

L'IDRR est membre à différents niveaux de plusieurs fédérations :

> Niveau National:

CLER (Réseau pour la Transition Énergétique)

FNE (France Nature Environnement)

> Niveau Régional:

GRAINE (Réseau d'éducation à l'environnement en midi-pyrénées)

FNE Midi-pyrénées

> Niveau Départemental:

UPNET (Union de Protection Nature Environnement du Tarn)

SCIENCES EN TARN

### L'IDRR : un réseau de compétences

Les adhérents viennent de milieux socioprofessionnels très variés et possèdent de multiples compétences.

De plus, nombre d'entre eux ont conçu et réalisé des produits ou des installations utilisant des ressources renouvelables (aérogénérateur, capteur à eau, cuiseur solaire, maison bioclimatique etc.)

**Institut de Développement des Ressources  
Renouvelables du Tarn**

**11 Chemin de Crémissal - 81100 Castres**

**Tél. : 05 63 59 89 22**

**email : idrr81@wanadoo.fr**

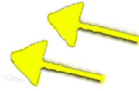
**N°SIRET : 3990988766300028**

**APE : 913 E**

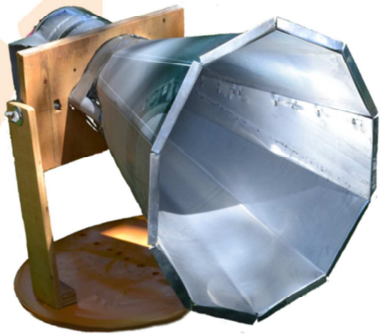
## Catalogue des maquettes de l'IDRR



**Nous disposons de multiples  
maquettes que nous pouvons prêter  
dans le cadre d'animations ou  
d'expositions :**

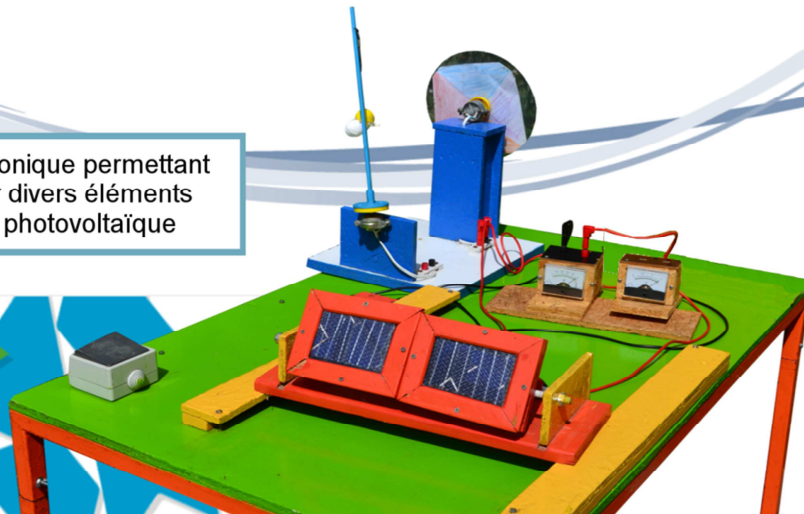


Bien orienter les miroirs pour que le soleil fasse fondre la cire sur des moules de différentes formes

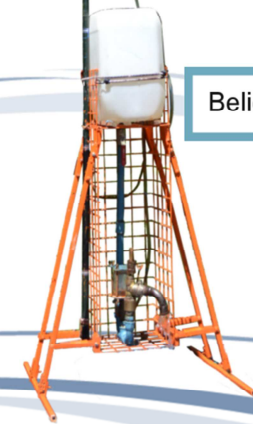


Four solaire pédagogique; il permet de cuire un oeuf

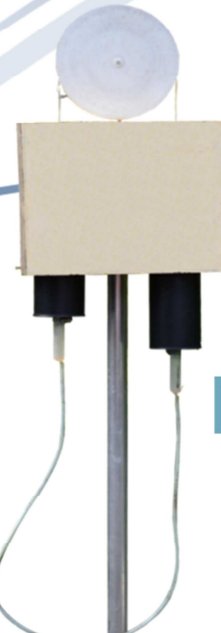
Table électronique permettant d'entraîner divers éléments grâce au photovoltaïque



