Chapitre 7 | Puissance et énergie

I] La puissance électrique

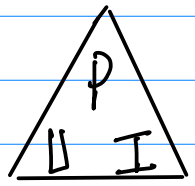
La puissance est l'énergie reçue ou générée par unité de temps:

la puissance c'est l'energie que l'on peut produire en une seconde.

$$P_{élec} = U \times I$$

- $P_{élec}$: Puissance électrique en Watts (W)
- U : Tension en volts (V)
- I : Intensité du courant électrique en ampères (A)

Il existe 3 formes de cette égalité :



II] L'énergie E

L'énergie est une mesure du changement du monde. Elle se mesure en Joules.

$$E = P \times t$$

- E : Energie en Joules (J)
- P : Puissance en Watts (W)
- t : temps en secondes (s)

Attention pour l'énergie, les unités EDF sont souvent utilisées :

