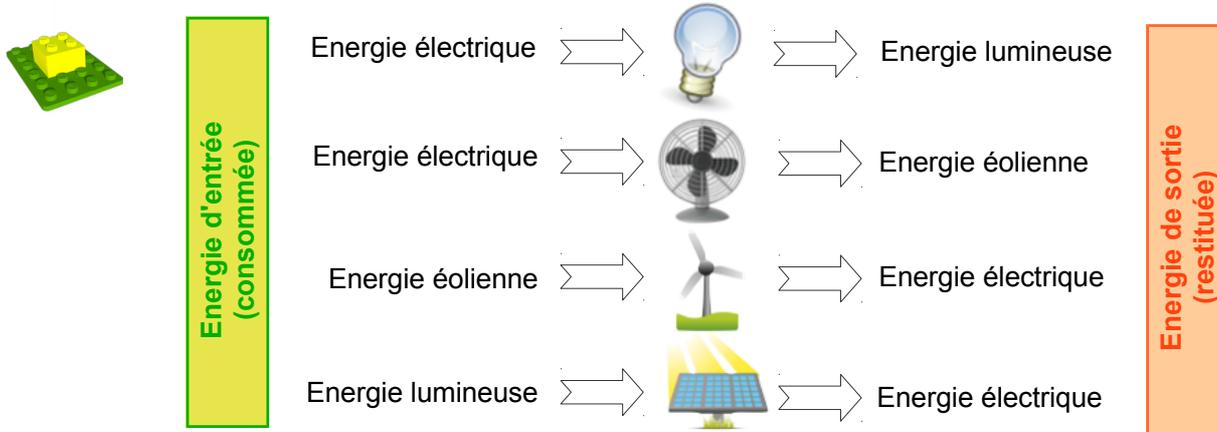




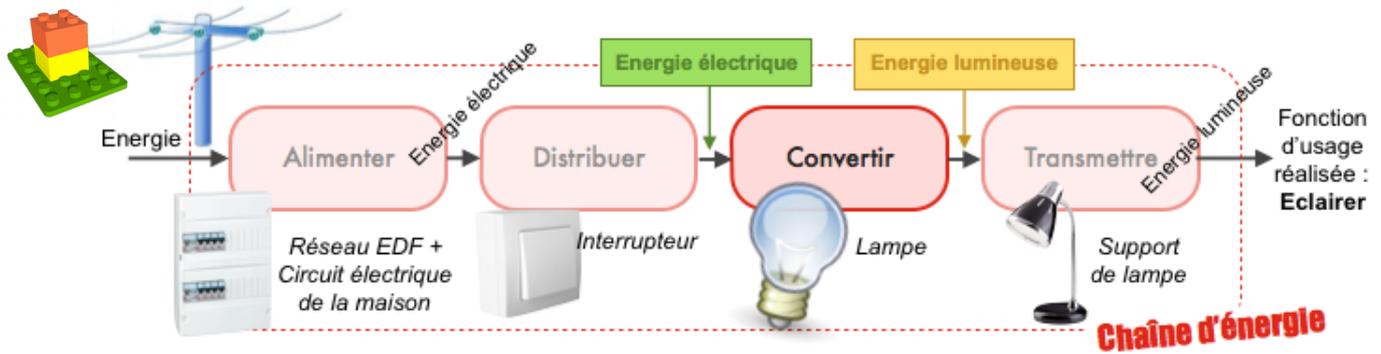
CT2.2  
MSOST 1.4

Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.

**Source et transformation d'énergie**



**Chaine d'énergie**



**Efficacité énergétique**

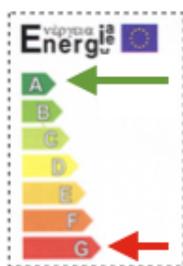
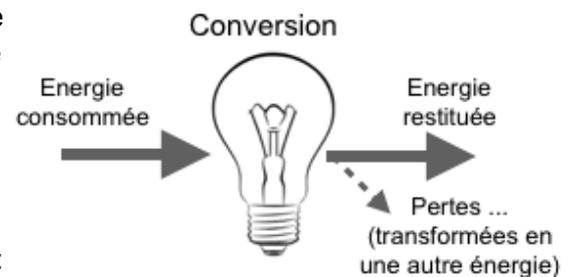


Ne pas confondre efficacité énergétique et faible consommation énergétique ! Car par exemple une lampe peut consommer peu mais éclairer faiblement !

La lampe la plus efficace sera celle qui éclaire le plus pour un minimum de consommation, celle qui aura donc le meilleur rapport entre l'énergie restituée et l'énergie consommée.

Cette notion d'efficacité énergétique s'applique à tous les appareils : congélateur, chauffage, lave vaisselle, ...

Elle est représentée par une étiquette : **lettre A pour les plus efficaces** à **lettre G pour les plus énergivores**.



Très bonne efficacité énergétique.

Très mauvaise efficacité énergétique. Donc **énergivore**.

$$\text{Efficacité énergétique} = \frac{\text{Energie restituée (lumière : lux)}}{\text{Energie consommée (électricité : watt)}}$$



**Lampe à incandescence**  
95 % de perte en énergie thermique  
5 % d'énergie lumineuse

**Classe G**



**Lampe à DEL ou LED**  
1% de perte en énergie thermique  
99% d'énergie lumineuse

**Classe A**

