

Visite du moulin Russon et atelier « engrenages »

Toute
l'année

Lieu de l'activité

Moulin Russon

1 rue du lavoir – 77600 Bussy Saint Georges

Coordonnées GPS / 48.843427, 2.691215

01 64 77 27 14

Informations pratiques

Durée de l'animation : 1h30

Durée sur place : 2h00

Nombre d'adultes gratuits par classe (enseignant compris) : 6

Nombre de classes accueillies en même temps : 2

Au moulin Russon, pas d'électricité pour faire fonctionner les machines du moulin et fabriquer de la farine. La visite de 45 minutes met en évidence le mécanisme astucieux imaginé par nos aïeux. La mécanique devient un jeu d'enfant ! C'est ce que l'animateur démontre avec l'atelier «engrenages». La manipulation d'engrenages pendant 45 minutes permet d'aborder les principes fondamentaux de la mécanique.

Les objectifs pédagogiques :

- Découvrir le fonctionnement du moulin Russon.
- Comprendre le processus de fabrication de farine.
- Comprendre le fonctionnement des engrenages.
- Collaborer en équipe, partager les tâches.



Le déroulement de l'atelier :

- Attention, le déroulement est un support de travail, il vous est présenté à titre indicatif. Il peut être modifié par les animateurs pour des raisons d'organisation et en fonction de la météo.

1. Si une classe :

- Atelier encadré par **1 animateur**, cet atelier se déroule en deux temps.

	<i>Classe 1</i>
45 MIN	Visite du Moulin Une visite commentée permet aux enfants de découvrir le fonctionnement du moulin et la fabrication de farine.
45 MIN	Atelier « engrenages » La classe est divisée en 6 groupes. Chaque groupe dispose d'une table avec son matériel et réalise des montages.

2. Si deux classes :

- Atelier encadré par **1 animateur par classe**, cet atelier se déroule en deux temps et en alternance.

	<i>Classe 1</i>	<i>Classe 2</i>
45 MIN	Visite du Moulin Une visite commentée permet aux enfants de découvrir le fonctionnement du moulin et la fabrication de farine.	Atelier « engrenages » La classe est divisée en 6 groupes. Chaque groupe dispose d'une table avec son matériel et réalise des montages pour mettre en évidence le principe des engrenages.
45 MIN	Atelier « engrenages » La classe est divisée en 6 groupes. Chaque groupe dispose d'une table avec son matériel et réalise des montages pour mettre en évidence le principe des engrenages.	Visite du moulin Une visite commentée permet aux enfants de découvrir le fonctionnement du moulin et la fabrication de farine.

Les mots clés de l'atelier :

- Eau
- Bief
- Vanne
- Roue à augets
- Engrenage
- Roue dentée
- Pignon
- Courroie
- Meule
- Tamis
- Grain de blé
- Son
- Farine
- Mouture

Le rôle des accompagnateurs :

- Encadrer le groupe pendant la visite.
- Encadrer les enfants pendant l'atelier « engrenages ».
- **Limiter l'usage du téléphone portable aux seuls cas d'urgences afin de rester pleinement disponible et vigilant.**

A faire au préalable par l'enseignant :

- Etudier le vocabulaire du moulin en page 4.
- Faire 6 groupes accompagnés d'un adulte.

Précautions particulières :

- Attention aux allergies : blé, gluten, poussière...

Vocabulaire du moulin Russon

- **Axe** : Pièce allongée souvent cylindrique qui permet à un corps de tourner sur lui-même ou à plusieurs pièces de s'assembler.
- **Bief** : bassin artificiel permettant de stocker l'eau pour mettre la roue en mouvement.
- **Courroie** : Bande souple servant à transmettre un mouvement de rotation grâce à un système de poulies.
- **Engrenage** : Mécanisme formé de roues dentées, en contact, se transmettant un mouvement de rotation.
- **Meule** : Pierre ronde servant à écraser, broyer, moudre.
- **Mouture** : Produit du broyage des grains de blés.
- **Roue à augets** : Une roue à augets est une roue à eau possédant des récipients (les augets). Le poids de l'eau dans les augets entraîne la roue, la faisant tourner.
- **Son** : Enveloppe du grain de blé.
- **Tamis** : Instrument qui sert à séparer, à trier les éléments d'un mélange.
- **Vanne** : Panneau mobile permettant de régler la circulation de l'eau.
- **Vanne ouvrière** : Vanne permettant de régler le débit de l'eau mettant en mouvement la roue.