

# Intensité du Courant

## Exercice 1.

Convertir :

$$1328 \text{ mA} = \quad \text{A} = \quad \mu\text{A}$$

$$0,5 \text{ A} = \quad \text{mA} = \quad \mu\text{A}$$

$$1\ 000 \mu\text{A} = \quad \text{mA} = \quad \text{A}$$

$$10^{13} \mu\text{A} = \quad \text{mA} = \quad \text{A}$$

$$Q = I \times t$$

$$I = \frac{Q}{t}$$

$$t = \frac{Q}{I}$$

## Exercice 2.

Un générateur de courant continu débite 500 mA, pendant une durée de 5 h 30 min. Quelle est la quantité de courant, Q, disponible dans ce générateur ?

## Exercice 3.

La capacité d'une batterie ne se mesure pas en Coulomb, mais en ampère-heure ou Ah. Une batterie d'un Ah débite 1 ampère pendant 1 heure. Une batterie de 2Ah débite 1 ampère pendant 2 heures. Combien de coulombs y a t il dans 1 Ah ? 2Ah ? 60 Ah ?

## Exercice 4.

Un conducteur a oublié, par inadvertance, ses feux, traversés par un courant d'intensité 4 ampères. Sa batterie est de 76 Ah. En combien de temps va -t- il « vider » sa batterie ?

Exercice 5. Où monter l'ampèremètre, dans ce circuit ?

