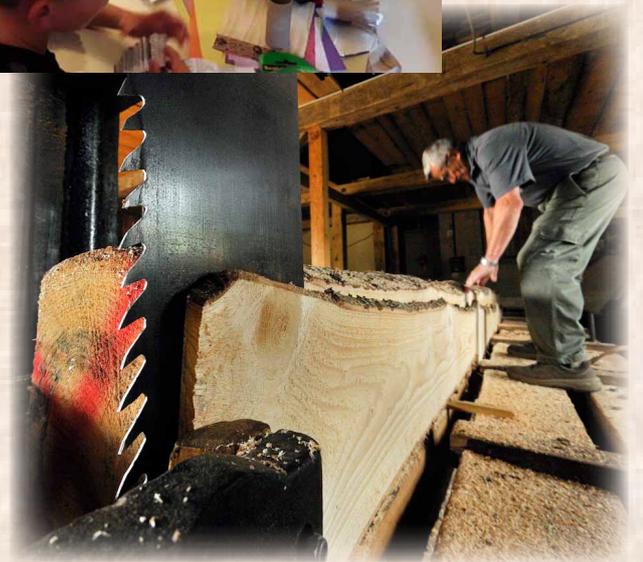




# Le Haut-fer de Mandray

scierie hydraulique - musée



Scolaires - Programmes et tarifs - 2023-2024

# Découverte de la scierie et du site

*La visite peut se faire en une heure, une demi-journée ou une journée complète avec mise à disposition d'une salle de travail et d'un abri pour pique-niquer.*

*Elle s'adapte à tous les niveaux : maternelle, primaire, collège et lycée.*



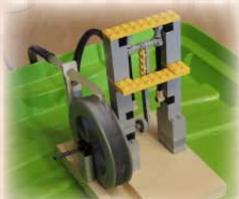
## Visite guidée de la scierie : 1 heure, 2€

Démonstration de sciage à la force de l'eau avec visite de l'installation hydraulique et de la machinerie au sous-sol. Sensibilisation au développement durable et à la préservation du patrimoine.



## Au fil de l'eau : 1 heure, 1€

Promenade le long du canal d'alimentation, découverte du circuit de l'eau, de la faune et de la flore qui l'environnent. Mise à disposition d'une malle pédagogique. Possibilité de faire des prélèvements aquatiques.



## L'eau pour moteur : 1 heure, 2€

Mise à disposition de maquettes des différents principes d'utilisation de la force hydraulique. Expérimentation des différentes formes de cette énergie.



## Techniques forestières d'autrefois : 1 heure, 2€

Visite guidée de l'exposition sur l'exploitation forestière, les usages traditionnels du bois et l'évolution des techniques de façonnage du bois. Vidéo sur la traction animale.



## Forêts d'hier, forêts d'aujourd'hui : 1 heure, 2€

De l'écosystème à l'agrosystème, visite de terrain à la découverte des différents modes d'exploitation de la forêt.



## L'habitat traditionnel : 3 heures, 3€

Découverte de l'architecture et du décor des fermes de Mandray après une visite guidée de l'exposition. Décriptage des inscriptions d'un linteau de porte.

*Le site est ouvert toute l'année pour les groupes à partir de 12 élèves. Les thématiques et tarifs sont indicatifs. Le contenu de la visite est élaboré avec l'enseignant.*

*Le développement durable, les énergies renouvelables, la biodiversité ou les circuits courts peuvent servir de fils conducteurs. Les documents pédagogiques sont disponibles sur notre site.*

l'association est conventionnée avec l'Éducation Nationale dans le cadre de l'EDD.



# Notre machine hydraulique

## Concours scolaire

Dans le cadre de son programme de sensibilisation à l'Éducation au Développement Durable, l'association Le Haut-Fer propose un concours ouvert à tous les scolaires du département des Vosges, de l'enseignement primaire ou secondaire.



### L'objectif

Réaliser une machine actionnée par la seule force de l'eau. De taille raisonnable, le dispositif peut être un simple moulin ou un mécanisme plus élaboré. Il doit être réalisé avec des matériaux naturels ou de récupération. Il doit pouvoir être mis en mouvement à l'aide d'un petit jet d'eau, voire d'un simple goutte à goutte et pouvoir fonctionner en continu. La taille de son support ne doit pas dépasser 30 x 30 cm.

### L'inscription

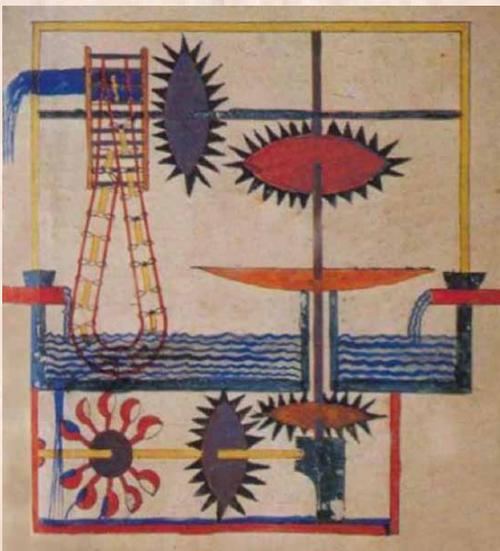
Elles se font, gratuitement, par simple courriel à l'adresse : [contact@hautfer.fr](mailto:contact@hautfer.fr), par un enseignant, pour une classe ou un groupe d'élèves du département des Vosges.

### Les dates à retenir

Inscriptions des participants pour le 1<sup>er</sup> mars 2024 au plus tard. Dépôt des réalisations pour le 31 mai 2024, délibération du jury et remise des prix avant le 30 juin. Présentation des réalisations au grand public à partir 8 juillet sur le site de la scierie.

### Le jury

Le jury sélectionnera un lauréat pour l'enseignement primaire, un pour les collèges et un pour les lycées. Les critères retenus à égale valeur seront : l'esthétisme, la durabilité, le faible impact environnemental et l'ingéniosité. Les projets sélectionnés seront présentés durant toute la saison estivale sur le site de la scierie. Une visite thématique sera offerte à chaque lauréat.



D'après Le livre de la connaissance des procédés mécaniques d'Al-Jazari 12<sup>e</sup> siècle.



l'association est conventionnée avec l'Éducation Nationale dans le cadre de l'EDD.

