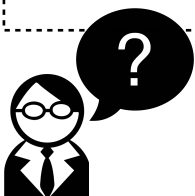




QUELLES SONT LES PRINCIPALES CONSOMMATION ÉLECTRIQUE DANS UNE MAISON ?

[illegible]

<https://framapad.org/>

THÉORIE DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

$$P = U \times I$$

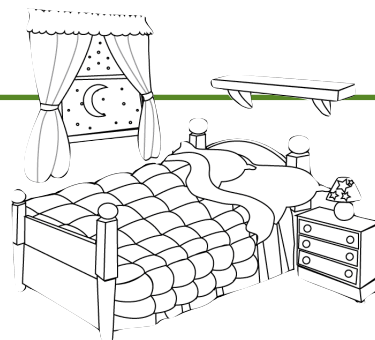
Puissance
en watts (W)

Tension
en volts (V)

Intensité
en ampères (A)

Exemple :

$$60 \text{ W} = 12 \text{ V} \times 5 \text{ A}$$



Exemple ici avec un chargeur :

Input (énergie en entrée) : 240 Volts
0,8 A

Soit une puissance de : $240 \times 0,8 = 192 \text{ Watts}$

Consommation électrique pour une heure : 192 Watts.heure

$$\text{Coût d'utilisation en €} = \text{Puissance en kWatts} \times \text{Temps d'utilisation en Heure} \times \text{Prix du kW.h en €}$$



QUELLE EST LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE DE MA CHAMBRE POUR 1 JOURNÉE ?

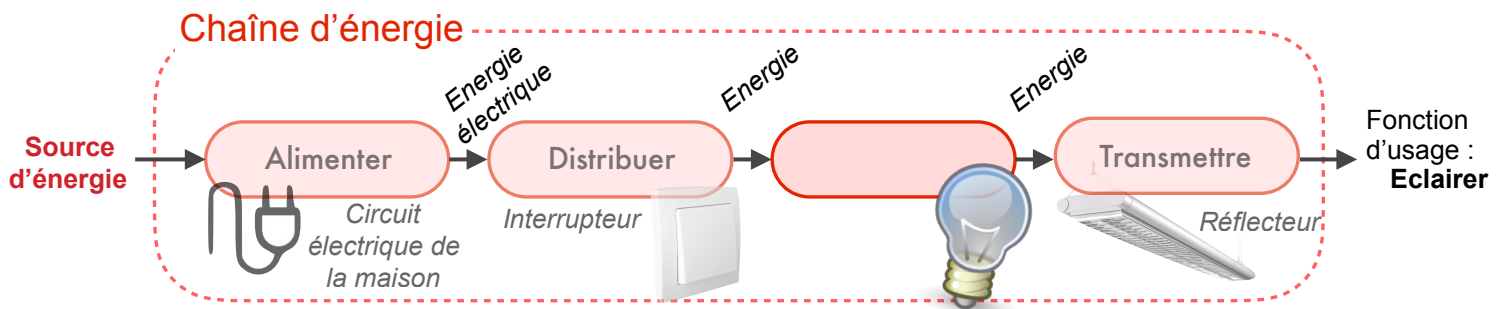
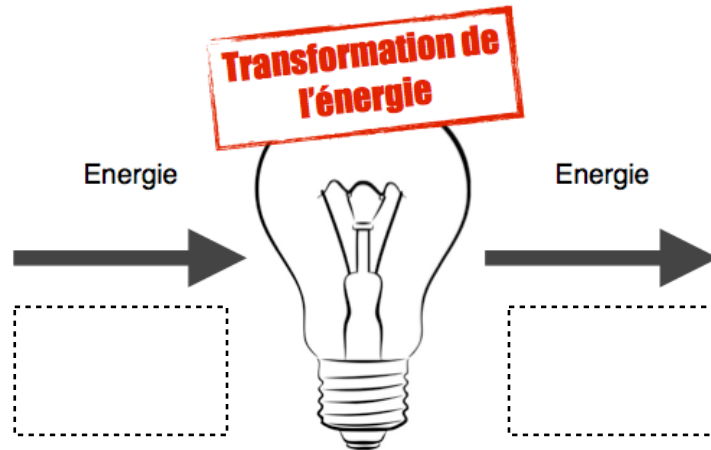
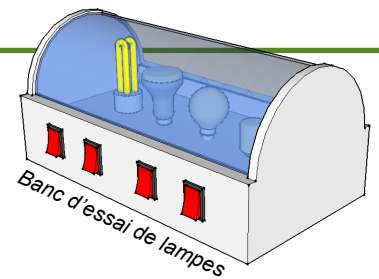
Consommation électrique des appareils de ma chambre	Tension (V)	Intensité (A)	Puissance (W)	Durée (H/Jour)
Total en Watt :				Par jour (24h)

EXPÉRIENCE : COMMENT CHOISIR UNE LAMPE ÉCONOMIQUE EN ÉNERGIE ?



Voici à disposition 4 lampes : lampe fluocompacte, lampe halogène, lampe à led (ou del en anglais), lampe à incandescence.

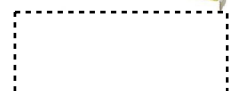
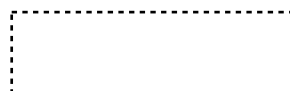
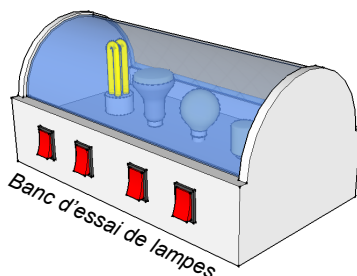
Quelle lampe choisir pour économiser de l'énergie ?



Hypothèse :

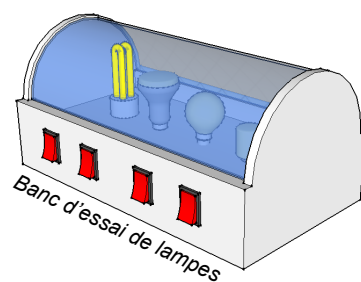
Je suppose que ...

Matériels disponibles :



Protocole à suivre pour réaliser l'expérience :

Schéma de l'expérience :



Résultat de l'expérience :

Conclusion par rapport à la problématique :