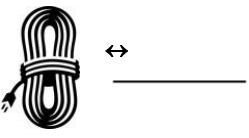
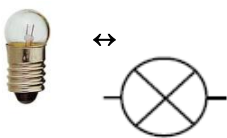
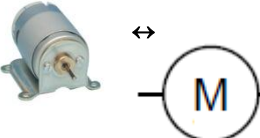
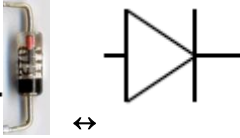

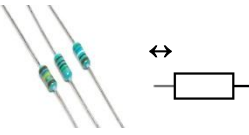
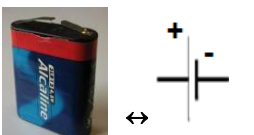
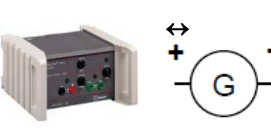
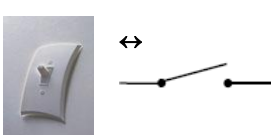
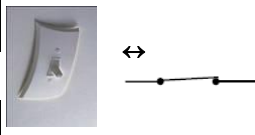


# Chapitre 0: Révisions d'électricité de 5<sup>ème</sup>

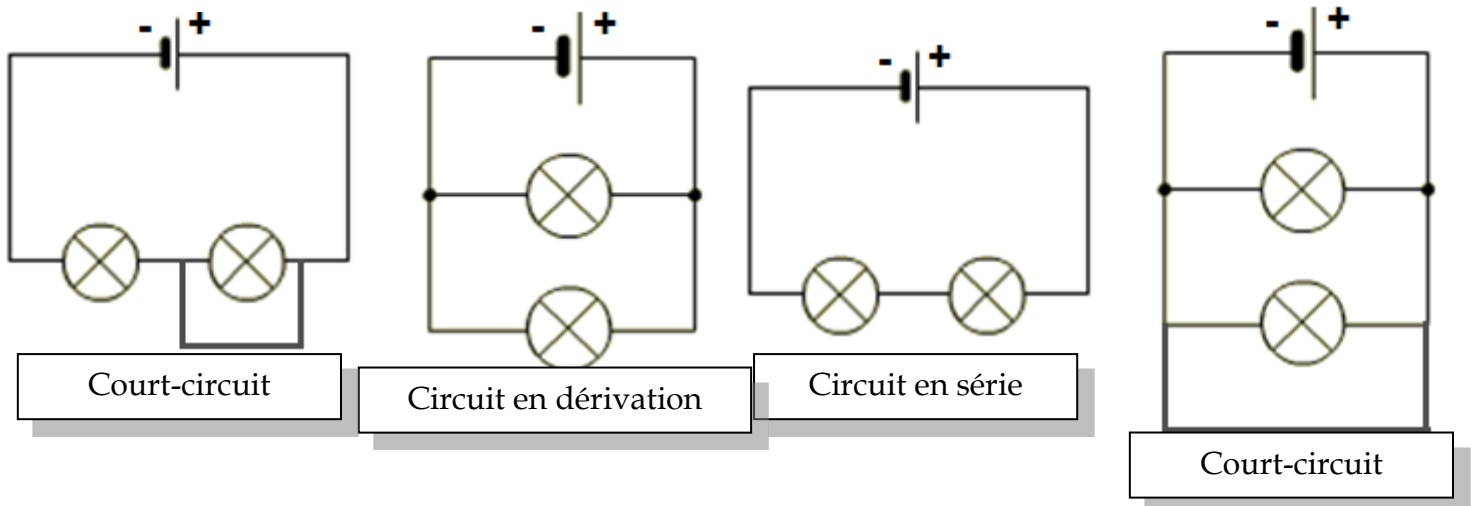
## 1/ Schémas électriques

<b>Fil de connexion</b> 	<b>lampe</b> 	<b>moteur</b> 	<b>diode</b> 	<b>DEL</b> 
<b>Résistance</b> 	<b>pile</b> 	<b>générateur</b> 	<b>Interrupteur ouvert</b> 	<b>Interrupteur fermé</b> 

## 2/ Types de montages

### A/ types

Attribue à chaque circuit électrique l'étiquette suivante et mets-là en dessous des schémas.



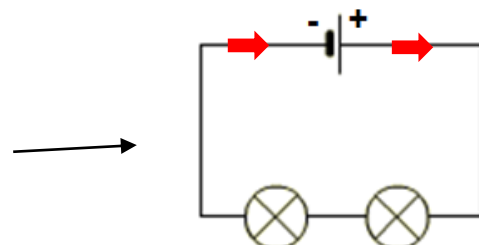
### B/ Définitions

- ⇒ **Circuit en série** : C'est un circuit constitué d'une seule boucle contenant le générateur. Si un dipôle ne fonctionne pas, les autres ne fonctionnent pas non plus !
- ⇒ **Circuit avec dérivation** : C'est un circuit constitué de plusieurs boucles contenant le générateur. Si un dipôle ne fonctionne pas, les autres peuvent fonctionner (*s'ils ne sont pas dans une branche différente*)
- ⇒ **Court-circuit** : C'est brancher un fil aux bornes d'un dipôle.

Le court-circuit du générateur est très dangereux.

## 3/ Sens du courant

Dans un circuit fermé, le courant va de la borne + à la borne - du générateur : c'est le **sens conventionnel** du courant.

