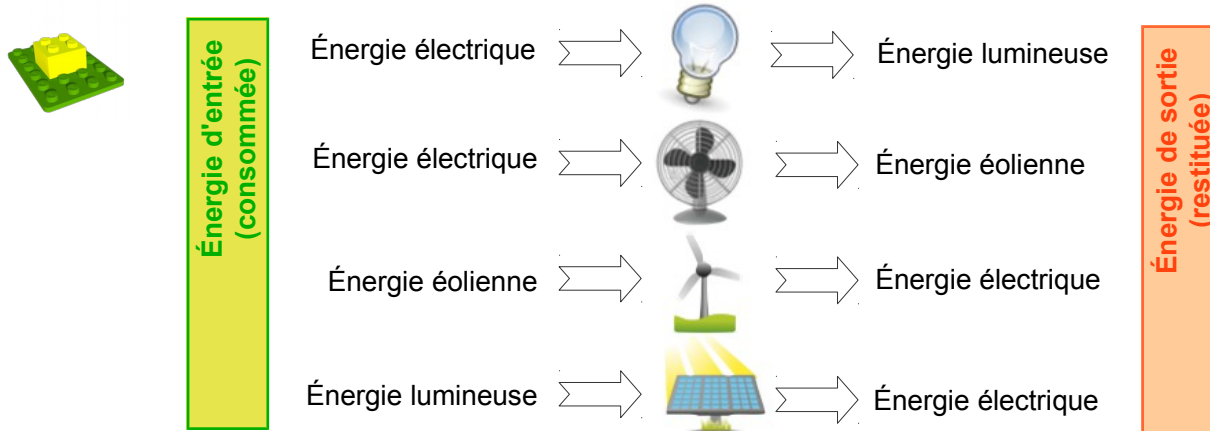
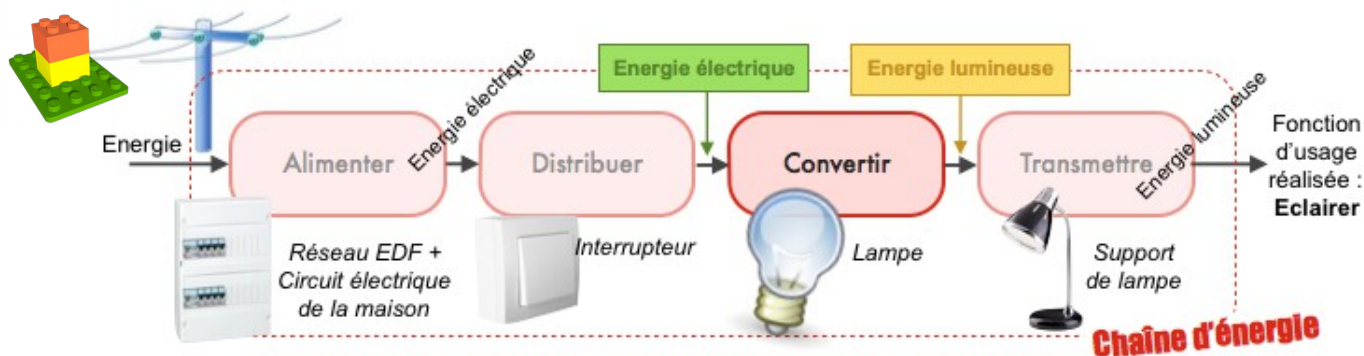
CT2.2
MSOST 1.4

Identifier les flux d'énergie sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.

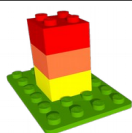
Nature et transformation de l'énergie



Chaîne d'énergie



Efficacité énergétique



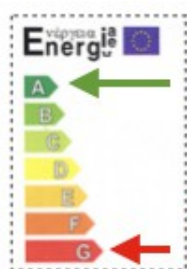
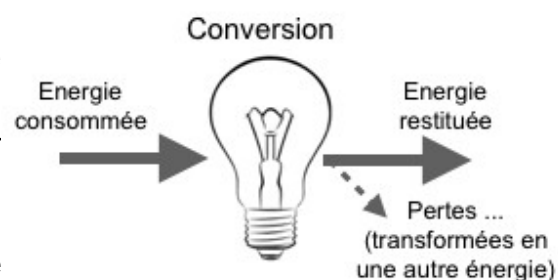
Ne pas confondre efficacité énergétique et faible consommation énergétique ! Car par exemple une lampe peut consommer peu mais éclairer faiblement !

La lampe la plus efficace sera celle qui éclaire le plus pour un minimum de consommation.

Plus généralement, l'efficacité énergétique d'un système est définie comme le rapport entre l'énergie restituée utilement en sortie de ce système, et l'énergie consommée en entrée de ce système

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.

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

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