

# Électronique

## Ressources

- [Connecteurs JST](#)
- [Câbles AWG](#)

## Matériel

- [BME280 GY-BME280 capteur numérique SPI I2C humidité température et barométrique pression capteur Module 1.8-5V DC haute précision](#)
- [IRF520 Mosfet Module pilote pour Arduino MCU bras pour framboise Pi 3.3v-5V IRF520 puissance MOS PWM variateur LED](#)

## Formules

Source : wikipedia.fr

- Loi d'Ohm :  $U = R * I$  ( $U$  = tension en volts (V),  $R$  = résistance en ohms ( $\Omega$ ) ,  $I$  = intensité en ampères (A))
  - $I = U / R$  : permet de calculer l'intensité lorsque la tension et la résistance sont connues.
  - $R = U / I$  : permet de calculer la résistance lorsque la tension et l'intensité sont connues.
- $P(t) = U(t) * I(t)$  ( $P$  = **puissance instantanée** en fonction du temps  $t$  (watts) ;  $U$  = tension en fonction du temps  $t$  (volts);  $I$  = intensité en fonction du temps  $t$  (ampères))
  - En intégrant cette puissance sur un temps de 1 heure, on obtient une quantité d'énergie dont l'unité pratique courante est le kilowattheure équivalent à 3 600 000 joules.
  - $1 \text{ W} = 1 \text{ J/s}$  ( $W$  = watt,  $J$  = joule,  $s$  = seconde)

From:

<https://memos.clapas.org/> - **Memos**



Permanent link:

<https://memos.clapas.org/electronique/start?rev=1608497741>

Last update: **2020/12/20 20:55**