



L'électricité

⇒ *Comment faire briller une ampoule ?*

Nous commençons une **nouvelle leçon** !

Cette leçon va nous permettre de relever quelques **défis** !

Alors êtes-vous prêts ?

C'est parti !

Le premier défi ne sera pas très compliqué, il faut bien le reconnaître...

Nous allons devoir faire briller cette chose-là !

Cela s'appelle une ampoule.

Pour réaliser le défi, nous allons avoir besoin d'une source d'énergie :

l'électricité.



Le premier défi ne sera pas très compliqué, il faut bien le reconnaître...

Nous allons devoir faire briller cette chose-là !

L'électricité que nous utiliserons viendra d'une pile.



Le premier défi ne sera pas très compliqué, il faut bien le reconnaître...

Nous allons devoir faire briller cette chose-là !

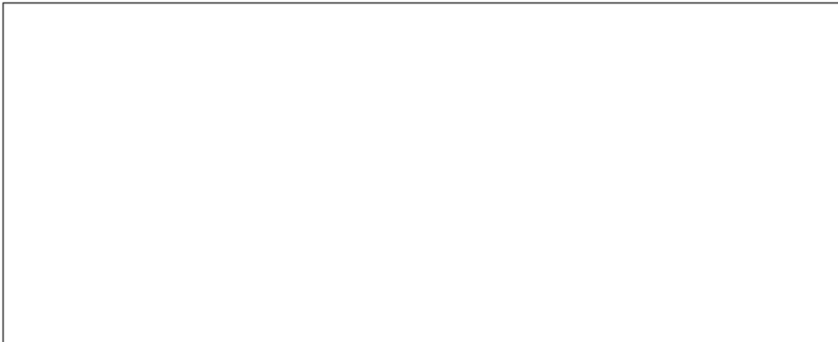
Vous devez donc faire briller l'ampoule grâce à la pile.

Une fois le défi réussi, vous devez compléter le document.

Défi 1 : comment faire briller une ampoule ?

Matériel : 1 ampoule
1 pile

Consigne : Vous devez faire briller l'ampoule grâce à la pile. Une fois le défi réussi, vous devez dessiner le montage dans le cadre ci-dessous, en étant le plus précis possible.



Le premier défi ne sera pas très compliqué, il faut bien le reconnaître...

Nous allons devoir faire briller cette chose-là !

Attention à la manipulation de la pile !

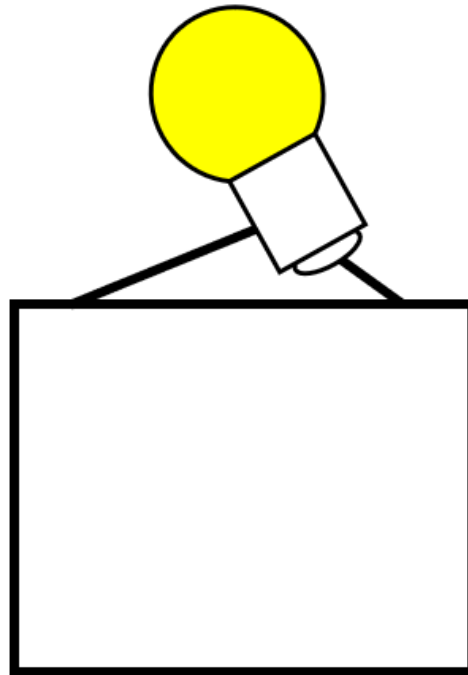
- Il ne faut jamais que les deux morceaux de fer soient reliés directement.
- Si la pile chauffe, il faut avertir le maître.

Au travail !

Voyons ce que vous avez trouvé.

