



Fiche pédagogique

« Les énergies, la nutrition »

Collèges, lycées et post bac

C'est l'énergie hydraulique qui fait tourner le moulin et permet ainsi la production de nos huiles vierges de noix, noisette et colza grillé. Ces huiles ont des propriétés bénéfiques pour notre santé.

DUREE : 2h00

NOTIONS ABORDEES :

Les différents types d'énergie : les énergies renouvelables et non renouvelables, le développement durable et les énergies primaires, secondaires et finales

COMPETENCES ET TACHES POUR LES ELEVES :

Renforcement et acquisitions de compétences sur les énergies et la nutrition, restitution de ces connaissances...

DESCRIPTIF DE L'ATELIER

1^{ère} étape : GENERALITES SUR LES ENERGIES

Présentation des différentes sources d'énergie. Les énergies primaires, secondaires et finales. Qu'est-ce qu'une énergie renouvelable ? Les énergies renouvelables sont-elles propres ? Quelles énergies ne sont pas renouvelables ?

2^{ème} étape : LA FORCE DE L'EAU AUX MASSONS

L'eau, une énergie renouvelable. Utilisations de l'eau au Moulin des Massons, démonstrations.

- La turbine hydraulique : fonctionnement et production d'électricité
- La scierie hydraulique : démonstration
- Le moulin à eau : fabrication, démonstration du fonctionnement des machines

3^{ème} étape : VISITE DU MOULINA HUILE

La visite du moulin permet d'aborder la deuxième thématique : la qualité de l'huile et sa composition. Quels sont ses apports nutritionnels, quels sont les effets sur notre organisme.

4^{ème} 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.