

# L'intensité électrique

O. FINOT

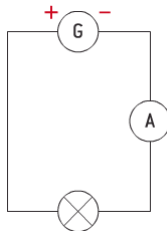
Collège S<sup>t</sup> Bernard

7 décembre 2017

# I. Mesure d'une intensité électrique

## II. Dipôles en série et en dérivation

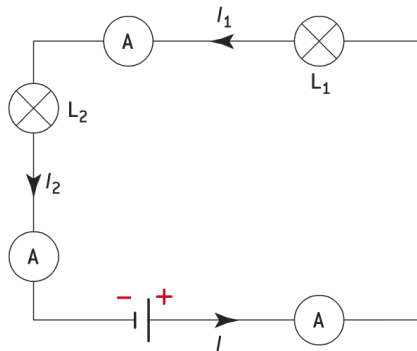
- L'unité de mesure de l'intensité électrique est l' ampère (symbole A).
- Un ampèremètre permet de mesurer l'intensité du courant, il se branche en série dans le circuit.



I. Mesure d'une intensité électrique

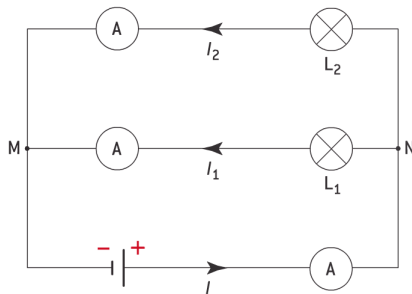
II. Dipôles en série et en dérivation

- Dans un **circuit série**, 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 **loi d'unicité de l'intensité**.



$$I = I_1 = I_2$$

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



$$I = I_1 + I_2$$

- Dans un circuit en dérivation, un **nœud** est le point de jonction d'au moins trois branches.