


FICHE DE PRÉSENTATION DE L'ATELIER

 <p>Université d'ORLÉANS</p> <p>Groupe InterGénération</p> <p>www.ig45.fr - Tél : 02 38 43 06 83</p>	<p>Thème : ELECTRICITE</p>	<p>Atelier n°1 CIRCUIT SIMPLE</p>
--	--	---

Objectifs de l'atelier

- Introduire la notion de « boucle » et de « circuit » pour réaliser un montage électrique (circuit ouvert, circuit fermé)
- Montrer que l'on doit s'aider d'un schéma pour réaliser sans erreur et sans risque un montage électrique
- Montrer une application ludique pour un circuit simple avec des échanges de messages en code « Morse »

Matériel utilisé et mode opératoire

Maquettes ELEC01 et ELEC02

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

Mode opératoire

- Démarrer par le montage simple d'une lampe, puis demander aux élèves soit de compléter un dessin (voir fiche ELEC01 annexe 1) pour les CP/CE1, soit de dessiner un schéma (voir fiche ELEC01 annexe 2) pour les plus grands
- Faire réaliser un montage avec lampe et un autre avec buzzer et bouton poussoir (chaque élève réalise à minima 1 montage)
- Présenter l'alphabet « Morse » (voir fiche ELEC01 annexe 1) et faire déchiffrer un message
- Les élèves peuvent ensuite coder des messages (leur nom ou prénom), soit lumineux avec la lampe, soit sonores avec le buzzer

Consommables, photocopies à réaliser, pré-requis

- Prévoir une feuille de papier (ou cahier) avec crayon règle et gomme
- Prévoir une copie par élève de la fiche ELEC01 annexe1
- Cet atelier s'adresse à des élèves à partir du CP

Observations et notes de l'animateur

Cet atelier doit se dérouler dans la salle de classe avec l'atelier sens du courant