L'intensité électrique

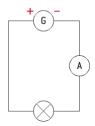
17 janvier 2019

- I. Mesure d'une intensité électrique
- II. Dipôles en série et en dérivation

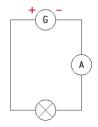
• L'unité de mesure de l'<u>intensité</u> électrique est l' ampère (symbole *A*).

- L'unité de mesure de l'<u>intensité</u> électrique est l' **ampère** (symbole *A*).
- Un <u>ampèremètre</u> permet de mesurer l'intensité du courant, il se branche en série dans le circuit.

- L'unité de mesure de l'<u>intensité</u> électrique est l' **ampère** (symbole *A*).
- Un <u>ampèremètre</u> permet de mesurer l'intensité du courant, il se branche <u>en série</u> dans le circuit.



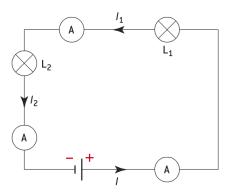
- L'unité de mesure de l'<u>intensité</u> électrique est l' ampère (symbole A).
- Un <u>ampèremètre</u> permet de mesurer l'intensité du courant, il se branche <u>en série</u> dans le circuit.



 Utilisation d'un multimètre en ampèremètre : voir fiche méthode 4 page 105.

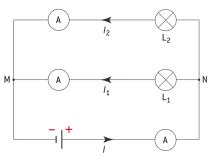
- I. Mesure d'une intensité électrique
- II. Dipôles en série et en dérivation

 Dans un <u>circuit série</u>, la valeur de l'intensité du courant est la même en tout point du circuit, quel que soit l'ordre des dipôles : c'est la <u>loi d'unicité de l'intensité</u>.



$$I = I_1 = I_2$$

 Dans un circuit comportant des <u>dérivations</u>, l'intensité du courant dans la branche principale est égale à la <u>somme des intensités</u> des courants dans les <u>branches dérivées</u>.



$$I = I_1 + I_2$$

• Dans un circuit en dérivation, un <u>nœud</u> est le point de jonction d'au moins trois branches.