

## Relations

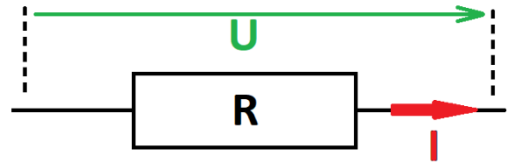
### 1) Passage du courant

Les **Volts (tension U)** « poussent » le courant

Les **Ohms (Résistance R)** résistent



Des **Ampères (Intensité I)** passent



$$U = R I$$

Units: V,  $\Omega$ , A

### 2) Puissance

Des **Volts (tension U)** aux bornes d'un appareil

et des **Ampères (Intensité I)** qui le traversent



Des **Watts (Puissance P)** sont consommés\*

(\*Une partie sera perdue et une autre utilisée)

$$P = U I$$

Units: W, V, A

### 3) Energie

Des **Watts (Puissance P)** pendant

des heures (**Temps t**)



Des **WattsHeure (Energie E)** consommées\*

(\*Une partie sera perdue et une autre utilisée)

$$E = P t$$

Units: Wh, W, h

### 4) Quantité de courant

Des **Ampères (Intensité I)** passent

pendant des heures (**Temps t**)



Des **AmpèresHeure (Quantité de courant Q)** passent

$$Q = I t$$

Units: Ah, A, h