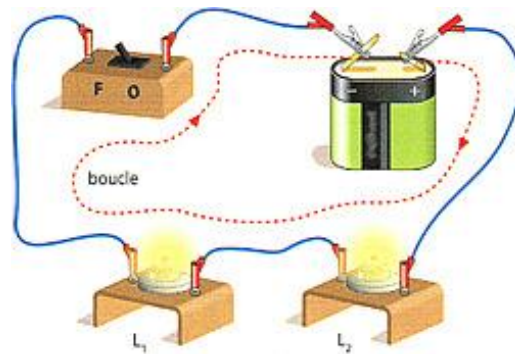




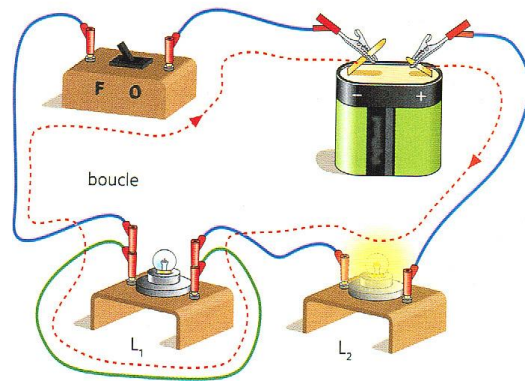
1. Le circuit série

Dans un circuit série, les dipôles sont branchés les uns à la suite des autres en ne formant qu'une seule boucle.



<p>Influence de l'ordre de connexion des dipôles</p>		<p>L'éclat des lampes ne dépend pas de l'ordre de connexion des dipôles</p>
<p>Influence du nombre de récepteurs</p>		<p>Plus il y a de dipôles dans le circuit, plus l'éclat de la lampe témoin est faible.</p>
<p>INCIDENTS</p>		
<p>Une lampe est grillée ou dévissée</p>		<p>Lorsqu'une lampe est grillée ou dévissée, les autres dipôles cessent de fonctionner.</p>

Court circuit d'un dipôle



Quand on court-circuite un dipôle ce dernier ne fonctionne plus car tout le courant passe par le fil de court-circuit.

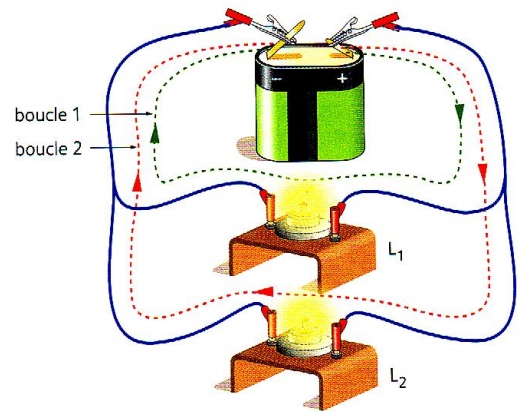
Les autres dipôles fonctionnent.

Pas de mise en court-circuit du générateur.

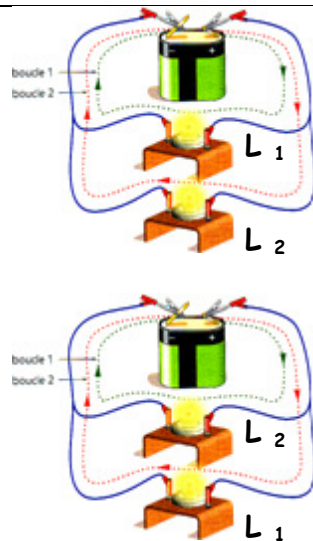
Dans un circuit série, les dipôles sont branchés les uns à la suite des autres en ne formant qu'une seule boucle.

2. Le circuit dérivation

Des dipôles sont associés en dérivation lorsque l'un d'eux est branché aux bornes de l'autre.
Dans un montage en dérivation, chaque récepteur est directement alimenté par le générateur et fonctionne indépendamment des autres.

