

## FICHE DE PRÉSENTATION DE L'ATELIER



Thème :  
**Le vent**

Atelier n°4  
**Découverte des éoliennes**

### Objectifs de l'atelier

- Faire découvrir les éoliennes et leur capacité à produire de l'électricité.
- Montrer les différents types d'éoliennes (2 pales, 3 pales, hydrolienne...)

### Matériel utilisé et mode opératoire

**Matériel VENT04** : utilisation de la maquette ELECO4 du thème « électricité »

- Maquette composée d'un alternateur et d'un réseau de distribution avec différents interrupteurs
- Maquette composée d'éoliennes avec ventilateur

#### Mode opératoire

- Produire de l'électricité en utilisant une « bobine » et un aimant : le passage de l'aimant sur la bobine permet à 2 LED de s'allumer.
- Allumer plusieurs LED avec un alternateur plus élaboré (avec plusieurs bobines) en tournant une manivelle.
- Faire rechercher comment faire tourner cette manivelle sans l'aide de la main.
- Montrer ensuite une éolienne qui permet d'allumer une LED, les élèves manipulent à tour de rôle.
- Montrer les différents types d'éoliennes existants.

### Consommables, photocopies à réaliser et pré-requis (de la part de l'école)

- Le contenu final de cet atelier est à moduler en fonction du niveau des élèves.

### Observations et notes de l'animateur

- Il est préférable pour cet atelier d'être dans une autre salle que la salle de classe, c'est un atelier qui peut être bruyant.