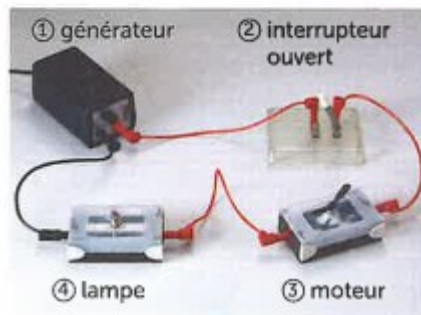


Chapitre 4 : Les circuits électriques

IV. Schématiser un circuit électrique

Méthode :

On veut schématiser le circuit électrique ci-dessous :



1. Chercher dans le tableau des symboles électriques normalisés le symbole de chacun des dipôles (①, ②, ③, ④) du montage.

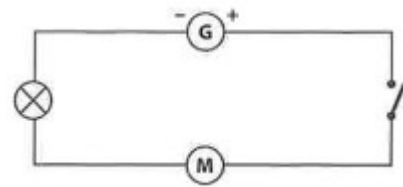
2. Réaliser un rectangle au crayon à papier et à la règle :



3. Gommer aux endroits où l'on veut placer les symboles des dipôles. Ne pas gommer aux angles.



4. Ajouter les symboles des dipôles aux emplacements libres. Penser à tourner les symboles si nécessaire.

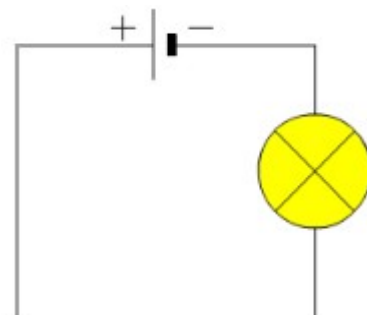


V. Sens du courant

Les deux bornes d'un générateur sont différentes. On les repère par des signes :

A l'extérieur du générateur, le courant électrique circule de la borne $+$ à la borne $-$

On représente le sens du courant par une flèche.



Activités :

- Circuit 1 : A partir de l'activité n°4 « Associations de dipôles » (animations 5^e) sur le site PCCL, brancher dans une boucle la pile, et les deux lampes. Réaliser ensuite le schéma de ce circuit électrique en utilisant la méthode vue en cours.
https://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/electricite/association_dipoles_flash.htm

Schéma :

- Circuit 2 : A partir de l'activité n°1 « Un circuit simple » (animations 5^e) sur le site PCCL, brancher dans une boucle la pile, l'interrupteur et la lampe. Réaliser ensuite le schéma de ce circuit électrique en utilisant la méthode vue en cours.
https://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/electricite/circuit_simple_allumage_boucle_flash.htm

Schéma :

- Réaliser les montages des circuits 1 et 2.
- A partir de l'activité n°3 « Sens du courant » (animations 5^e) sur le site PCCL, réaliser le schéma de ce circuit électrique (pile, lampe, interrupteur, moteur) puis réaliser l'activité.
https://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/electricite/sens_du_courant_flash.htm

Schéma :