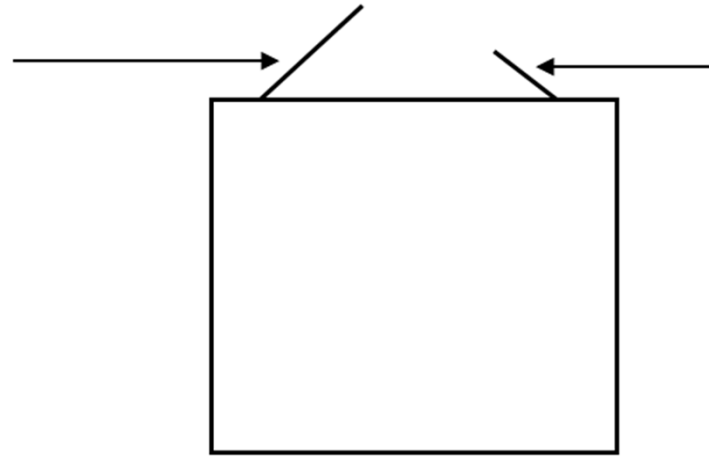
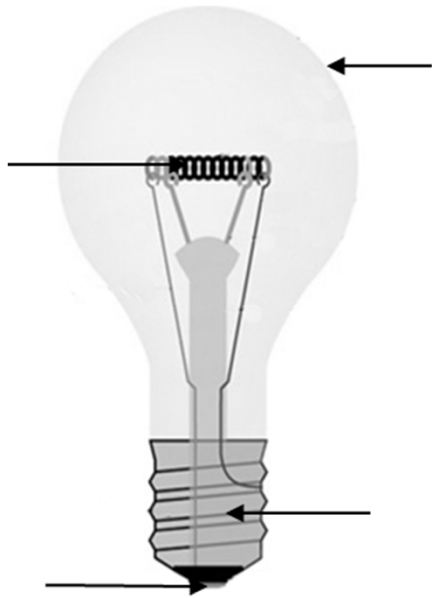
Consigne : Vous devez faire briller l'ampoule grâce à la pile.
Une fois le défi réussi, vous devez dessiner le montage dans le cadre ci-dessous, en étant le plus précis possible.

Prenons quelques exemples de montage.



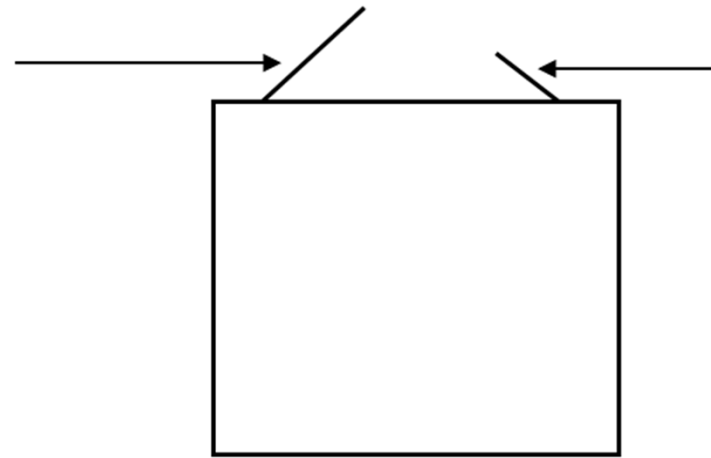
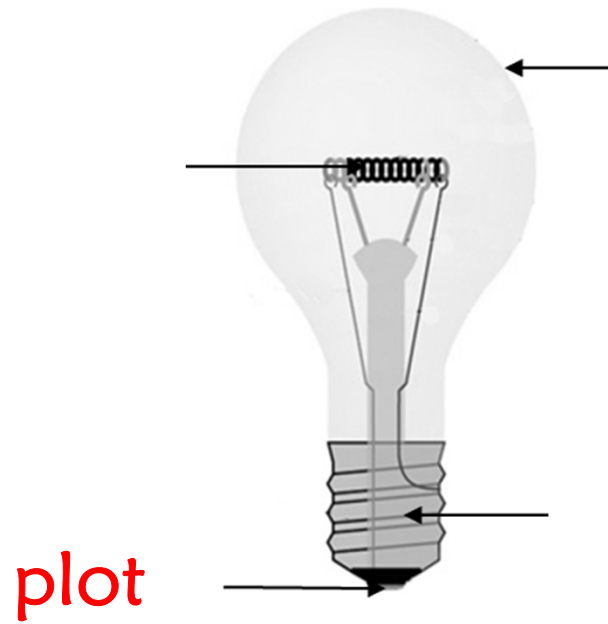
À présent, complétons un schéma pour apprendre et retenir le vocabulaire nouveau.

