

## FICHE DE PRÉSENTATION DE L'ATELIER

	<b>Thème :</b> <b>ELECTRICITE</b>	<b>Atelier n°2</b> <b>SENS DU COURANT</b>
--	--------------------------------------	--

### Objectifs de l'atelier

- Introduire la notion de polarité au niveau des piles ou d'un appareil électrique
- Montrer l'importance du « sens du courant »
- Faire rechercher par les élèves les appareils qui possèdent un moteur électrique, et en particulier ceux dont le sens de rotation peut s'inverser

### Matériel utilisé et mode opératoire

#### **Maquette ELEC01 et ELEC02**

- Piles, interrupteurs, moteurs, diodes, lampes, conducteurs permettant de réaliser des montages électriques simples

#### **Mode opératoire**

- Chaque élève réalise un circuit avec piles, interrupteur et moteur. Chacun note dans quel sens tourne le moteur (sens des aiguilles d'une montre ou inverse)
- Faire constater par les élèves qu'avec un matériel identique le moteur peut tourner dans deux sens différents. Faire découvrir qu'il existe un pôle positif (+) et un pôle négatif (-), et montrer qu'en inversant ces pôles, le sens de rotation du moteur s'inverse.
- Faire réaliser un montage avec une diode qui possède un pôle + et un pôle - (raccordée correctement elle fonctionne)
- Faire ensuite réaliser des montages un peu plus compliqués avec plusieurs diodes de couleurs différentes et choisir lesquelles doivent s'allumer (voir ELEC02 annexe 1)

### Consommables, photocopies à réaliser, pré-requis

- Cet atelier s'adresse à des élèves à partir du CP, il est évolutif en fonction du niveau de la classe. L'objectif est de faire prendre conscience de l'existence d'un pôle positif et d'un pôle négatif

## Observations et notes de l'animateur

Cet atelier « sens du courant » doit se dérouler dans la même salle que l'atelier « circuit simple »