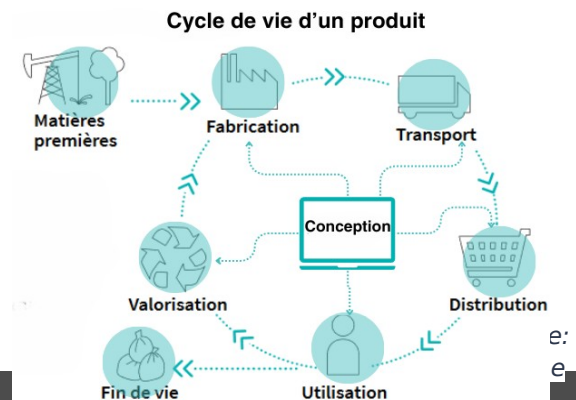




Ecodiseño - Medio ambiente & ciclo de vida de un producto

El **ecodiseño** es un enfoque metódico que tiene en cuenta los aspectos medioambientales del proceso de diseño y desarrollo con el objetivo de **reducir los impactos medioambientales negativos a lo largo de todo el ciclo de vida** de un producto».

Norma ISO
14006



Ecodiseño - Enfoque multicriterio y multietapa

El ecodiseño de un producto es un enfoque **multicriterio y multietapa** que mide el **impacto medioambiental** y analiza el **ciclo de vida**.

El impacto medioambiental se mide a partir de **varios criterios**:

- de agotamiento de los recursos **hídricos, minerales, energéticos**,
- **cambio climático**,
- etc.



Ejemplos de criterios
medioambientales Fuente:
Ademe

Este análisis se realiza durante el diseño del producto y es **multietapa** porque abarca todas las etapas del ciclo de vida:

- desde la **extracción de las materias primas** necesarias para la **fabricación** del producto;
- teniendo en cuenta el **transporte** y la **distribución** del producto;
- su uso durante las diferentes **vidas del producto**;
- y hasta el **fin de vida** y la **valorización** de los recursos utilizados, para limitar la extracción de nueva materia para fabricar nuevos productos.

Ejemplo: Un producto fabricado con material reciclado y reciclable afecta a las etapas "Valorización" y "Materias primas".



Ejemplo: Un producto diseñado para ser fácil de reparar prolonga la etapa "Uso".



Bioinspiración

La **bioinspiración** consiste en **inspirarse en la naturaleza** durante el **diseño** de nuevos sistemas. La bioinspiración interviene en la respuesta técnica, arquitectónica y estética del objeto que se va a construir.

Ejemplos en aeronáutica:

Los winglets (aletas) están inspirados en las grandes aves rapaces (-4 % de consumo); el barniz aerodinámico está inspirado en la piel de los tiburones (-2 % de consumo).

