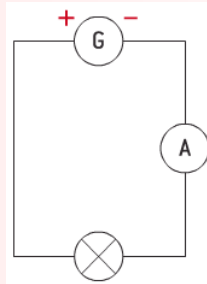


## I. Mesure d'une intensité électrique

### À RETENIR

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.



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

### EXERCICES

- exercice 6 page 79 : Branchement ampèremètre
- exercice 7 page 79 : Conversions intensités
- exercice 10 page 80 : Schématisation circuit avec ampèremètre

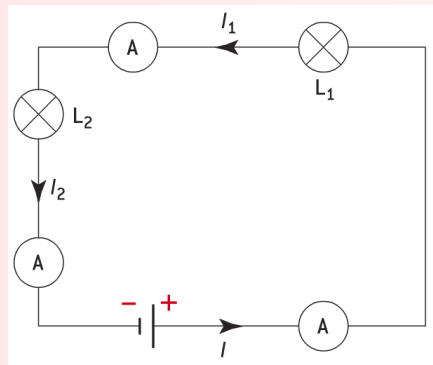
## II. Dipôles en série et en dérivation

### ACTIVITE TP MESURE INTENSITÉ

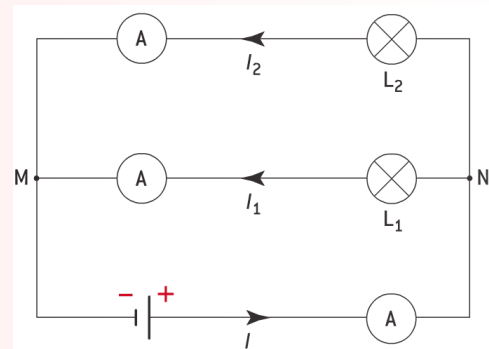
- Rappels circuits série / dérivation ;
- Utilisation d'un ampèremètre ;
- Intensité circuit série ;
- Intensité circuit avec des dérivations.

## À RETENIR

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



$$I = I_1 = I_2$$



$$I = I_1 + I_2$$

## EXEMPLE

- exercice 9 page 79 : Intensité et sens du courant
- exercice 12 page 80 : Circuit série
- exercice 13 page 80 : QCM circuit série
- exercice 14 page 80 : Dérivation
- exercice 15 page 80 : QCM Dérivation
- exercice 16 page 81 : QCM sur Documents
- exercice 17 page 81 : Phares de voiture
- exercice 18 page 81 : Modification d'un circuit en dérivation et fusible