

# Chapitre 6 : Puissance d'un appareil électrique

2 mai 2019

# I. Puissance électrique

## II. Puissance tension et intensité

## À retenir

- La fiche signalétique d'un appareil électrique indique sa tension nominale (en volts,  $V$ ) et sa puissance de fonctionnement (en watt,  $W$ ).

## À retenir

- La fiche signalétique d'un appareil électrique indique sa tension nominale (en volts,  $V$ ) et sa puissance de fonctionnement (en watt,  $W$ ).
- On utilise des coupes-circuits (fusibles, disjoncteurs) pour protéger les appareils électriques des surintensités. Ils ouvrent le circuit si l'intensité du courant dépasse une certaine valeur.

Voir partie 1 page 78 pour un exemple de fiche signalétique.

# I. Puissance électrique

## II. Puissance tension et intensité

## À retenir

La puissance  $P$  d'un appareil électrique dépend de sa tension de fonctionnement  $U$  et de l'intensité du courant reçu  $I$ . On a :

### À retenir

La puissance  $P$  d'un appareil électrique dépend de sa tension de fonctionnement  $U$  et de l'intensité du courant reçu  $I$ . On a :

$$P = U \times I$$

avec  $P$  en watt ( $W$ ),  $U$  en volts ( $V$ ) et  $I$  en ampère ( $A$ ).

Voir partie 2 page 78 pour un ordre de grandeur de puissance électrique.