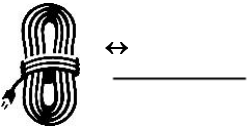
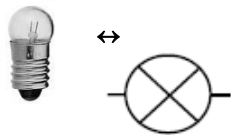
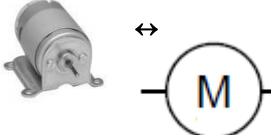
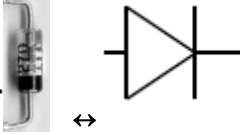

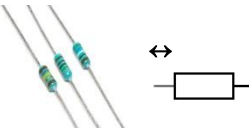
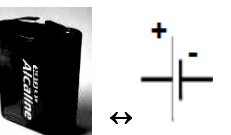
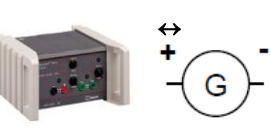
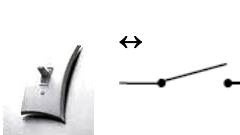
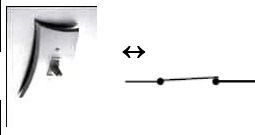


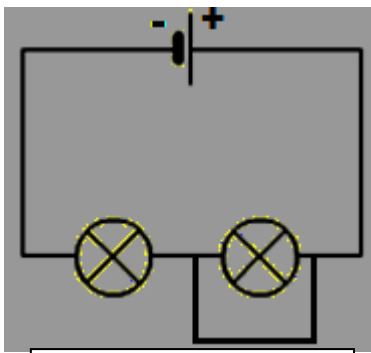
1/ Schémas électriques

Fil de connexion 	lampe 	moteur 	diode 	DEL 
Résistance 	pile 	générateur 	Interrupteur ouvert 	Interrupteur fermé 

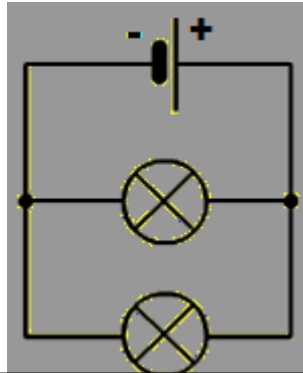
2/ Types de montages

A/ types

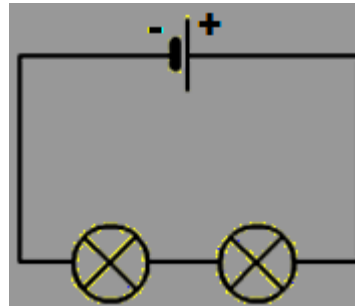
Attribue à chaque circuit électrique l'étiquette suivante et mets-la en dessous des schémas.



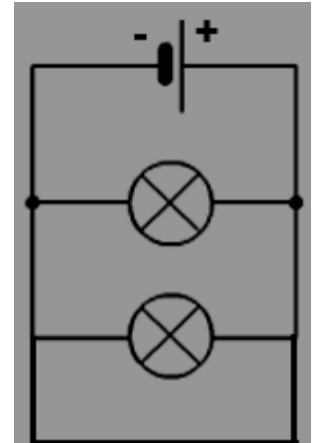
Court-circuit



Circuit en dérivation



Circuit en série



Court-circuit

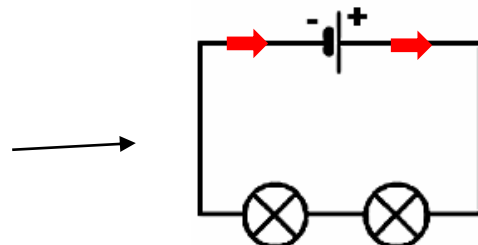
B/ Définitions

- ⇒ **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.

