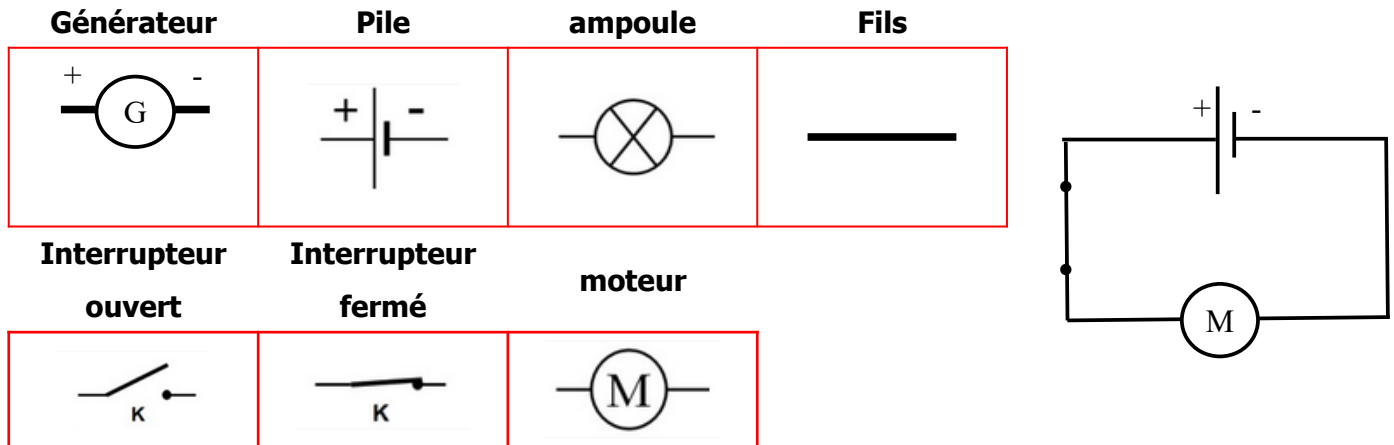


Synthèse PC1-A1 :

Pour **schématiser** un circuit électrique, on utilise des **symboles normalisés**.



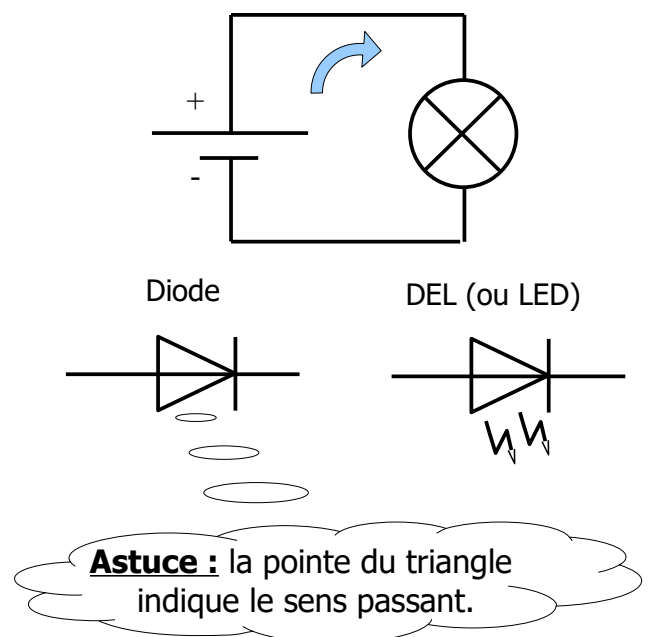
On utilise les lignes de la feuille pour schématiser les fils, le circuit forme **un rectangle**. On place les composants **au centre** des fils (pas dans les coins).

Remarque : on appelle **dipôle** un composant électrique qui possède deux bornes.

Synthèse PC1-A2 :

Le courant électrique **sort par la borne positive** du générateur et **revient par la borne négative**. On représente le sens du courant par **une flèche**.

