



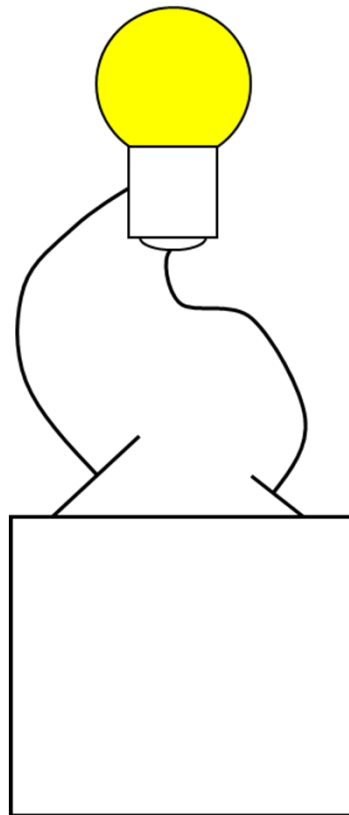
# L'électricité

⇒ *Par quoi pourrait-on  
remplacer le fil électrique ?*

*Souvenons-nous...*

Le courant électrique passe de la petite lame (borne +) vers la grande lame (borne -).

Pour que l'ampoule s'allume, il faut que le circuit soit fermé.



Nous allons aujourd'hui relever un **nouveau défi** !

Alors êtes-vous prêts ?

C'est parti !

Nous allons essayer de remplacer le fil électrique par des objets !

Quelqu'un se souvient-il à quoi sert le fil électrique ?

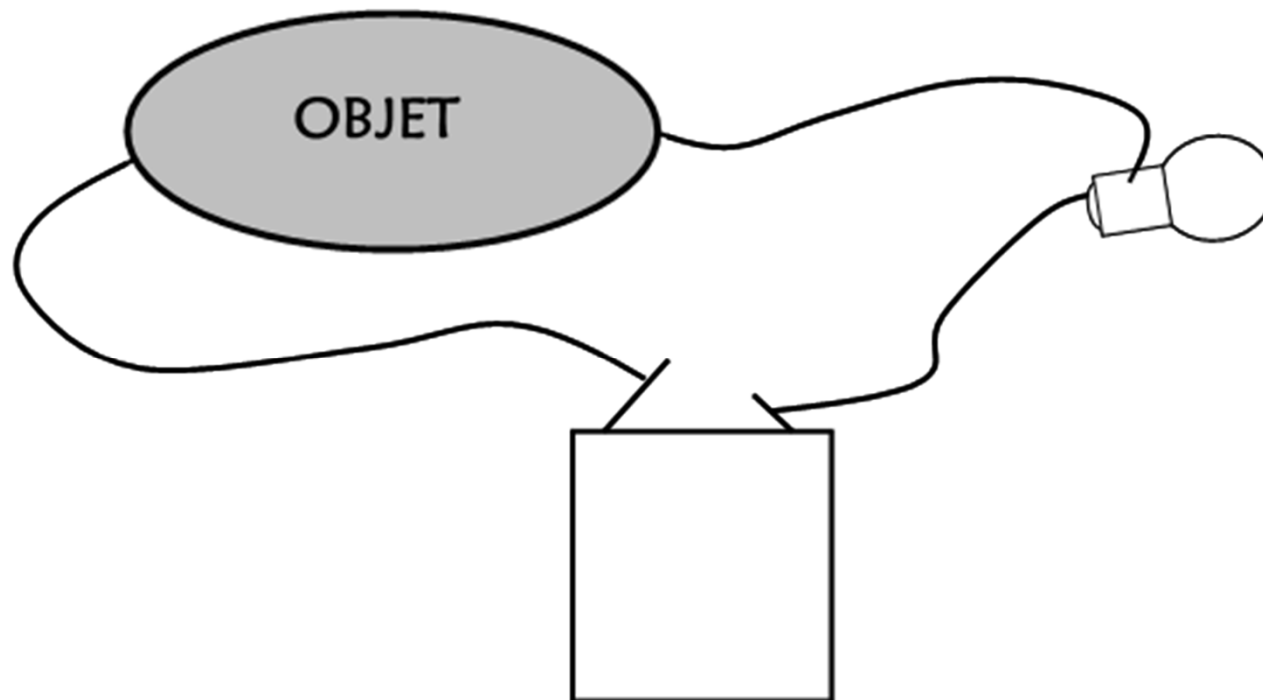
Il sert à transporter l'électricité entre la pile et l'ampoule.

