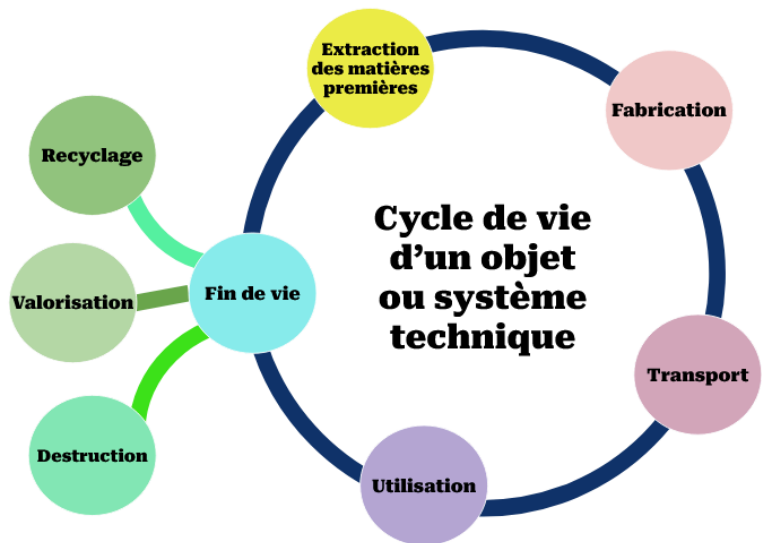


	<b>STRUCTURE, FONCTIONNEMENT, COMPORTEMENT : des objets et systèmes techniques à comprendre</b>	
	<b>Matériaux et procédés</b>	
<b>Connaissance</b>	<b>Les étapes du cycle de vie d'un OST : extraction, traitement, fabrication, assemblage, utilisation, fin de vie, transport</b>	

Lorsqu'on observe un objet ou un système technique (OST), on doit repérer les **étapes de son cycle de vie** et leur **impact sur l'environnement** afin de **faire des choix responsables**.

Le cycle de vie d'un OST se compose de **5 étapes** :

- **L'extraction des matières premières** : on prélève des ressources naturelles comme le pétrole, le bois ou les minerais.
- La **fabrication** et **assemblage** : on transforme ces matières premières en matériaux utilisables comme le plastique, le verre ou le métal pour en faire un OST.
- Le **transport** : on transporte l'OST jusqu'aux magasins où il sera vendu.
- L'**utilisation** : on profite de l'OST.
- La **fin de vie** : on n'a plus besoin de l'OST. On le **recycle** (matériaux de l'OST utilisés pour créer un nouvel objet), on le **valorise** (OST utilisé pour une autre utilité) ou on le **détruit** (OST enterré ou brûlé).



**Chaque étape** du cycle de vie de l'OST a des **impacts sur l'environnement** : **épuisement des ressources naturelles, consommation d'énergie, pollution eau air sol...**

Pour connaître le cycle de vie d'un objet ou système technique OST, il faut :

- **Identifier** les différentes **étapes du cycle de vie**.
- **Repérer** pour chaque étape leur **impact environnemental**.

**Le cycle de vie d'un objet technique se compose de 5 étapes : l'extraction des matières premières, la fabrication et l'assemblage, le transport, l'utilisation et sa fin de vie. Identifier ces 5 étapes et leurs impacts permet de faire des choix plus responsables en tant que consommateur et de limiter les effets négatifs sur l'environnement.**