

# L'Electricité



## FABRIQUE UN JEU D'ADRESSE

### Matériel nécessaire :

**Cycle 3**

- 1 pile plate,
- 1 ampoule,
- 3 fils électriques de 20 cm de long,
- 1 plaque de carton rigide de 5x5cm,
- 1 feuille d'aluminium de 70x2cm,
- 1 douille-bouchon en liège,
- 2 attaches parisiennes (1gde et 1 pte),
- 3 trombones,
- 1 pot de yaourt aux fruits (*type petit Gervais*)

### Outils :

- paire de ciseaux,
- pince à dénuder,
- colle,
- crayon de papier,
- fer à souder



### Etapes de la fabrication :

1. Mets de la colle sur le cylindre en carton et colle la bande d'aluminium dessus comme sur le modèle. Les extrémités de la bande d'aluminium sont rabattues à l'intérieur du cylindre en carton.

2. Perce ce cylindre en carton sur l'un de ses bords à travers la bande d'aluminium.

3. Glisse dans ce trou la petite attache parisienne.

4. Découpe 3 fils électriques de 20 cm chacun et dénude-les à leurs extrémités sur environ 2 cm.

5. Fixe un trombone à une seule des extrémités de 2 de ces fils électriques en enroulant la partie dénudée autour.

6. Prends un de ces fils électriques avec trombones. Enroule sa partie dénudée autour de l'attache parisienne que tu viens de glisser dans le tube en carton puis écarte ses pattes.

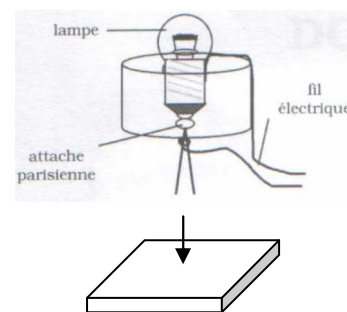
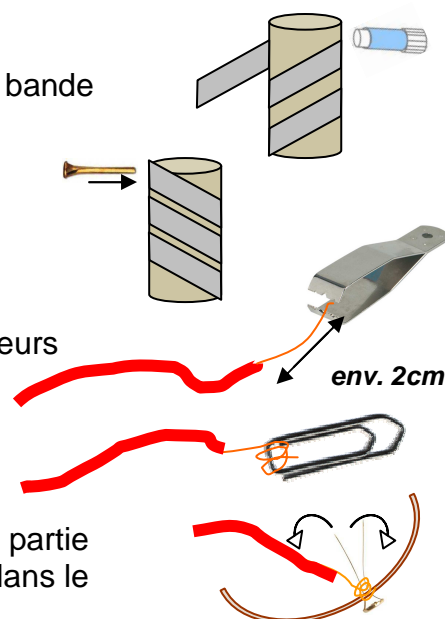
7. Glisse la grande attache parisienne dans le trou de la douille en liège. Visse ensuite une ampoule en coinçant l'extrémité dénudée d'un second fil électrique (celui sans trombone) entre le culot de l'ampoule et la douille.

8. Perce un trou, à l'aide de la vrille ou d'un petit tournevis, au centre du carton rigide. Glisse dans ce trou ce qui dépasse des deux pattes de la grande attache parisienne pour y fixer la douille.

9. Prends le second fil électrique muni d'un trombone et enroule sa partie dénudée autour de ces pattes et écarte-les.

10. Perce un petit trou dans le pot de yaourt à l'aide du fer à souder. Passe dedans le fil électrique qui part de la douille et scotche ce pot à yaourt sur le support en carton. Enroule l'autre extrémité de ce fil électrique autour d'un trombone comme pour les deux précédents.

10. Fixe deux trombones sur une pile, comme sur le modèle. Ton jeu est prêt !



Amuse-toi bien !