Martinet hydraulique; il permet de réaliser des gravures



Belier hydraulique



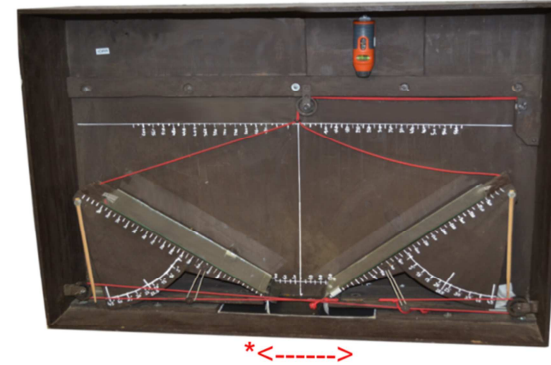
Moteur Stirling ( Ti-Bouteil)

Vis d'Archimède





Cuiseur solaire parabolique

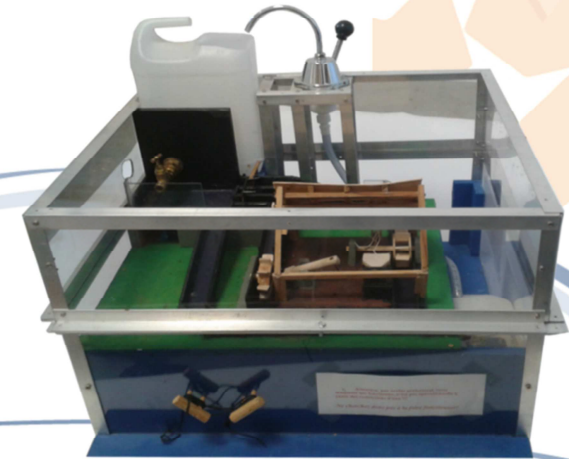


Maquette permettant de déterminer l'angle le plus adapté pour la construction du four solaire en fonction de la surface de réception\*



Prototype d'éolienne

Maquette permettant d'expliquer le fonctionnement des moulins au Moyen-Âge



Four Solaire  
(dimensions = à un four de cuisine standard)

Soufflerie permettant de mettre en évidence l'effet des obstacles sur la circulation du vent

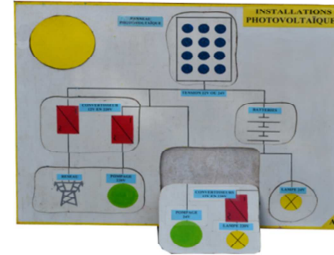


Vélo dynamique; La maquette permet de mettre en évidence la différence entre travail et puissance

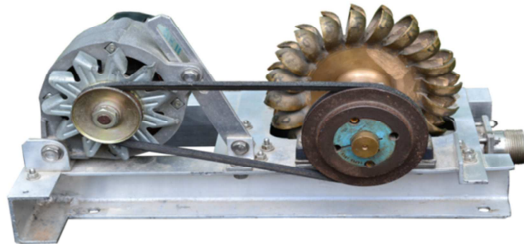


Mise en évidence de la production d'électricité proportionnel à la hauteur d'une chute d'eau

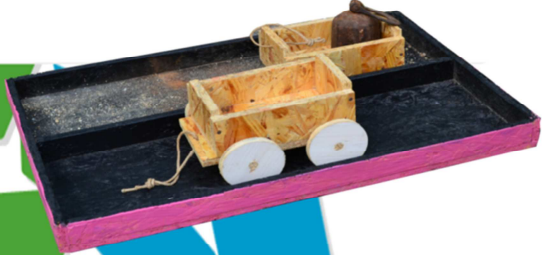
Turbine Pelton



Puzzle sur le fonctionnement d'une installation photovoltaïque



Héliodon Mobile



Structure permettant d'expliquer le fonctionnement et l'intérêt de la roue



Thermomètre mettant en évidence les différences d'absorption de chaleur en fonction des surfaces