L'ampoule



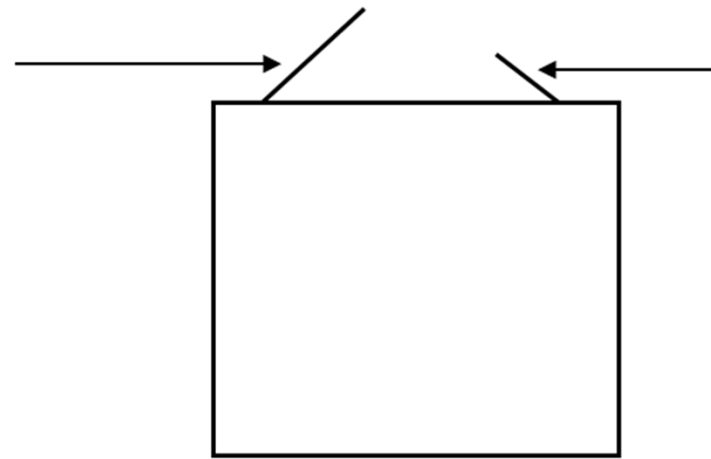
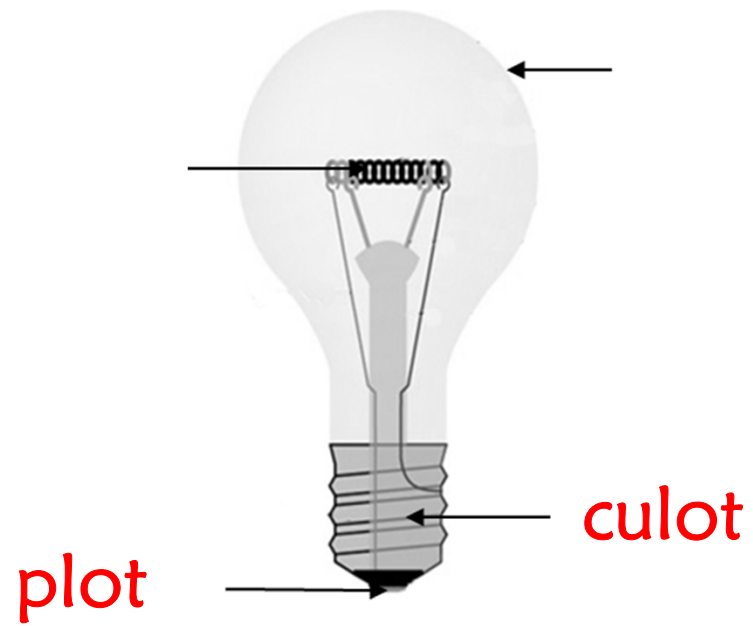
L'ampoule

