

Symbole **P**

Son unité : le **Watt (W)**

Puissance électrique

La **puissance reçue** par un appareil est :

$$\text{en W} \quad P = U \times I \quad \text{en A}$$

↓
en V

Avec :

U : tension aux bornes de l'appareil

I : intensité du courant qui traverse l'appareil

La **puissance nominale** est la puissance reçue dans des **conditions normales d'utilisation**.

Symbole **E**

Ses unités : le **Joule (J)** ou le **Kilowattheure (kWh)**

Energie électrique

L'**énergie électrique E**, utilisée par un appareil de **puissance P**, fonctionnant pendant une **durée t** de fonctionnement, est donnée par la relation :

$$\text{en J} \quad E = P \times t \quad \text{en s ou en h}$$

↑
en W ou en kW