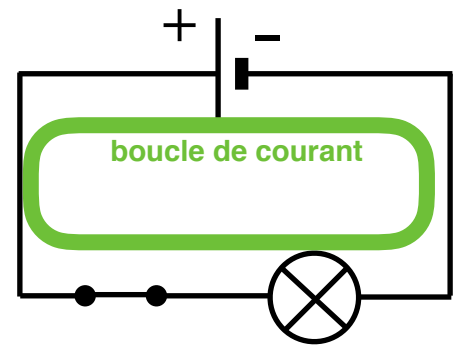


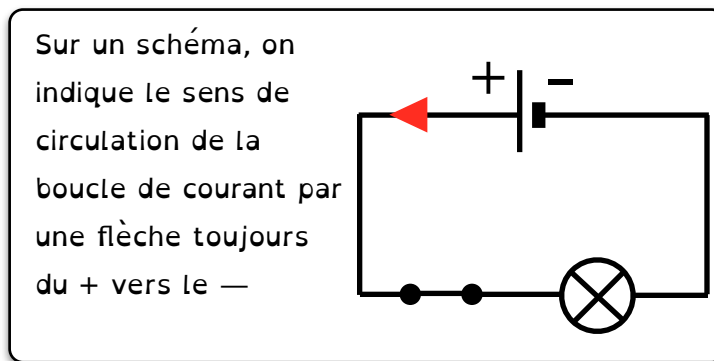
I - Un circuit électrique

Pour transférer de l'énergie électrique d'une pile vers une lampe, il faut que des matériaux conducteurs (des fils de connexions) relient les bornes des composants (des dipôles) en formant une chaîne qui se referme sur elle-même.



Une boucle de courant peut alors circuler.

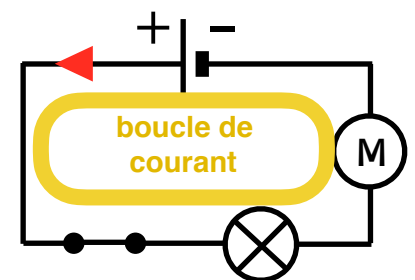
Pour faciliter la schématisation des circuits, les dipôles sont représentés par des symboles internationaux normalisés (voir Electricity Chatterbox)



II - Les deux types d'associations

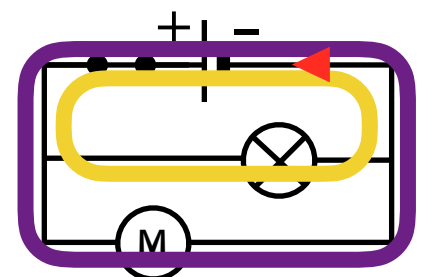
A. L'association en série.

Associés en série, les dipôles se suivent le long d'une même chaîne. Ils sont donc traversés par la même boucle de courant: leurs fonctionnements sont liés.



B. L'association en dérivation.

Associés en dérivation, les dipôles sont traversés par des boucles de courant différentes. Leurs fonctionnements sont donc indépendants.



Remarque: Dans certains circuits, des dipôles associés en série constituent des branches qui sont elles-mêmes associées en dérivation.