plot



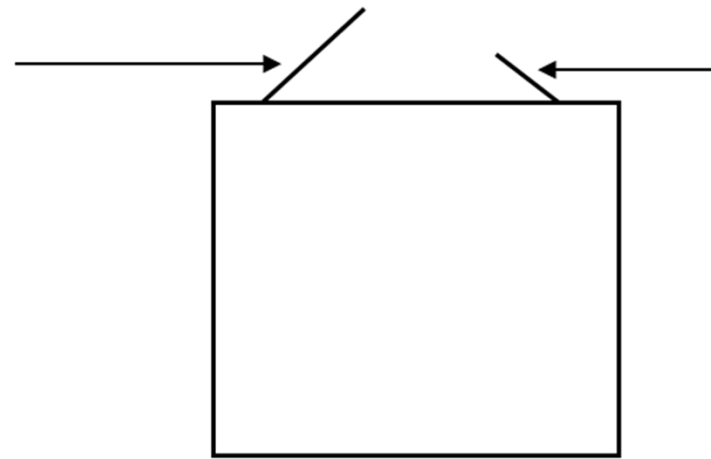
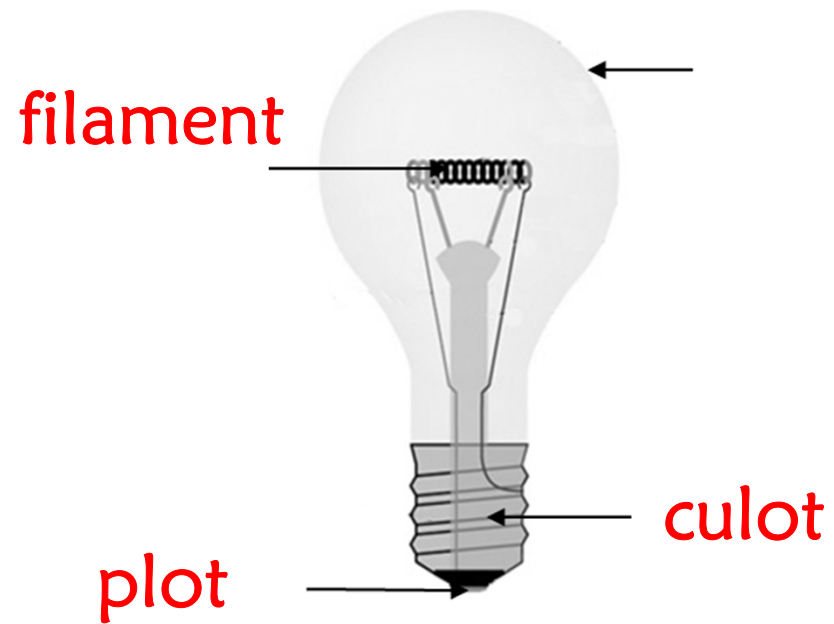
L'ampoule