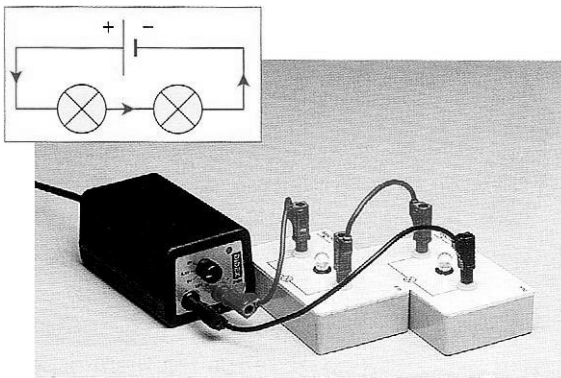


4/ Circuits en série et circuit en dérivation (*générateur sur 6*

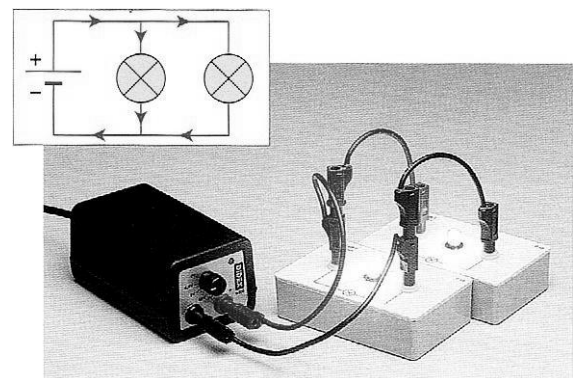
Montage en série

Montage en dérivation

Association de deux lampes...

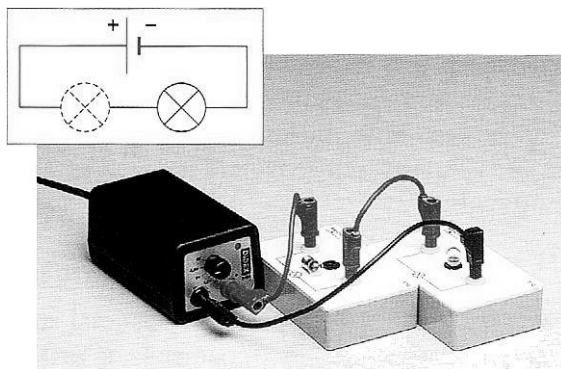


2 lampes brillent plus (*faiblement/fortement*) qu'une seule lampe

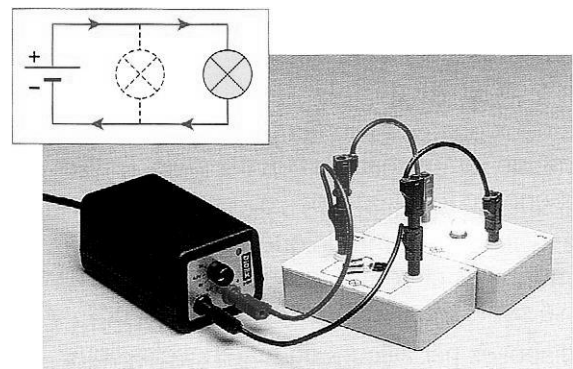


Les deux lampes brillent (*normalement/faiblement/fortement*) car chaque lampe est reliée directement au générateur.

Si une des lampes est grillée ou dévissée...

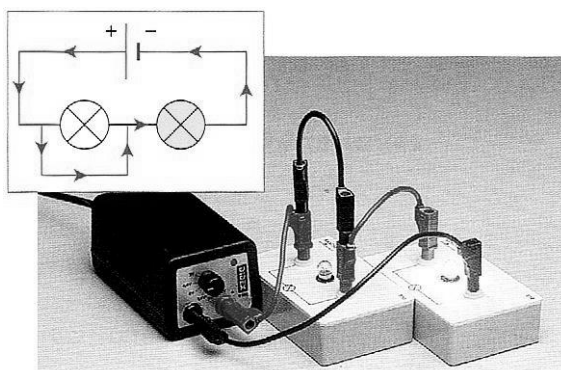


Si une lampe est grillée (ou dévissée), l'autre lampe (*s'éteint/s'éclaire fortement*) car le circuit est ouvert.

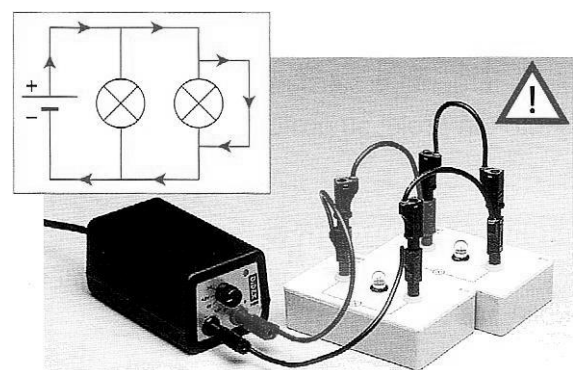


Si une lampe est grillée (ou dévissée), l'autre (*fonctionne/ne fonctionne plus*) car la boucle dans laquelle elle se trouve est (*fermée/ouverte*).

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 !**