exposition permanente

Objectifs pédagogiques :

- **Questionner le monde :** Reconnaître et identifier les engrenages, courroies et outils de transmission mécanique. Découvrir l'évolution des techniques et des sociétés dans l'histoire.
- **Mathématiques :** Comprendre et analyser le fonctionnement des engrenages. Développer un sens technique capable de déceler un problème et de le résoudre.
- **Science et Technologie :** Développer la capacité à transposer une idée en réalisation technique fonctionnelle.

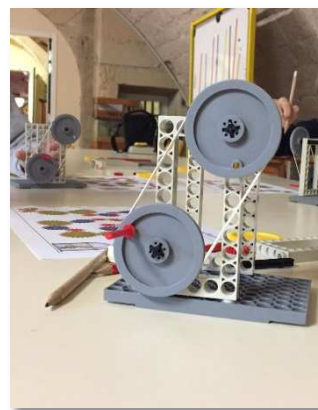
Déroulement de l'animation :

1. Découvrir le musée sous l'œil de l'évolution technique et de la Révolution Industrielle (45 min.)

Au cours d'une visite guidée thématique, le médiateur entraîne la classe sur les traces de l'évolution des techniques. Le point central est la révolution industrielle de 1850. Cette dernière est le symbole de la mécanisation et de la modernisation des outils et des conditions de travail. Symbole de cette mécanisation, l'engrenage est placé au centre du discours. A l'aide des machines, outils et installations du musée, les classes sont invitées à repérer et comprendre le fonctionnement et l'usage de l'outil. Derrière l'aspect purement technique, le médiateur aura à cœur de donner un aperçu de l'humain qui utilisait ces outils.

2. Atelier pratique en salle pédagogique (45 min.)

Dans un premier temps, les élèves sont questionnés sur leur connaissance concrète des engrenages. Des objets du quotidien sont utilisés comme base de discussion et d'observation. La présentation de ces objets doit permettre d'appréhender de manière théorique et pratique les processus en œuvre dans le fonctionnement de ces objets grâce aux engrenages qui les composent. La dernière partie est la plus pratique. Dans un contexte donné, les élèves doivent réussir à mettre en place un système fonctionnel. Afin de réussir la mise en place, l'élève doit réinvestir tous les systèmes observés précédemment.



Modalités de réservation :

L'ensemble de notre offre pédagogique est totalement gratuit. L'équipe de médiation se tient à votre disposition par téléphone ou courriel pour vous conseiller. Toute demande doit faire l'objet d'une réservation au moins deux semaines à l'avance afin de vous accueillir dans les meilleures conditions possibles.

Contact

Musée de la Bière de Stenay
17 rue du Moulin (parking pour bus)
55700 Stenay
Site internet : www.museedelabiere.com
Téléphone : 03.29.80.68.78
Courriel : musee.biere@meuse.fr