culot



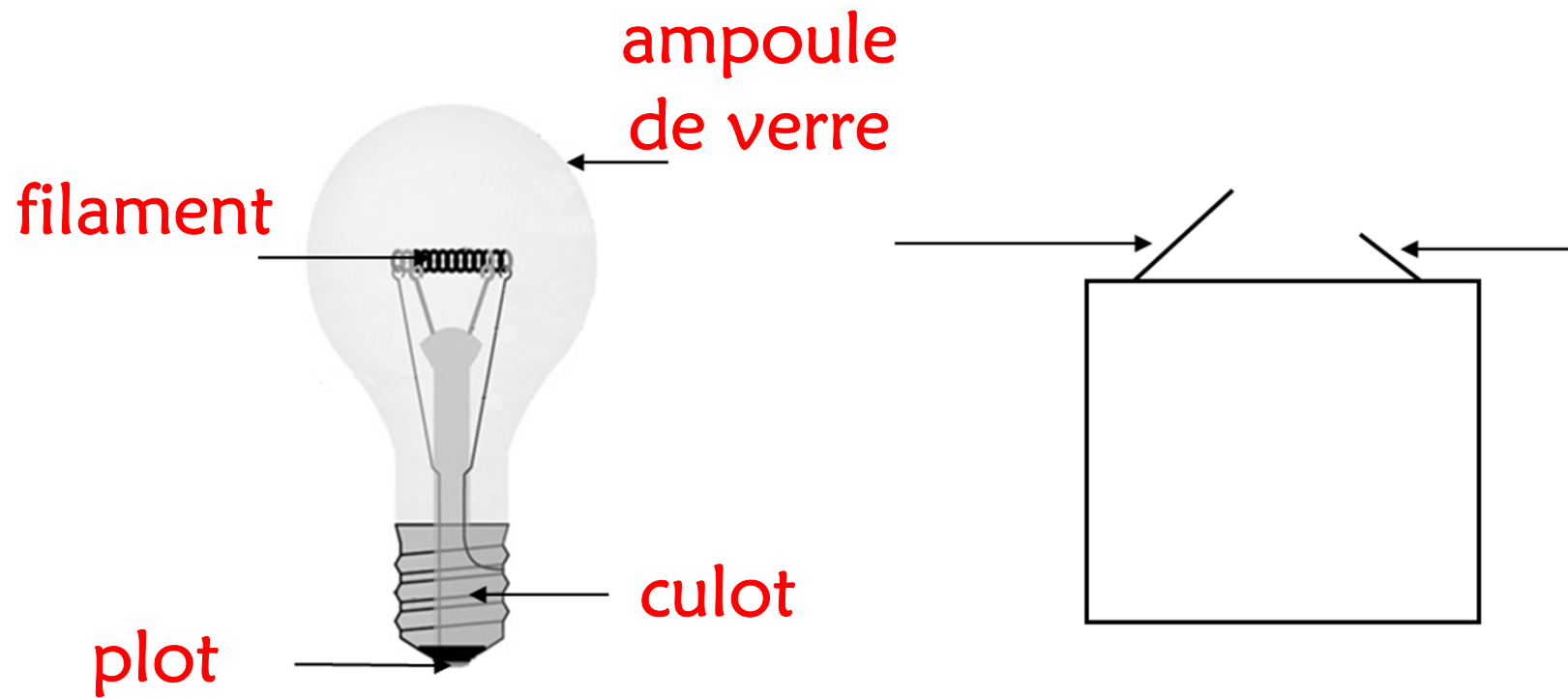
L'ampoule

filament



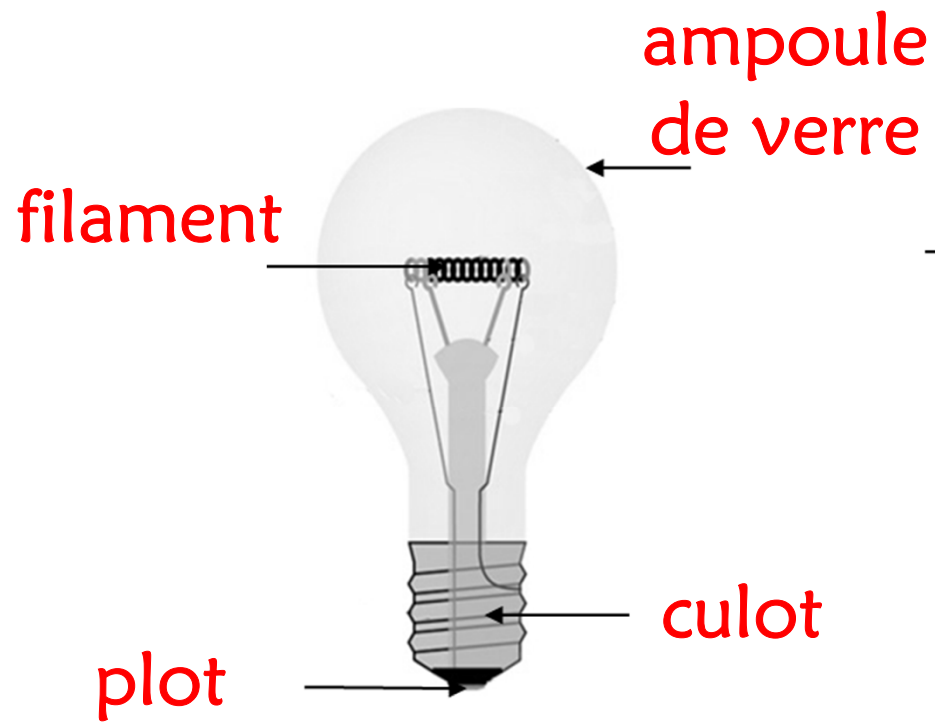
L'ampoule

ampoule de verre

