

Cours :L'intensité du courant et son unité

1- Qu'est-ce que l'intensité ?

Dans un circuit en série constitué d'un [générateur de tension variable](#) et d'une lampe, l'éclat de la [lampe](#) est plus fort quand la [tension](#) fournie par le générateur est plus élevée.

Le [courant électrique](#) est lui aussi plus élevé : on dit qu'il est plus intense.

Le courant électrique qui traverse un [dipôle](#) est toujours caractérisé par son [intensité](#).

2- L'intensité et son unité

L'intensité du courant électrique est toujours notée "I"

Elle se mesure en [ampère](#) (de symbole A) grâce à un appareil appelé ampèremètre

Remarque : on peut aussi utiliser des unités dérivées de l'**ampère** comme le **kiloampère**, l'**hectoampère**, le **décaampère**, le **déciampère**, etc.

La plus utilisée de ces unités dérivée est le milliampère de symbole mA (1 A= 1000 mA)

Exemple : Si un courant de 0,5 ampère circule dans une lampe on peut écrire

$I = 0,5 \text{ A}$

ou

$I = 500 \text{ mA}$