Nous allons donc essayer de trouver des objets capables de transporter l'électricité.

Nous allons essayer de **remplacer le fil électrique par des objets !**

Il faudra commencer par **réaliser le montage suivant.**

Puis il faudra **tester différents objets pour fermer le circuit.**

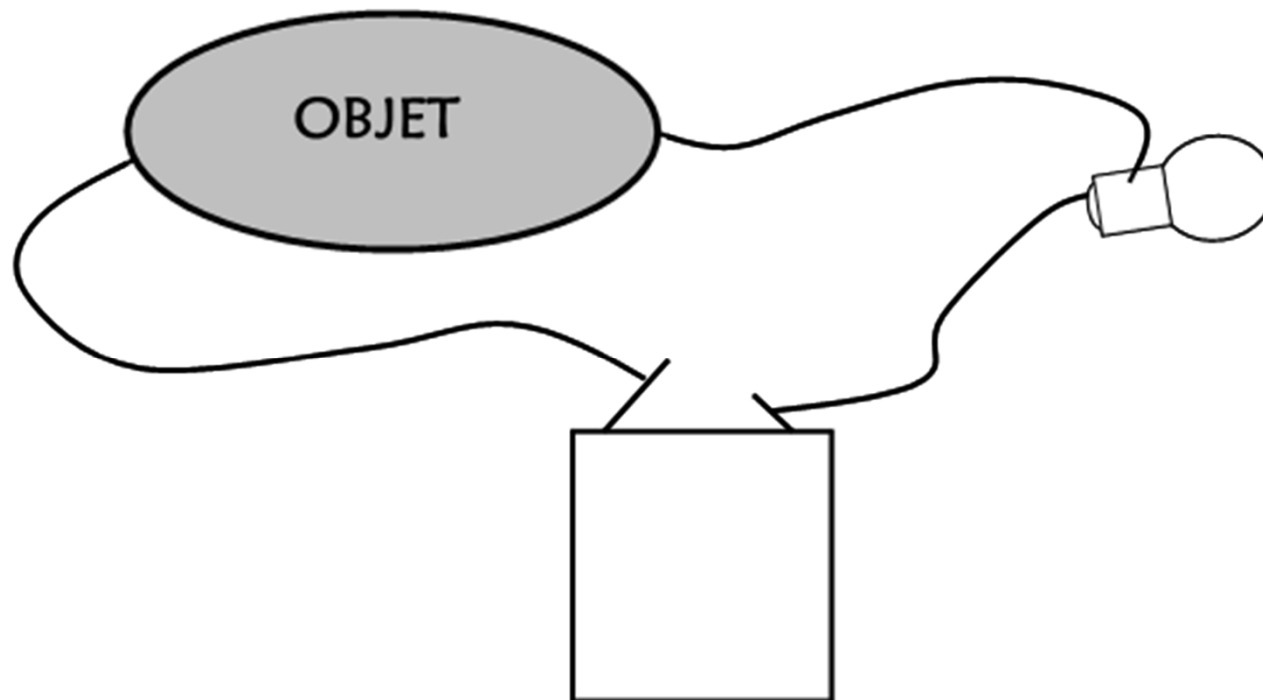


Nous allons essayer de **remplacer le fil électrique**  
**par des objets !**

Pour chaque objet testé, il  
faudra déterminer son  
**matériau**, et compléter le  
**tableau**.

Au travail !

Objet	Matériau	L'ampoule s'allume	L'ampoule ne s'allume pas





Les matériaux qui laissent passer l'électricité sont appelés **conducteurs**.

On trouve, par exemple, le **fer**, l'**aluminium**, la **mine du crayon**...

Les matériaux qui ne laissent passer l'électricité sont appelés **isolants**.

On trouve, par exemple, le **plastique**, le **tissu**...



*En résumé...*

Les matériaux qui laissent circuler l'électricité sont appelés **conducteurs**. Il y a le fer, l'aluminium, la mine du crayon...

Les matériaux qui ne laissent pas passer l'électricité sont appelés **isolants**. Il y a le plastique, le tissu...

**Pour qu'un circuit électrique fonctionne, tous les matériaux doivent être conducteurs. S'il y a le moindre objet isolant, le circuit électrique ne fonctionne pas.**

La prochaine fois, nous essaierons d'allumer deux ampoules dans un circuit.