

FICHE RESSOURCE ELECTRICITE :

Base électricité

Croquis de principe :

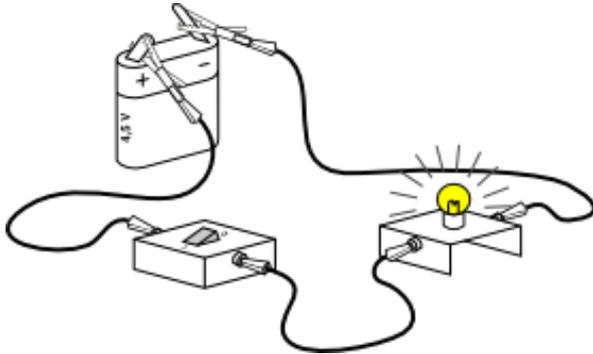
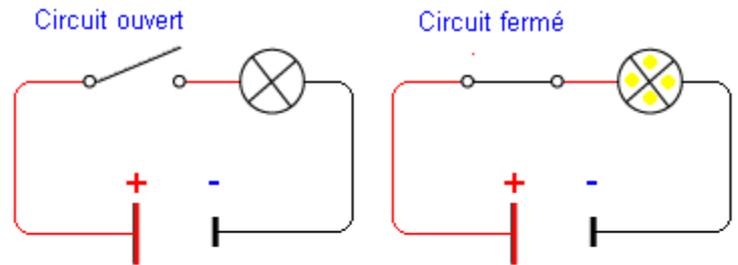
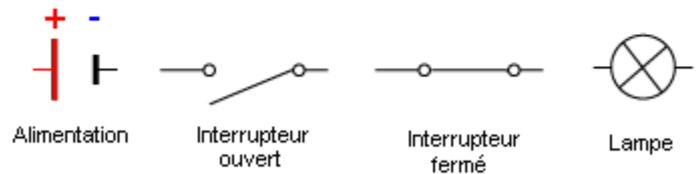


Schéma électrique :



Nomenclature:



Mesurer une tension

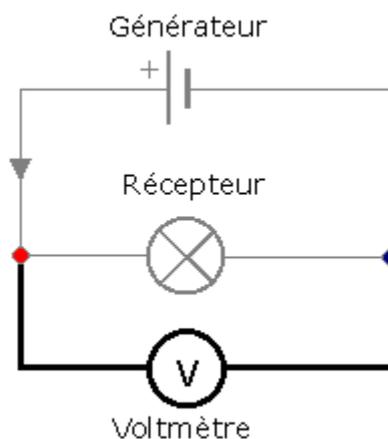


Description :

Le voltmètre est branché aux bornes de la lampe, et mesure la tension de cette lampe. La borne "COM" est branchée du côté - de la pile.

Le courant électrique représenté par les flèches rouges, sort de la pile par la borne +, traverse la lampe et revient à la borne -, sans jamais traverser le voltmètre.

Schéma électrique :



Mesurer une intensité

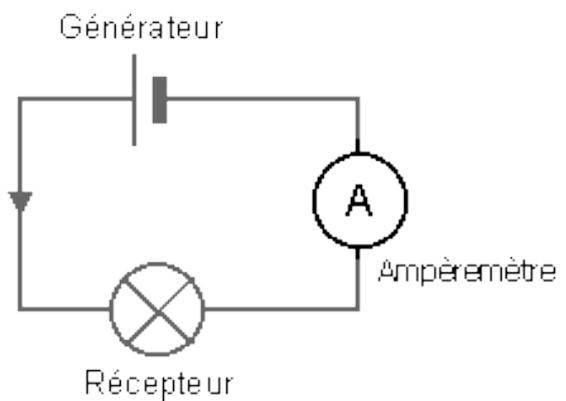


Description :

Les flèches rouges indiquent le sens de déplacement du courant électrique qui sort de la borne + de la pile, et revient par la borne - de cette même pile.

Le courant entre dans l'ampèremètre par la borne $\mu\text{A}/\text{mA}$, et sort par la borne COM

Schéma électrique :



Calculer l'énergie consommée

E : énergie

P : puissance

U : tension

I : intensité

t : temps

$$E = P \times t$$

wattheure watt heure

$$P = U \times I$$

Watt Volt Ampère

FICHE RESSOURCE : UTILISER UN LUXMETRE

1. Enlevez le cache devant le capteur.



2. Placez le tube support afin de canaliser la lumière vers le luxmètre et placez celui-ci par-dessus.



3 Si, et seulement si vous lisez la valeur 1 sur l'afficheur, c'est que l'éclairement émis est trop fort par rapport au calibre que vous avez choisi. Ce calibre est donc trop petit.



4. Choisissez donc un calibre qui vous permet de lire une valeur, en lux, de l'intensité lumineuse.