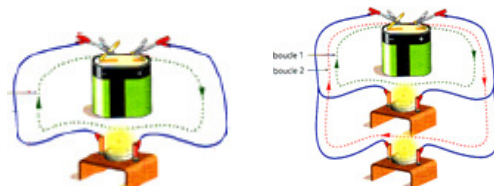


Influence de l'ordre de connexion des dipôles



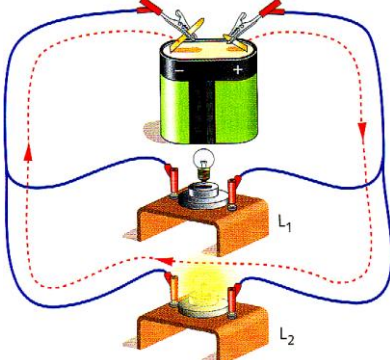
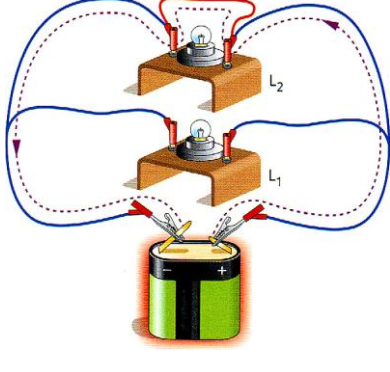

L'éclat des lampes ne dépend pas de l'ordre de connexion des dipôles

Influence du nombre de récepteurs



L'éclat des lampes ne dépend pas du nombre de récepteurs.

INCIDENTS

<p>Une lampe est grillée ou dévissée</p>		<p>Lorsqu'une lampe est grillée ou dévissée, les autres dipôles ne cessent pas de fonctionner.</p>
<p>Court circuit d'un dipôle</p>		<p>Quand on court-circuite un dipôle ce dernier ne fonctionne plus car tout le courant passe par le fil de court-circuit. Les autres dipôles ne fonctionnent plus.</p> <p> MISE EN COURT CIRCUIT DU GENERATEUR !</p>

Court circuiter un dipôle c'est relier ses 2 bornes par quelque chose de conducteur

3. Court circuit

Conséquence

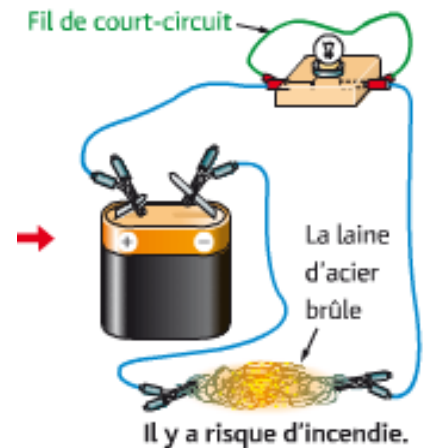
Lorsqu'on court circuite un dipôle qui est censé fonctionner il s'**arrête**.

Explication

Le fil de connexion est meilleur **conducteur** que le dipôle.
Ce courant devient plus **intense**, il provoque la **combustion** de la laine d'acier.(risque d'incendie)

Utilité : trouver une panne

Dans un circuit en **série** lorsqu'un dipôle est en panne aucun dipôle ne **fonctionne**, le courant ne circule pas.
En court-circuitant le dipôle en panne, les autres se remettent à **fonctionner**.



Ce que je dois savoir pour le contrôle :

- Connaître la définition d'un circuit série et dérivation
- Savoir schématiser ces circuits et les réaliser
- Connaître l'influence du nombre de dipôles dans les deux types de circuit
- Connaître l'influence de l'ordre des dipôles dans les deux types de circuit
- Savoir ce qui se passe lorsqu'un récepteur est en panne dans les deux types de circuit
- Savoir la définition d'un court circuit, ses conséquences, son explication et son utilité.