



# Fiche pédagogique

## « Les systèmes mécaniques, la transmission »

**Collèges, lycées et post bac**

C'est la force de l'eau qui fait fonctionner le moulin à huile. Plusieurs systèmes mécaniques permettent de transmettre l'énergie entre les machines.

**□ DUREE : 2h00**

**□ NOTIONS ABORDEES :** L'évolution des sciences et techniques, la mécanisation des moulins, les systèmes mécaniques du moulin à huile (embrayage, courroie, poulie)...

**□ COMPETENCES ET TACHES POUR LES ELEVES :**

Renforcement / acquisition de connaissances sur la transmission, restitution de ces connaissances...

**□ DESCRIPTIF DE L'ATELIER :**

### **1<sup>ère</sup> étape : HISTOIRE DES MOULINS**

---

Présentation de l'histoire des moulins et de la mécanique de l'antiquité à nos jours. Situation du Moulin des Massons dans cette chronologie.

### **2<sup>ème</sup> étape : FORCE DE L'EAU**

---

Les élèves découvrent comment l'eau arrive au Moulin.

### **3<sup>ème</sup> étape : VISITE DU MOULIN A HUILE**

---

En assistant à la fabrication de l'huile, les élèves comprennent l'importance de la transmission en observant systèmes d'embrayages, engrenages, courroies et poulies.

### **4<sup>ème</sup> étape : QUESTIONNAIRE**

---

Les élèves sont en possession de questionnaires à compléter ainsi que de croquis à légender de façon à restituer les connaissances abordées dans la visite.