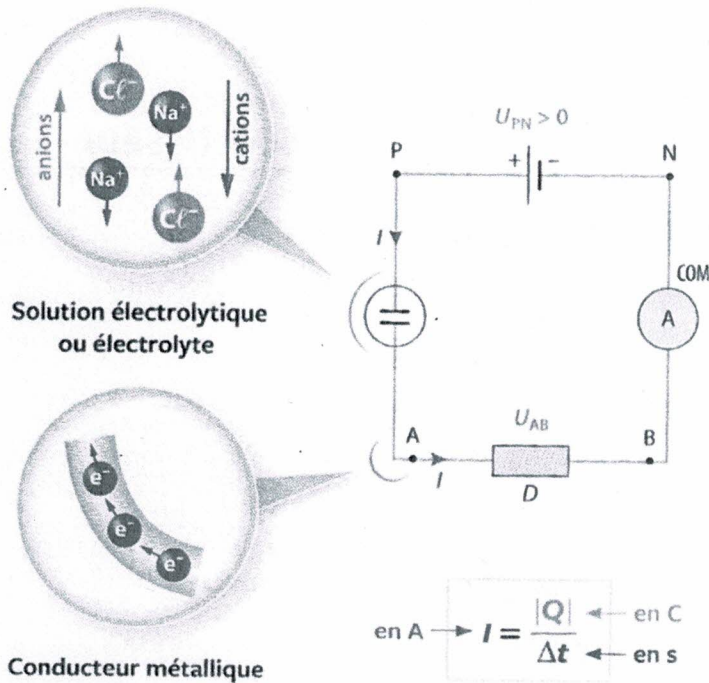


CH 10 : ASPECTS ÉNERGÉTIQUES DES PHÉNOMÈNES ÉLECTRIQUES

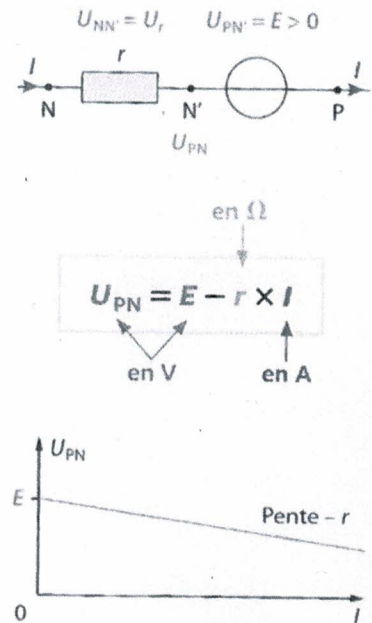
(Chapitre 13 du livre p 237)

(THÈME 3 : L'ÉNERGIE – CONVERSIONS ET TRANSFERTS)

Courant électrique continu



Sources réelles de tension continue



Bilan de puissance dans un circuit

Puissance et énergie

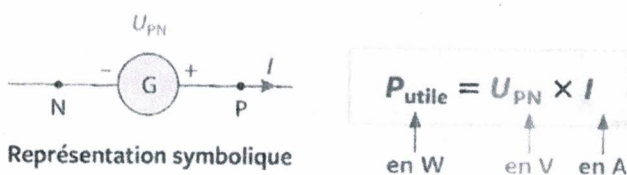
$$P = \frac{\mathcal{E}}{\Delta t}$$

en W → en J / en s

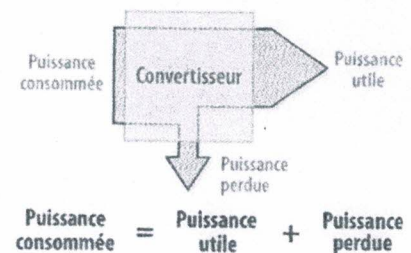
Puissance consommée par un récepteur



Puissance utile fournie par un générateur



Rendement d'un convertisseur



$$\eta = \frac{P_{\text{utile}}}{P_{\text{consommée}}} \leq 1$$

en W