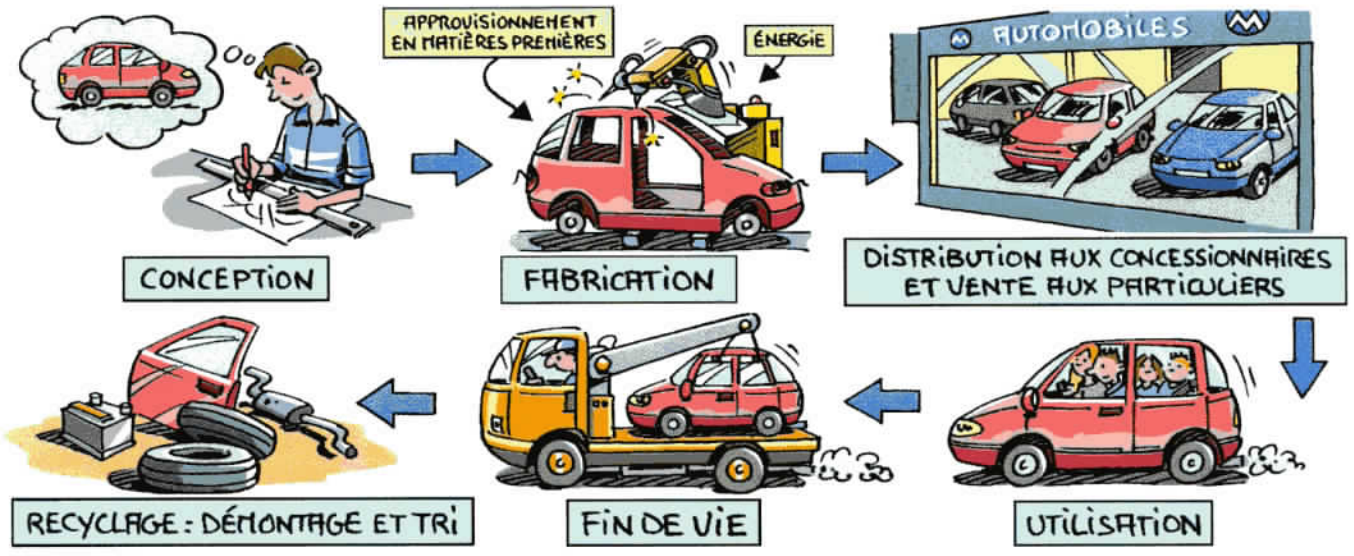
1 À quoi ressemble le cycle de vie d'un objet technique ?

Le cycle de vie d'un objet technique commence avec sa conception et s'achève avec sa disparition.

Un objet technique est imaginé, conçu, fabriqué et commercialisé. Il est utilisé jusqu'à ce qu'il ne soit plus adapté aux besoins ou qu'il ne fonctionne plus. Il faut alors le faire disparaître. Toutes ces étapes constituent son cycle de vie. Elles diffèrent selon la nature de l'objet.



▲ Exemple du cycle de vie d'une automobile.

2 Pourquoi étudier le cycle de vie d'un objet technique ?

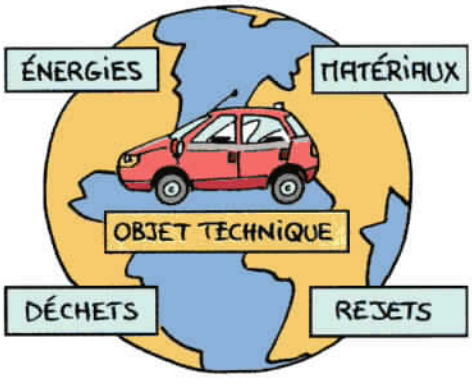
L'analyse du cycle de vie d'un objet technique permet de connaître ses impacts sur l'environnement.

L'objectif de l'analyse du cycle de vie (ACV) d'un produit est d'identifier et de mesurer tous ses impacts sur l'environnement :

- pendant sa fabrication ;
- pendant sa commercialisation ;
- pendant sa période de fonctionnement ;
- lorsqu'il est en fin de vie.

Une fois cette analyse effectuée, on peut chercher des solutions pour supprimer ou réduire les impacts les plus importants.

L'ACV s'intéresse en particulier aux énergies consommées, aux matériaux utilisés, aux rejets et déchets produits.



▲ Cycle de vie d'un objet.