Les diode et les DEL sont des dipôles qui ne laissent passer l'électricité que dans un sens.
(Une DEL émet de la lumière en mode passant)



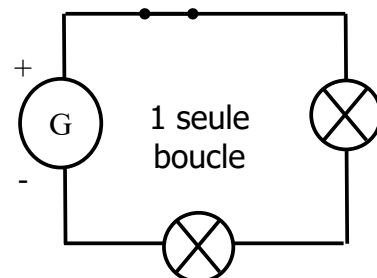
Synthèse PC1-A3 :

Dans un circuit **en série** (comportant **une seule boucle**), le nombre de **composants** modifie la **quantité** d'électricité dans la boucle.

Si le **nombre de composants augmente** la quantité de **courant électrique** qui circule dans le circuit **diminue**.

Synthèse PC1-A4 :

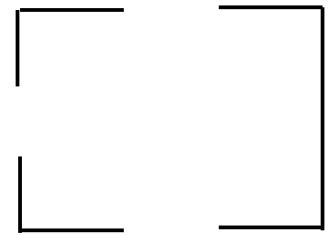
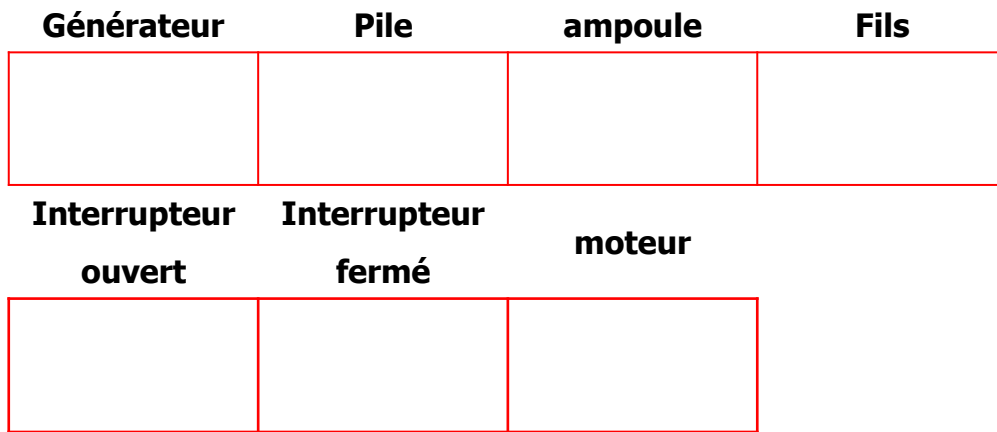
Dans un circuit en **série**, l'**ordre** des composants **n'a pas** d'importance, la quantité d'électricité qui circule dans le circuit est la même.



Remarque : on place l'interrupteur après la borne positive du générateur (sécurité).

Synthèse PC1-A1 :

Pour un circuit électrique, on utilise des



On utilise les lignes de la feuille pour schématiser les fils, le circuit forme On place les composants des fils (pas dans les coins).

Remarque : on appelle un composant électrique qui possèdent deux bornes.

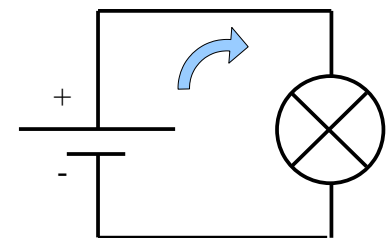
Synthèse PC1-A2 :

Le courant électrique **sort par la borne** du générateur et **revient par la borne**

On représente le sens du courant par **une**

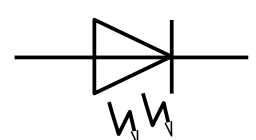
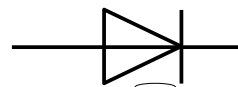
Les diode et les DEL sont des dipôles qui ne laissent passer l'électricité que dans un

(Une DEL émet de la lumière en mode)



Diode

DEL (ou LED)



Astuce : la pointe du triangle indique le sens passant.

Synthèse PC1-A3 :

Dans un circuit **en** (comportant **une seule**), le nombre de modifie la d'électricité dans la boucle.

Si le **nombre de composants** la quantité de **électrique** qui circule dans le circuit

Synthèse PC1-A4 :

Dans un circuit en, l'..... des composants d'importance, la quantité d'électricité qui circule dans le circuit est la même.

Remarque : on place l'interrupteur après la borne positive du générateur (sécurité).

