

## COMMENT REPRESENTER UN CIRCUIT ELECTRIQUE POUR QU'IL SOIT LISIBLE PAR TOUS ?

### I. Dessine-moi un circuit...

☞ Voici 4 dessins des circuits d'une lampe de poche représentés par tes camarades :

	<p>☞ Que peux-tu dire des différents dessins produits par toi et tes camarades?</p> <p>Ces dessins ne sont pas très clairs.</p> <p>☞ Que proposes-tu pour améliorer la qualité du travail ?</p> <p>Nous pourrions établir des schémas pour chaque dipôle, identique pour tous.</p>	

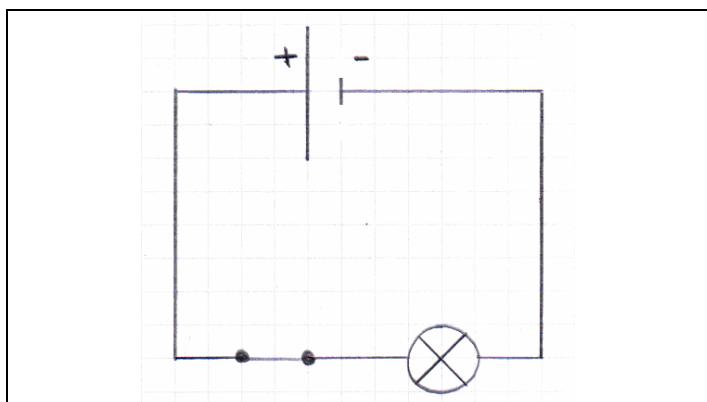
### II. Comment rendre ces schémas plus lisibles ? : la schématisation.

Afin de les rendre compréhensible par tous, les circuits électriques sont représentés par des **schémas**. Les dipôles sont alors remplacés par leurs **symboles normalisés** et reliés entre eux par des traits qui représentent des fils de connexion.

#### Schémas normalisés de quelques dipôles courants :

Nom	lampe	Fil électrique	générateur	pile	Interrupteur	moteur
dessin						
symbole						

A l'aide des schémas normalisés, schématiser le circuit précédent.



- Méthode pour schématiser un circuit :**
- ☞ Faire l'inventaire des éléments constituant le circuit électrique (lampe, fils, pile....)
  - ☞ Dessiner au crayon un ou plusieurs rectangles qui vont délimiter la ou les boucles du circuit
  - ☞ Gommer ou laisser un espace vides à l'endroit où se trouve chaque dipôle.
  - ☞ Dessiner les symboles normalisés des dipôles dans les espaces vide en respectant leur emplacement dans la boucle.

→ On ne dessine jamais un dipôle dans un coin du rectangle