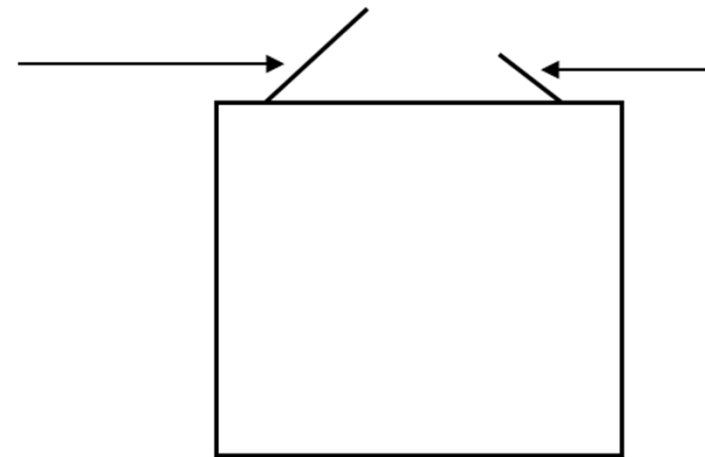


L'ampoule

La pile

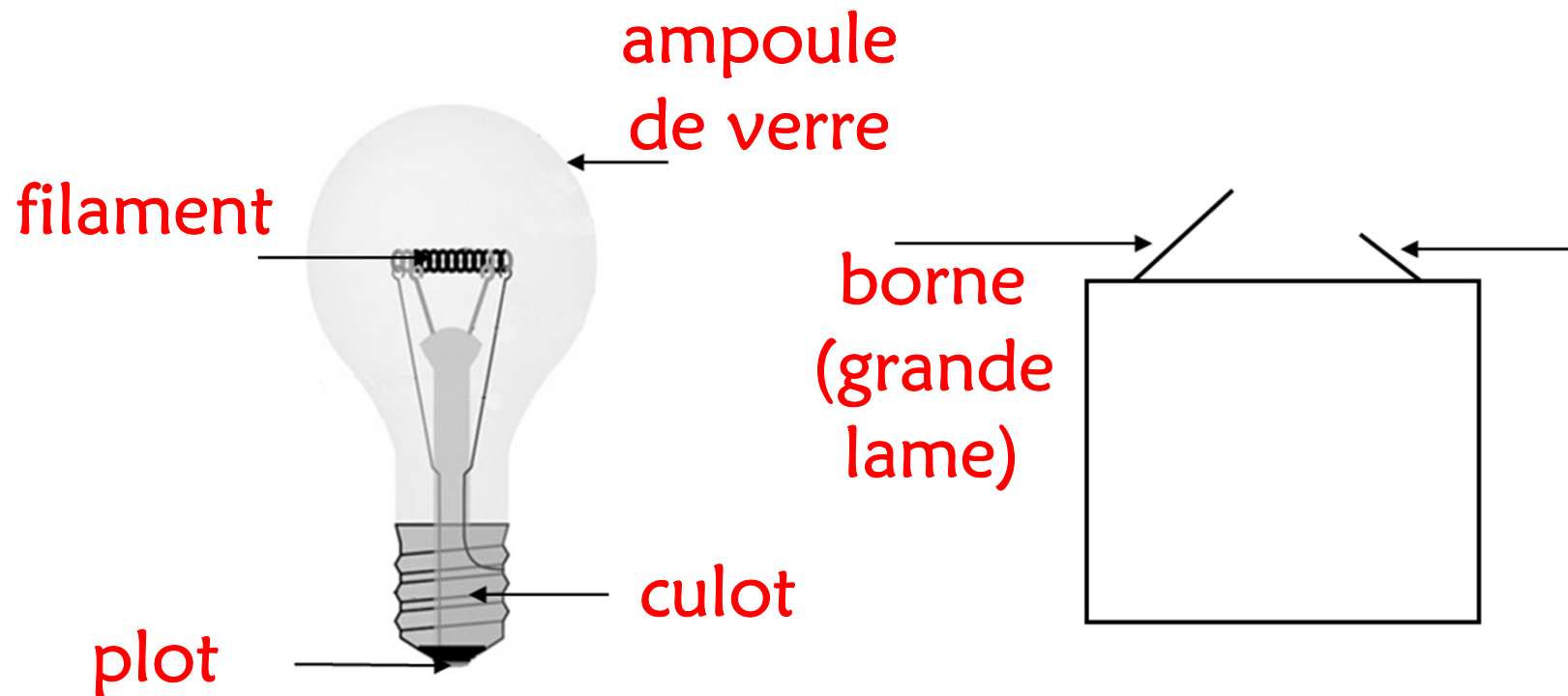


L'ampoule



La pile

