Ce que je dois retenir:

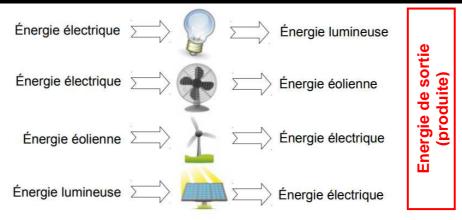
Flux d'énergie : énergie d'entrée, énergie de sortie, chaîne d'énergie, efficacité énergétique



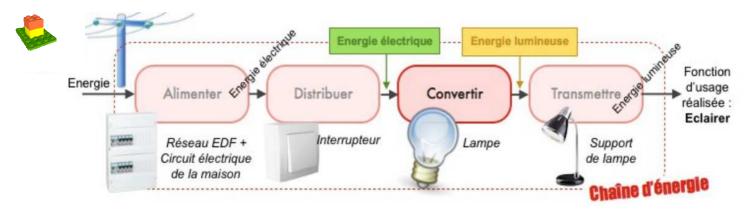
NATURE ET TRANSFORMATION DE L'ÉNERGIE



Energie d'entrée (consommée)



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 :

Energie consommée Energie restituée Pertes ... (transformées en une autre énergie)

lettre A pour les plus efficaces à lettre G pour les plus énergivores.



Efficacité énergétique =

que = Énergie restituée (lumière : lux)

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

	Compétences travaillées du cycle 4 :	Domaines du socle :	MSOST 1.4
CT 2.2	Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information dans le cadre d'une production technique sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.	D 1.3 D 2.1 D 4.1 D 4.3	Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent. MSOST 1.4.2. Sources d'énergies. MSOST 1.4.3. Chaîne d'énergie.

	Dates				
	Les sources et formes d'énergie (fiche connaissances 6 ^{ème} MSOST 1.3 : à demander à ton professeur si tu ne l'as plus)				
	Ce qu'est une énergie d'entrée				
Je sais :	Ce qu'est une énergie de sortie				
	Ce qu'est l'efficacité énergétique d'un objet				
	Les différentes fonctions techniques de la chaîne d'énergie d'un objet				
	Citer différentes natures d'énergie				
Je suis	Identifier l'énergie d'entrée et l'énergie de sortie d'un objet				
capable de :	Compléter la chaîne d'énergie d'un objet en indiquant les				
ue.	pièces qui assurent chacune des fonctions techniques				
	Comparer l'efficacité énergétique d'objets techniques				