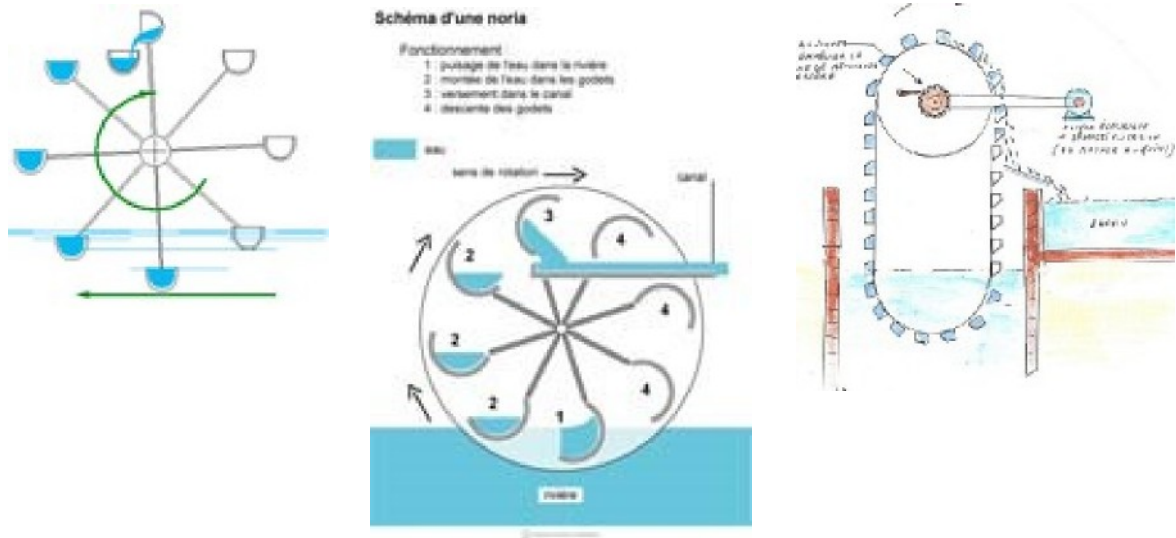


Cycle 1 : Noria, roue à aube (page pour l'enseignant)



1. Matériel nécessaire :

- Une roue de vélo ou une grande boîte ronde munie d'un axe réalisé soit avec un tourillon, soit avec une pique à brochettes selon le diamètre de la boîte. La roue doit pouvoir tourner autour de l'axe de rotation.
- Des godets (boîtes de conserve, pots de yaourts ou de petits suisses selon la taille de la roue).
- Fixation des godets : ficelle ruban adhésif, pistolet à colle, fil de fer...
- Pour le support de l'axe de rotation : deux tables pour y fixer l'axe ou deux bouteilles lestées traversées par l'axe de rotation.

2. Mise en place :

La cuvette doit être située plus haut que le bac (en fonction du diamètre de la roue)

3. Apprentissages scientifiques :

Mettre en relation le sens de rotation de la roue et l'effet observé
Découvrir la fonction d'usage de l'objet : puiser et déplacer de l'eau.

4. Démarche :

Relever les hypothèses émises par les élèves en regardant les images et l'objet.
Présenter l'objet fabriqué :
Permettre aux élèves de manipuler, expérimenter
Faire les comptes rendus des expériences (photos, films, traces écrites)
Relever les conclusions (dictée à l'adulte sur un cahier d'expériences)

Variante : ce dispositif peut éventuellement servir à monter du sable.

5. Echanger et transmettre :

Avec les autres participants sur le site du Creste
centre-sciences41@ac-orleans-tours.fr