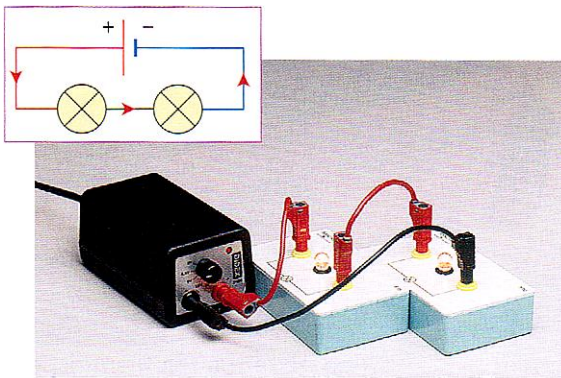


## 4/ Circuits en série et circuit en dérivation (générateur sur 6 V)

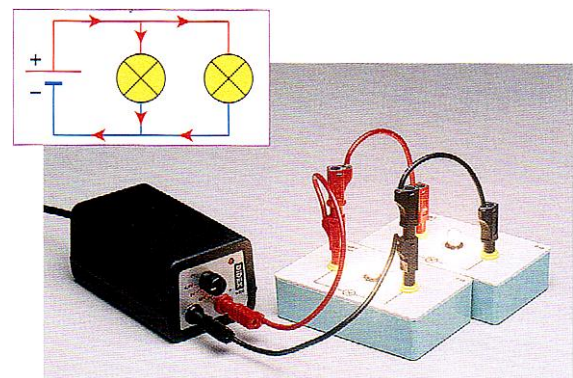
### Montage en série

### Montage en dérivation

#### Association de deux lampes...

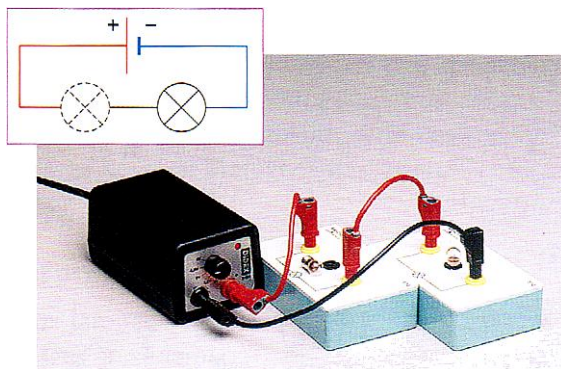


2 lampes brillent plus (*faiblement/fortement*) qu'une seule lampe

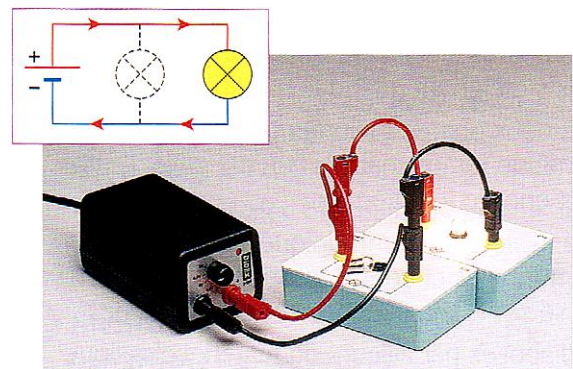


Les deux lampes brillent (*normalement/faiblement/fortement*) car chaque lampe est reliée directement au générateur.

#### Si une des lampes est grillée ou dévissée...

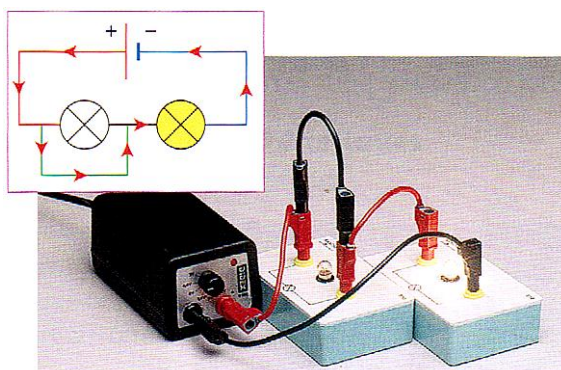


Si une lampe est grillée (ou dévissée), l'autre lampe (*s'éteint/s'éclaire fortement*) car le circuit est ouvert.

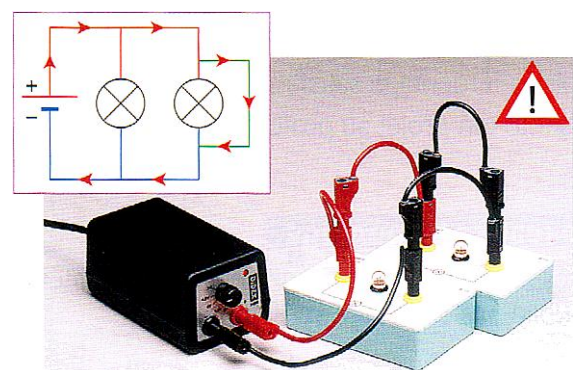


Si une lampe est grillée (ou dévissée), l'autre (*fonctionne/ne fonctionne plus*) car la boucle dans laquelle elle se trouve est (*fermée/ouverte*).

#### Si une des lampes est en court-circuit...



Si une lampe est court-circuitée, elle (*s'éteint/reste éclairée*) et l'autre (*continue/cesse*) de briller.



Si une lampe est court-circuitée, l'autre lampe (*s'éteint/brille plus fort*) car tout le courant passe dans le fil le court-circuit  
**Le générateur est alors en court-circuit !**