6ème	Ce que je dois retenir …	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	*Validé* :
Nommer quelques systèmes qui ont besoin d'énergie pour fonctionner.		1	E1	oui ☐ non ☐
Dans le cycle de vie d'un objet, identifier les impacts environnementaux.		1	E2	oui ☐ non ☐

Nommer quelques systèmes qui ont besoin d'énergie pour fonctionner :

E1

Mots clés

L'énergie est la **capacité** d'un système à produire une **action**. (L'énergie ne se voit pas mais nous en percevons le résultat : mouvement, émission de chaleur, émission de lumière...)

L'être humain a besoin d'**énergie** pour se chauffer, se déplacer, s'éclairer, se nourrir, etc. Il utilise donc de très nombreux objets ou systèmes techniques qui ont besoin d'énergie pour fonctionner :

Consomme de l'énergie pour fonctionner	Ne consomme pas d'énergie pour fonctionner

Attention au vocabulaire, lorsqu'on décrit les énergies dans un objet :

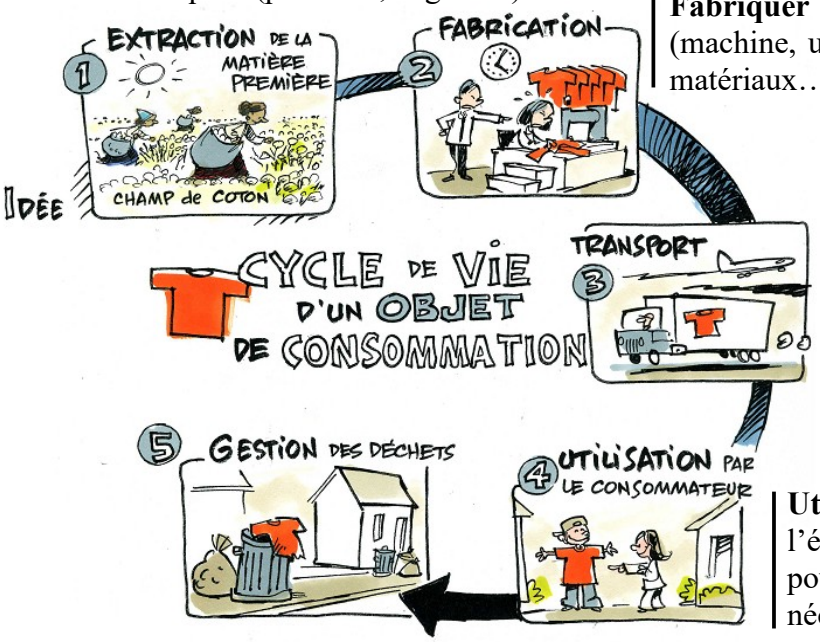
- ✗ Cette lampe **utilise** de l'**énergie électrique** pour fonctionner.
- ✗ Cette lampe **produit** de l'énergie **lumineuse** (de la lumière).
- ✗ Cette lampe **transforme** l'énergie **électrique** en énergie **lumineuse**.
- ✗ L'**énergie électrique** utilisée par cette lampe vient du **réseau EDF**.
- ✗ La **source** de l'**énergie électrique** de cette lampe est le **réseau EDF**.

Dans le cycle de vie d'un objet technique, identifier les impacts environnementaux :

E2

Pour concevoir, fabriquer et vendre des objets techniques, l'être humain **consomme de l'énergie** et **produit des déchets**.

Extraire la matière première (pétrole, métaux,…) qui entre dans la fabrication d'un objet consomme de l'énergie. Lorsqu'elles sont cultivés, cela peut nécessité de l'eau et des produits chimiques. (pesticide, engrais...)



Fabriquer un objet consomme de l'énergie (machine, usine) et produit des déchets (chutes de matériaux…).

Transporter un produit de consommation à un impact direct sur l'environnement qui varie selon le mode de transport, la distance et la quantité déplacée.

Utiliser un objet peut consommer de l'énergie de façon indirecte par exemple pour le laver ou de façon directe s'il nécessite une source (pile, réseau EDF...)

Gérer un objet devenu déchet à un impact environnemental qui dépend de son traitement (recyclage, incinération...

Remarque : Le consommateur a un réel impact sur l'environnement qui dépend des produits qu'il achète. Autant dire que privilégier l'achat de produits de mauvaise qualité, non réparable, venus de Chine, ce n'est pas la bonne solution pour réduire son empreinte écologique.