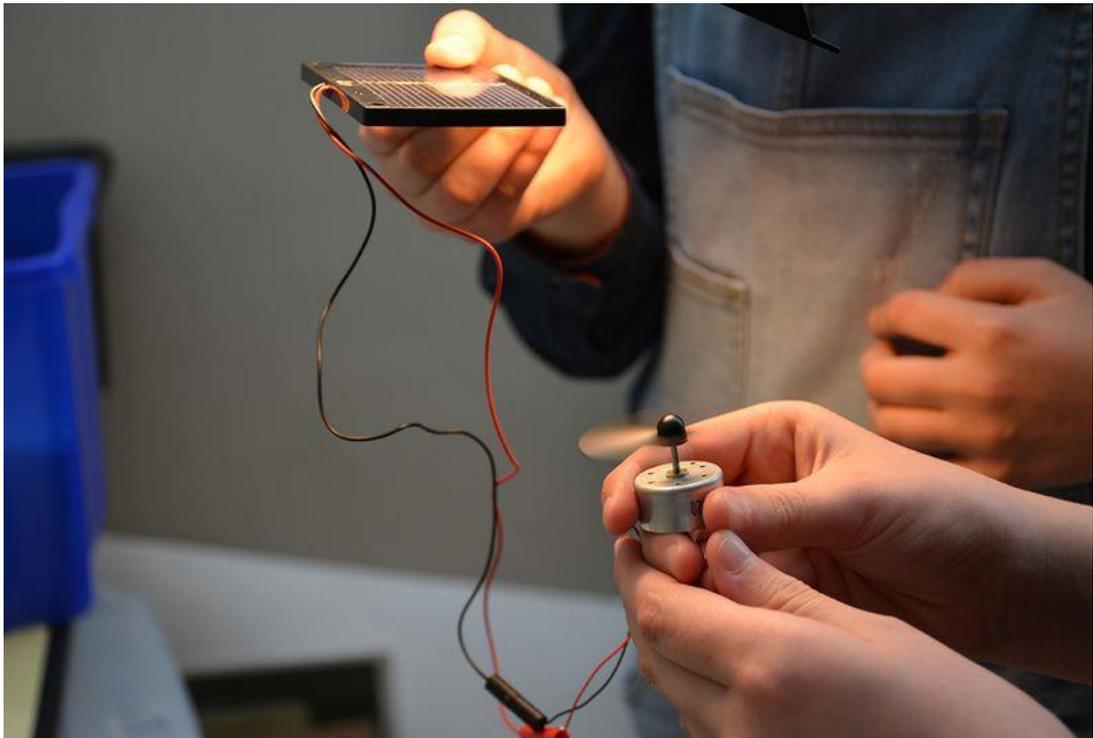




LISTE MATÉRIEL

ATELIER SCIENTIFIQUE

ÉNERGIE AU QUOTIDIEN



Liste du matériel pour les constructions à réaliser avant l'atelier

- Du papier aluminium



- Du carton plat



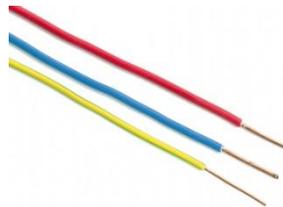
- Des allumettes



- Ciseaux



- Fils électriques dénudés de 20 cm ou avec des pinces crocodiles [prévoir 3 fils par groupe]



- 1 tournevis cruciforme



- Des ampoules E10 avec douille [prévoir 1 ampoule avec son support par groupe]



- Attaches parisiennes [prévoir 2 par groupe]



- Trombone [prévoir 1 par groupe]



Constructions à réaliser avant l'atelier

- Réaliser des petites billes avec le papier d'aluminium pour chaque groupe



- Découper un morceau de papier aluminium [5x5cm] pour chaque groupe



- Découper des cercles de carton du diamètre des pièces de 5 centimes [3 pour chaque groupe].



