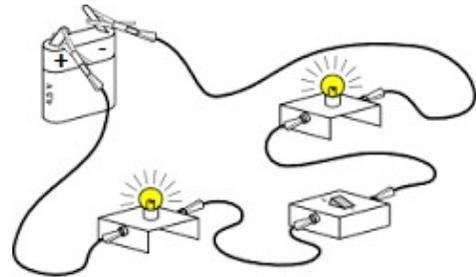


Exercice 1 : ENTOURER le bon mot ou COMPLETER

- 1) Un circuit qui comporte **une lampe / un moteur** permet de montrer que le courant électrique a un sens.
- 2) Un circuit qui comporte un moteur **permet / ne permet pas** de connaître le sens du courant électrique.
- 3) Le sens du courant électrique dépend du branchement **du générateur / de l'interrupteur**.
- 4) Dans un circuit, le sens conventionnel du électrique est de la borne à la borne du dipôle

Exercice 2 : Le sens conventionnel du courant

- 1) **Faire le schéma électrique** du montage ci-contre (les lampes brillent) et **indiquer le sens conventionnel** du courant électrique.
- 2) Pourquoi précise-t-on que le sens du courant électrique est « conventionnel » ?
Que signifie ce mot ?

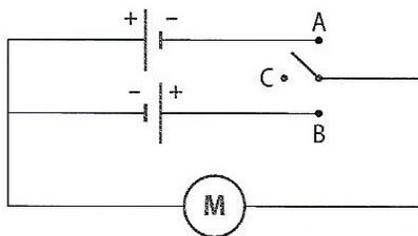


Exercice 3 : Une voiture télécommandée

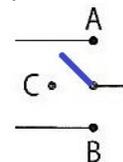
Une voiture télécommandée est alimentée par des piles et elle peut avancer ou reculer grâce à un **moteur** et un **commutateur**.

Un commutateur est constitué d'une lame métallique pouvant prendre trois positions : **A**, **B** ou **C**.

Le circuit électrique de la voiture est schématisé ci-dessous.



Fonctionnement du commutateur :
La lame métallique (représenté en bleu ci-dessus) peut basculer d'une position à une autre (A, B ou C).



- 1) **Refaire le schéma électrique** en plaçant le commutateur sur la position **A** et **indiquer le sens conventionnel** du courant électrique.
- 2) Faire de même avec le commutateur en position **B**.
- 3) Pourquoi le commutateur permet-il de faire avancer ou reculer la voiture télécommandée ?
- 4) A quoi sert la position **C** du commutateur ? **Justifier**.