

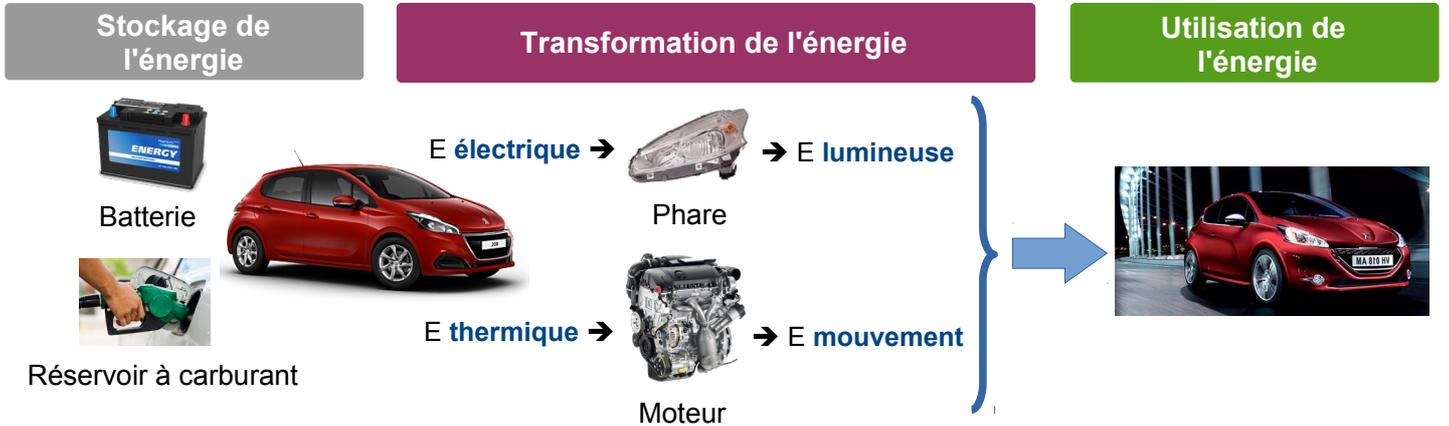


CT 1.2, CT 1.4, CT 4.2
S 4.1, S 4.3
MMEI 3.1 - MMEI 3.2

- Identifier des sources d'énergie et des formes
- Prendre conscience que l'être humain a besoin d'énergie pour se chauffer, se déplacer, s'éclairer

Stockage – Transformation – Utilisation de l'énergie

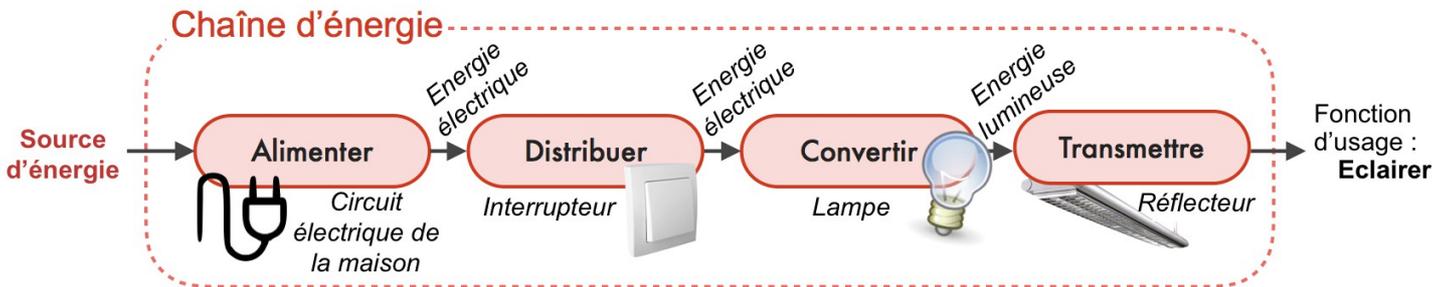
Suivant la situation, l'énergie peut être stockée, transformée ou utilisée par l'objet technique.



La chaîne d'énergie

La chaîne d'énergie est la partie de l'objet technique constituée des pièces qui exploitent la source d'énergie pour obtenir l'action souhaitée.

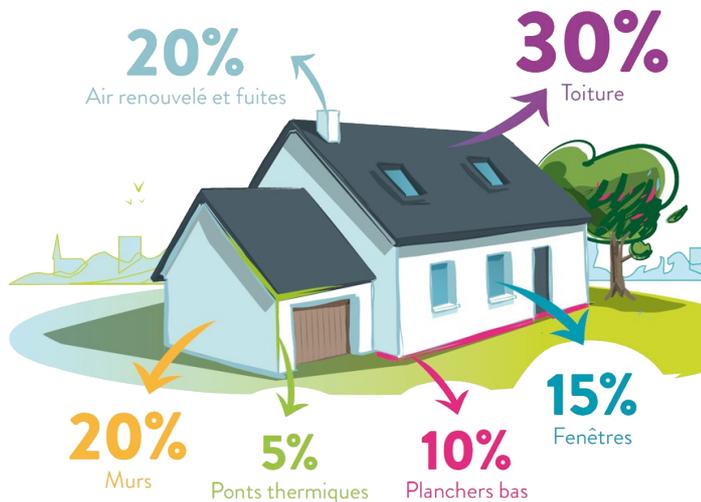
Les 4 fonctions d'une chaîne d'énergie sont, dans l'ordre : Alimenter - Distribuer – Convertir - Transmettre



Quelques dispositifs visant à économiser la consommation d'énergie

Pour un même service rendu, tous les objets ne consomment pas la même quantité d'énergie.

Une lampe à DEL consomment jusqu'à 90 % de moins qu'une lampe à incandescence.



L'origine des pertes d'énergie dans une maison

Matériaux limitant la déperdition thermique de la toiture et des murs.

Fenêtres à double ou triple vitrage.