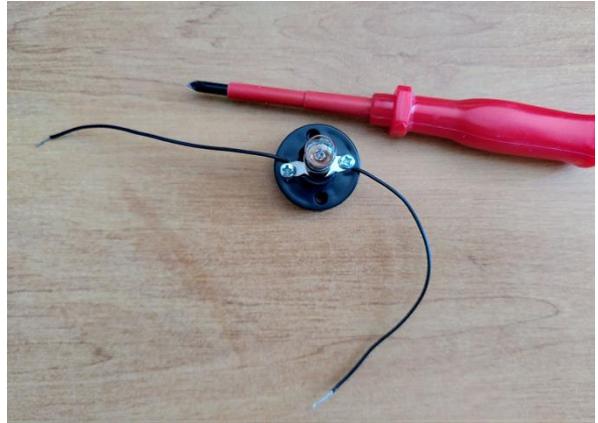
- Découper des bouts d'allumettes [2 à 3 par groupe].



À faire avant l'atelier

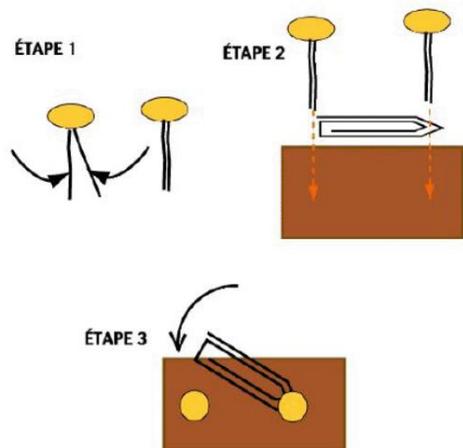
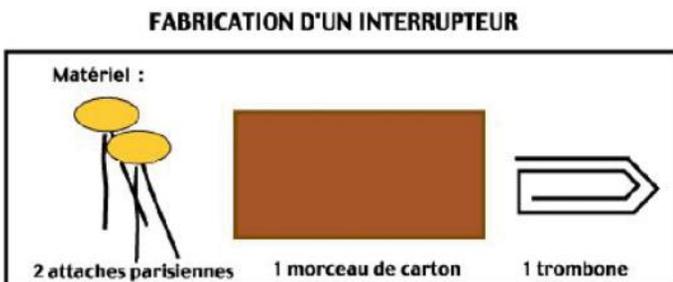
- Préparer l'ampoule E10 sur le support douille avec les fils électriques dénudés

1. Visser l'ampoule sur la douille. 2. Fixer à l'aide du tournevis les fils électriques sur les bornes prévues à cet effet.



- Préparer un interrupteur [1 par groupe]

1. Découper un morceau de carton [5cmx3cm]. 2. A l'aide de ciseaux, percer 2 trous dans le carton [distants de la longueur du trombone]. 3. Insérer 2 attaches parisiennes en faisant attention à ne pas croiser les tiges. 3. Rajouter le trombone.



Matériel à prévoir lors de l'atelier à distance

Pour la classe

- 1 bassine ou un évier

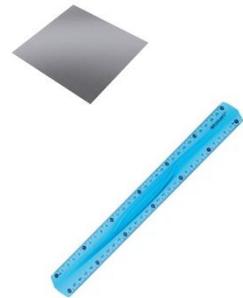


Pour chaque groupe

- Des petites billes + 1 morceau en aluminium



- 1 règle en plastique par personne



- 1 ballon de baudruche



- Des bouts d'allumettes



- 5 pièces de monnaie (3 de 50c + 2 de 10c) ou jetons



- 3 pièces de monnaie (pièces de 5 centimes)



Matériel à prévoir lors de l'atelier à distance

Pour chaque groupe

- 3 rondelles de zinc (même diamètre que les pièces)



- 3 rondelles en carton (même diamètre que les pièces)



- 1 pot en verre (type pot de yaourt)



- 1 diode LEDs



- Du vinaigre blanc



- 1 pile plate 4,5 W



- 1 ampoule sur douille reliée aux fils électriques



- 1 fil électrique



- 1 interrupteur

