


FICHE DE PRÉSENTATION DE L'ATELIER

 <p>Groupe InterGénération www.ig45.fr - Tél : 02 38 43 06 83</p>	<p>Thème : ELECTRICITE</p>	<p>Atelier n°2 SENS DU COURANT</p>
---	--	--

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 »