



D
I
C
O
T
S
C
I
S
M
S
O
I
S
T
I
P

Thème 2 - LES OBJETS TECHNIQUES, LES SERVICES ET LES CHANGEMENTS INDUITS DANS LA SOCIÉTÉ.

Compétence - Comparer et commenter les évolutions des objets et systèmes.

Compétence associé - Regrouper des objets en familles et lignées.

CYCLE 4

5 4 3

Connaissance : Cycle de vie.

Pour comprendre l'évolution d'un objet technique et **anticiper l'impact écologique** de nos choix lors de sa fabrication et lors de nos achats, il est important de connaître le cycle de vie d'un objet technique. **Attention** de ne pas confondre avec le « cycle de vie économique » d'un objet technique qui traite de son évolution économique sur le marché.

Le cycle de vie d'un produit c'est quoi ?

Définition :

Le cycle de vie d'un produit prend en compte toutes les activités qui entrent en jeu dans sa fabrication. Le cycle de vie est illustré comme une série d'étapes. 5 étapes exactement.

L'**Extraction** ou la **Récolte** des matières premières.

La **Fabrication**.

La **Distribution**. (Emballage + Stockage).

La **Consommation** ou **Utilisation** par les ménages.

La **Fin de vie**. (Recyclage ou Valorisation).



Remarque :

 Il est important de noter que le transport intervient entre chaque étape du cycle de vie d'un objet technique.

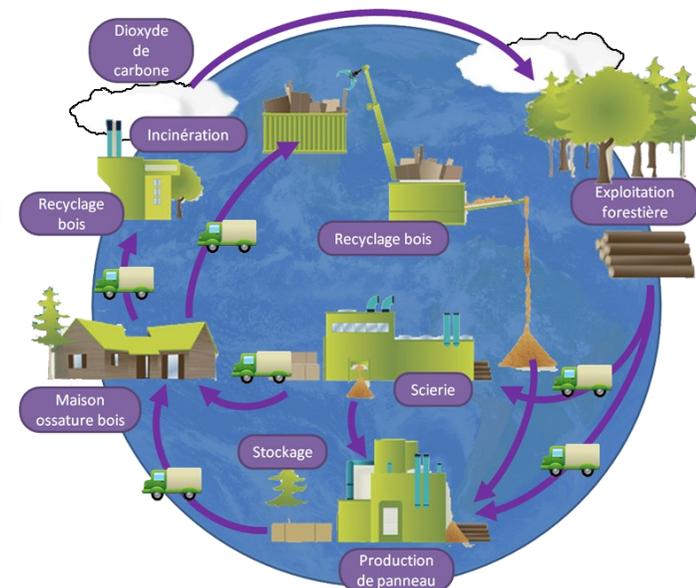
Questionnement :

Mais d'où viennent ces jolies tomates en plein hiver ?

Une tomate produite sous serre chauffée a des impacts jusqu'à 20 fois supérieurs à une tomate produite localement en saison



Exemple du cycle de vie d'une maison bois.



Le cycle de vie d'un objet est une succession de **5 étapes** : L'**extraction** des matières premières, la **fabrication**, la **distribution** (Emballage+Stockage), l'**utilisation** et la **fin de vie**. Le transport se situe à chaque intervalle du cycle de vie d'un objet technique.