

Compétence

OTSCIS.1.1 Regrouper des objets en familles et lignées.

Connaissance

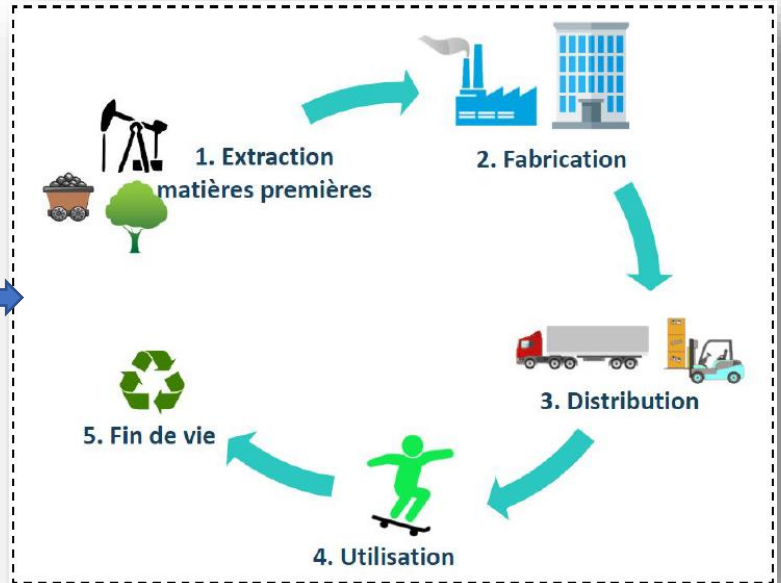
OTSCIS.1.1.2&3 Impacts sociétaux et environnementaux dus aux objets et cycle de vie

FICHE DE CONNAISSANCE

Chaque étape du **cycle de vie** d'un objet a un **impact**, c'est-à-dire une **conséquence sur l'environnement naturel et sur l'Homme**.

Pour **réduire** les **impacts négatifs**, il faut agir pour le **développement durable**.

Cycle de vie d'un objet →



Le **développement durable** est une façon d'**organiser la société** pour lui permettre d'**exister sur le long terme**.

L'**éco-conception** et une **attitude éco-citoyenne** sont des solutions au développement durable pour **réduire les impacts environnementaux et sociétaux**.

→ Afin de **respecter l'idée du développement durable**, il faut d'abord

- **Repérer quelques impacts** environnementaux et sociétaux **négatifs** de l'objet technique au **cours de son cycle de vie**.
- **Après** avoir identifié les **impacts environnementaux et sociétaux négatifs**, on peut proposer de **nouvelles solutions**.

→ Appliquer l'**éco-conception** à chaque **étape** du cycle de vie est une des solutions du **développement durable**.

Prenons l'exemple pour un skate :

Pour réduire les impacts environnementaux, il faut utiliser des **ressources renouvelables**, réduire la consommation d'énergie, diminuer les **pollutions** (dans l'eau, l'air, le sol), **réutiliser, recycler**.

Pour réduire les impacts sociétaux : respecter la santé des salariés, utiliser les **matières premières locales**.



→ Adopter une **attitude éco-citoyenne** est une des solutions du **développement durable**.

Prenons l'exemple pour un smartphone :

Pour réduire les impacts environnementaux : Lors de l'utilisation d'un produit, on **consomme de l'énergie** même en veille :

On peut proposer de l'éteindre pour **limiter la consommation d'énergie**, l'**utiliser modérément** pour éviter des **problèmes de santé** (sommeil, vision, isolement, addiction, ...).

Pour réduire les impacts sociétaux : Lors de l'achat d'un produit : On peut conseiller de **ne pas le changer** par effet de mode, on peut le choisir de préférence **fabriqué en France**.

