

L'INTENSITÉ DU COURANT

C'est le débit de charges électriques à un endroit précis du circuit électrique.

L'intensité du courant est notée :

I

Son unité de mesure est :

l'ampère (A)

- Si le circuit est ouvert alors

$$I = 0 \text{ A}$$

- Plus il y a de récepteurs branchés dans la boucle et plus l'intensité du courant diminue.

Pour des dipôles branchés en série :

LOI D'UNICITÉ DE L'INTENSITÉ

$$I_1 = I_2 = I_3 = \dots$$

même intensité en tout point de la boucle

Pour des dipôles branchés en dérivation :

LOI D'ADDITIVITÉ DES INTENSITÉS

$$I = I_1 + I_2 + \dots$$

branche principale branches dérivées

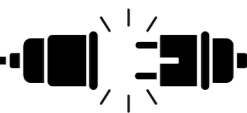
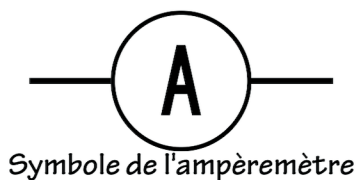
Les calibres à choisir

Le calibre optimal est celui juste supérieur à la valeur mesurée

Borne "COM" à relier vers la borne - du générateur

L'AMPÈREMÈTRE

Il se branche EN SÉRIE dans la boucle étudiée.



Borne "10A" à relier vers la borne + du générateur