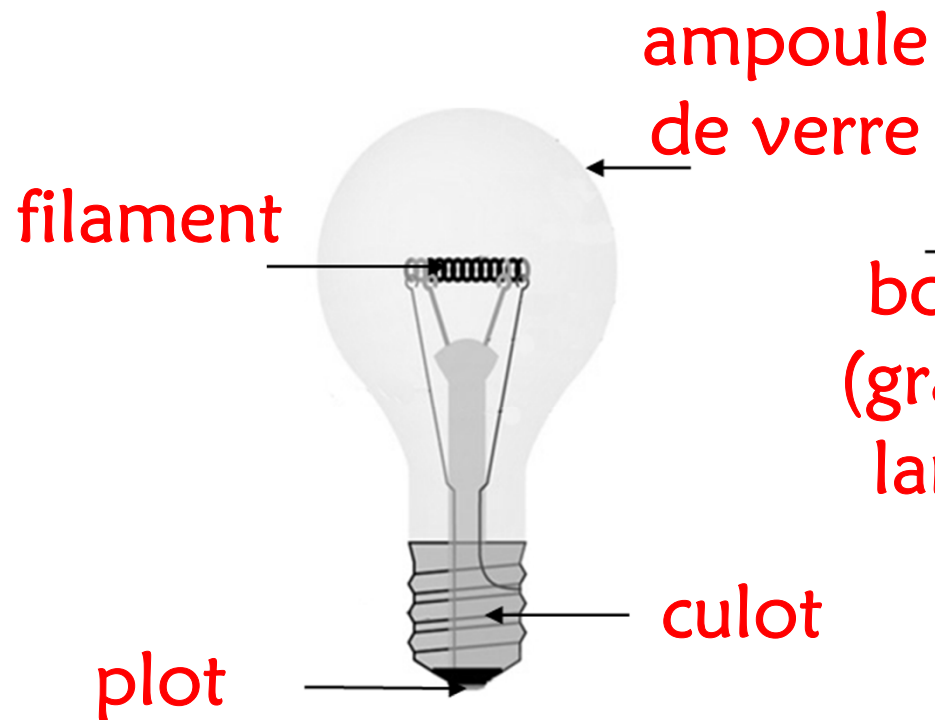
borne (grande lame)



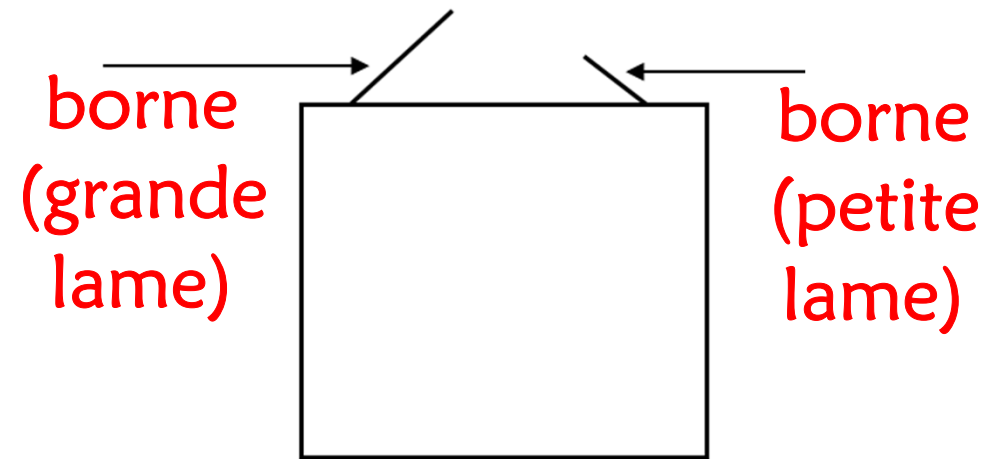
L'ampoule

La pile

borne (petite lame)



