

## REVISIONS DE 5<sup>ème</sup> SUR LE COURANT ELECTRIQUE

### I. LE CIRCUIT ELECTRIQUE

On réalise un circuit électrique en reliant par des \_\_\_\_\_ une série de \_\_\_\_\_ comportant au moins un \_\_\_\_\_.

### II. SCHEMATISATION D' UN CIRCUIT ELECTRIQUE

Ex1 : schématisation d'un circuit fermé



Comme le circuit est fermé, un courant \_\_\_\_\_ dans la lampe et celle-ci \_\_\_\_\_.

Ex2 : schématisation d'un circuit ouvert



Comme le circuit est ouvert, aucun courant ne circule dans le circuit et le moteur \_\_\_\_\_.

### III. LE SENS DU COURANT

• Par convention, le courant circule \_\_\_\_\_

---

• Exemple :



Représenter le sens du courant dans le circuit schématisé ci-contre.

#### IV. MONTAGE EN SERIE

• Exemple :



Dessiner le schéma d'un circuit comportant un générateur et deux lampes branchés en série

- Dans un montage en série, les dipôles sont placés \_\_\_\_\_ et forment une boucle \_\_\_\_\_ avec le générateur.
- Si une lampe est dévissée ou grillée, l'autre \_\_\_\_\_ parce que le circuit est \_\_\_\_\_ et donc le courant ne \_\_\_\_\_ plus.

#### V. MONTAGE EN DERIVATION

• Exemple :



Dessiner le schéma d'un circuit comportant un générateur et deux lampes, tous branchés en dérivation

- Deux dipôles sont montés en dérivation lorsque l'un des dipôles est branché \_\_\_\_\_.
- Si l'une des deux lampes est dévissée ou grillée, l'autre reste reliée aux bornes du générateur et continue donc de \_\_\_\_\_.