



FICHE DE CONNAISSANCES (ce que je dois retenir)

Cycle 3 – 6^{ème}

Synthèse

CI numéro X – Le problème posé

Page 1 sur 1

E1 : Nommer quelques systèmes qui ont besoin d'énergie pour fonctionner

VOCABULAIRE

Energie : C'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, se divertir, etc. Il utilise donc de très nombreux objets ou systèmes techniques qui ont besoin d'énergie pour fonctionner :

Consomme de l'énergie pour fonctionner

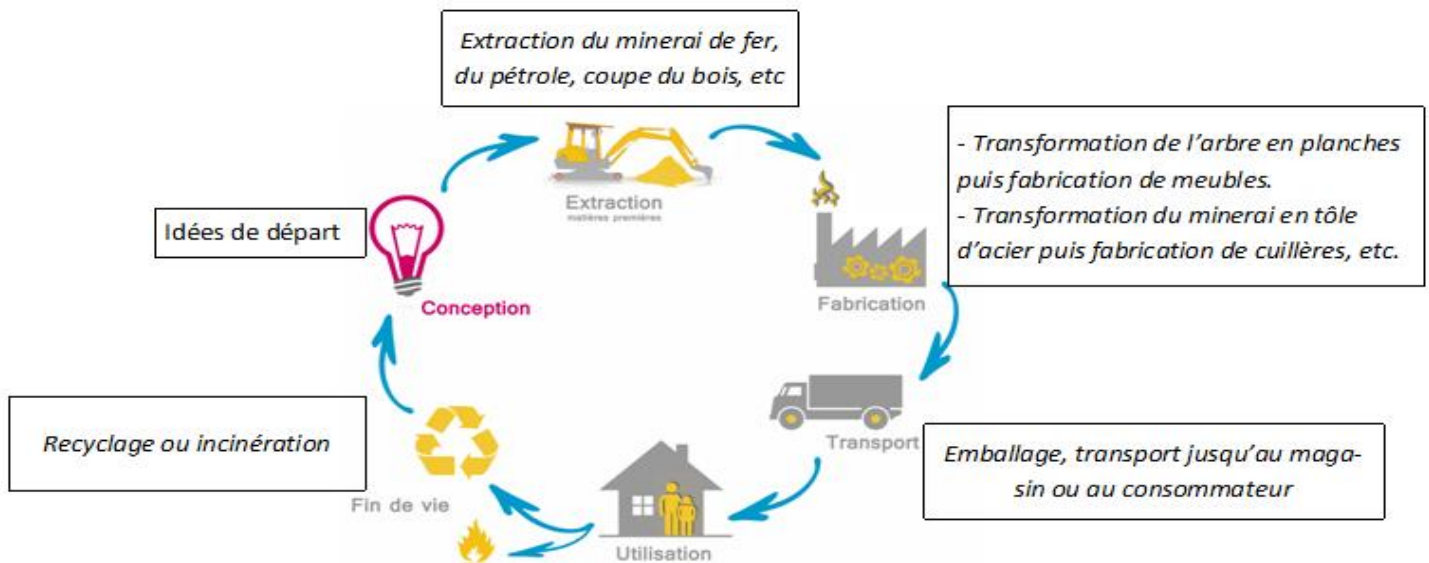


Ne consomme pas d'énergie pour fonctionner



E2 : Nommer les étapes où un objet technique consomme de l'énergie avant usage

Pour concevoir, fabriquer et vendre des objets techniques, l'être humain consomme de l'énergie. En effet, avant même sa première utilisation, la fabrication d'un objet technique nécessite beaucoup d'énergie :



E3 : Identifier et nommer les différentes formes d'énergie

L'énergie existe sous différentes formes et peut être transformée.

Lumineuse	Chimique	Hydraulique	Thermique	Électrique	Mécanique	Éolienne	Musculaire
Produite par un être humain ou un animal.	Conséquence d'une réaction chimique	Utilise la masse et le déplacement de l'eau	Se traduit par un dégagement de chaleur.	Provient d'un élément de stockage ou du réseau EDF.	Se manifeste par un mouvement.	Utilise la vitesse du vent.	Produite par un être humain ou un animal.