L'ampoule

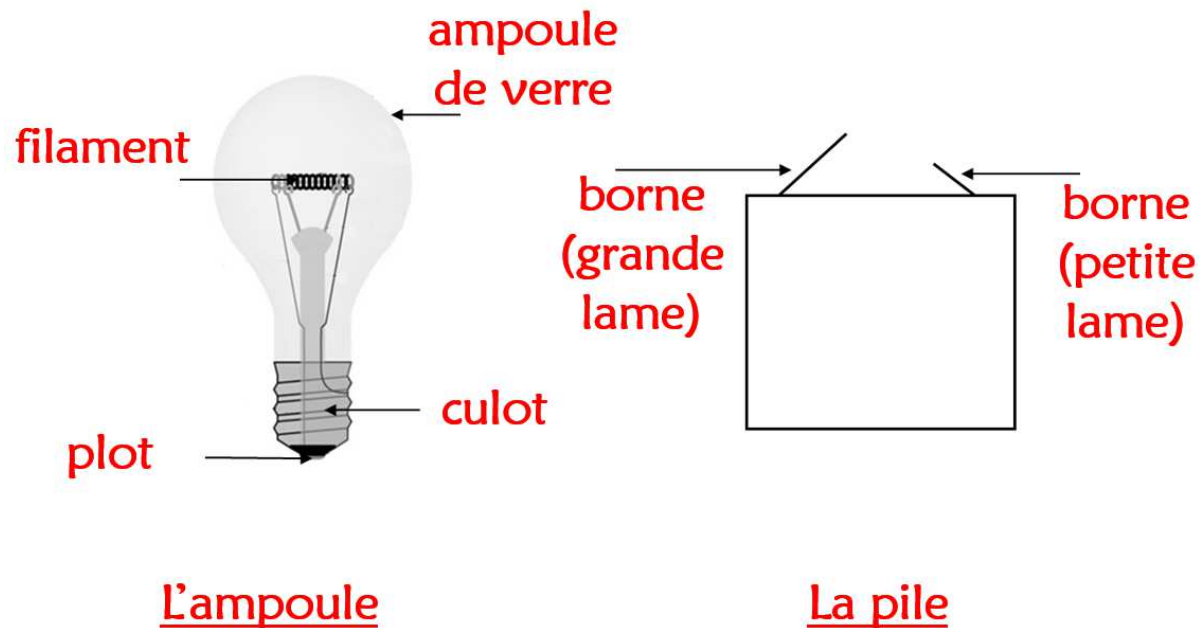


La pile

En résumé...

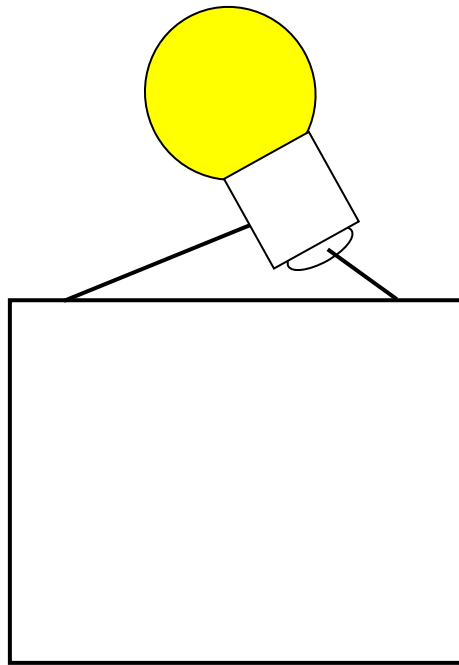
Pour faire briller une ampoule, il faut une source d'énergie : la pile.

La pile apporte de l'électricité.



En résumé...

Pour que l'ampoule brille, il faut que le **culot** soit en **contact** avec l'une des **bornes** de la pile (**petite lame** ou **grande lame**) et le **plot** avec l'autre borne de la pile.



La prochaine fois, nous essaierons de faire briller
l'ampoule loin de la pile.