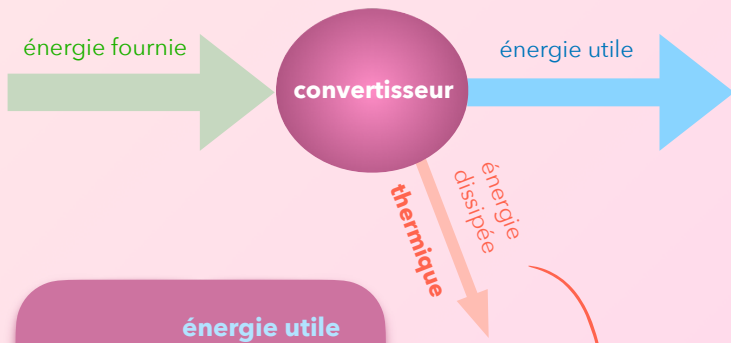


Énergie et puissance :

$$E = P \times \Delta t$$

J W s

1 kW·h = 3,6 MJ



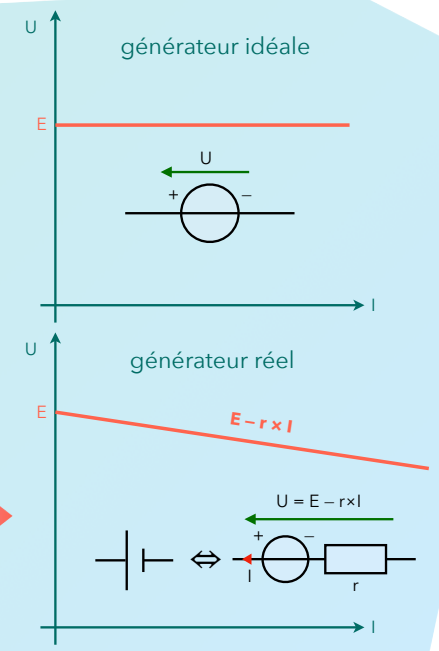
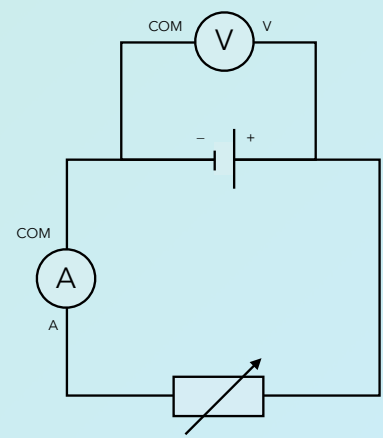
$$\eta = \frac{\text{énergie utile}}{\text{énergie fournie}}$$

Puissance électrique :

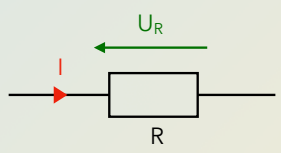
$$P = U \times I$$

W V A

Tracé de la caractéristique d'un générateur



Puissance **thermique** dissipée par **effet Joule**



$$P_J = R \cdot I^2 = \frac{U_R^2}{R}$$

Ω

Bilan de puissance dans un circuit électrique :

$$P_{\text{générateur}} = \sum P_{\text{récepteurs}}$$