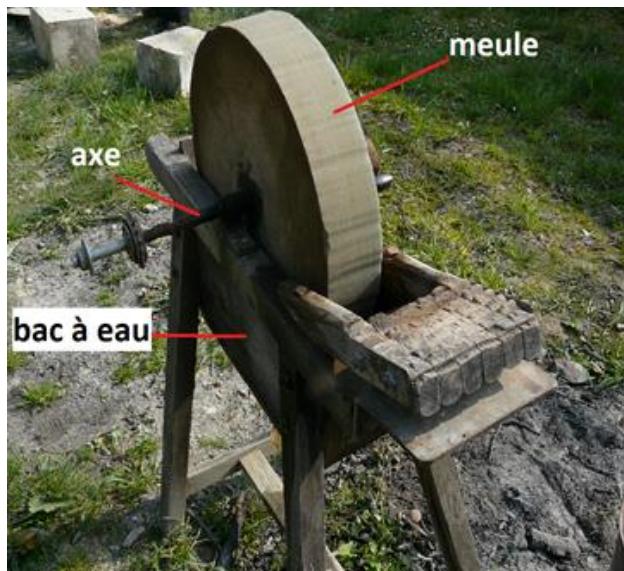


## Une énigme par jour - Jour 2 Réponse

### L'objet mystère du mardi 9 octobre

#### Il s'agit d'une meule à eau

Une meule est une pierre cylindrique qui sert généralement à moudre (broyer, écraser) ou à aiguiser des outils, comme celle présentée ici.



Pour faire tourner la pierre, on fixe une **manivelle** sur l'**axe** puis l'on tourne la manivelle. On peut aussi utiliser une courroie fixée à un moteur.

Pour **aiguiser** les outils (les rendre plus coupants), le rémouleur frotte leur lame sur la pierre en mouvement. La pierre et les outils peuvent alors chauffer et risquer de s'abîmer. La partie inférieure (en-bas) de la pierre est plongée dans l'eau, ce qui permet de la refroidir.

Tu peux voir une meule en fonctionnement sur le lien suivant :  
<https://www.youtube.com/watch?v=6PEcibb6qO&feature=youtu.be>

#### Pour aller plus loin :

Les meules sont également utilisées pour moudre les grains de blé. La poudre obtenue est la farine.



(crédit image : Jean Pol GRANDMONT)

Peut-être avez-vous déjà vu un moulin à eau ? Mais comment fonctionne-t-il ? Le courant de la rivière fait tourner la roue à pâles. Le mouvement de rotation est alors transmis à une meule qui tourne au-dessus d'une autre meule immobile. On fait alors tomber des grains de blé entre ces 2 meules. Ils sont écrasés en fine poudre : la farine.

Explications et schémas sur un blog très intéressant :  
<https://pierrickauger.wordpress.com/2015/08/21/le-moulin-de-guedelon/>

#### Quelques pistes d'investigation :

Si tu le souhaites, tu peux mener des recherches pour répondre aux questions suivantes :

- Quel moyen autre que l'eau permet de mettre en mouvement les meules d'un moulin ?
- Comment fonctionnent les engrenages ?
- A quoi sert une poulie ? et une courroie ?
- Comment fabriquer un moulinet à vent ?
- Comment fabriquer une maquette de moulin ? (C3)
- Comment pousse le blé ?
- Où trouve-t-on du blé dans notre alimentation ?