

Activité

Nom:	Eco- conception	date :
Prénom :		

Resituer les bonnes idées de l'éco-conception dans le cycle de vie de l'objet technique

	Etapes du cycle de vie de l'objet					
	matière première	conception	fabrication	Vente, distribution	Utilisation	Fin de vie
Extraire les matériaux sans polluer les nappes phréatiques						
limiter l'énergie pour extraire les matériaux						
utiliser des matériaux locaux						
Utiliser des matériaux de prototypage non polluants						
limiter le nombre de prototypes						
Limiter la consommation énergétique de la machine						
ne pas gaspiller de matière (optimiser la production)						
Limiter les transports						
sous-traiter par des entreprises locales						
Limiter le nombre de produits en rayon						
Limiter les emballages						
Limiter la consommation d'énergie quand l'objet fonctionne						
Limiter les rejets de CO2 quand l'objet fonctionne						
allonger la durée de vie du produit						
proposer un objet réparable ou évolutif.						
utiliser des matériaux recyclables ou bio dégradables						
proposer un démantèlement simple et faisable						

CONCLUSION :

.....

.....

NOM :	Fiche de connaissances	date
Prénom :	Eco-conception	

Qu'est-ce que l'éco-conception ?

L'éco-conception désigne la volonté de :

- concevoir des produits qui répondent à **la demande du client**
- être économiquement **compétitif face à la concurrence**
- tout en respectant les principes du **développement durable et de l'environnement.**



Quand cette éco-conception doit-elle être prise en compte ?

Un objet technique va polluer toute sa vie. L'éco conception doit être réfléchi tout au long **du cycle de sa vie**

Extraction des matières premières

Conception et fabrication

Transport

Distribution (vente)

Utilisation

Fin de vie



Processus complexe ?

C'est une démarche complexe et coûteuse qui demande de respecter des fonctions **contradictoires** : « ne pas être cher » et « respecter l'environnement »

Les entreprises sont-elles éco-responsables ?

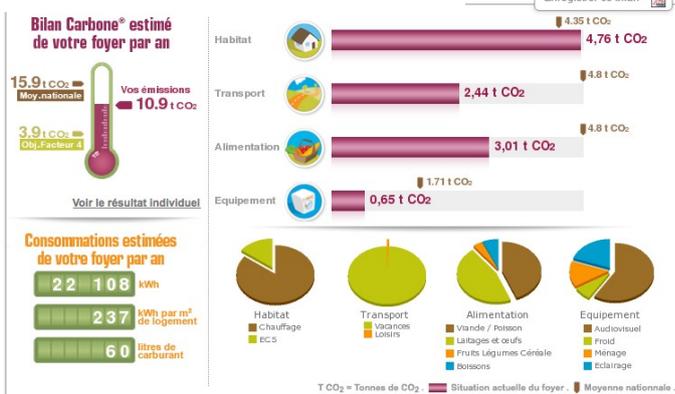
- Pour les entreprises éco-responsables, « Respecter l'environnement » est classé dans les contraintes du CDCF. **On s'oblige à respecter cette fonction**
- Pour des raisons économiques, « Respecter l'environnement » est souvent classé dans les fonctions d'estime du CDCF. **On respectera la fonction si on peut**
- Pour d'autres entreprises, « Respecter l'environnement » **ne figure pas au CDCF**

Bilan carbone :

Durant son cycle de vie, un objet a **rejeté du carbone (dioxyde de carbone)**

Cette quantité de carbone rejetée peut être mesurée. C'est le **bilan carbone**

BILAN CARBONE D'UN FOYER



BILAN CARBONE D'UNE AUTOMOBILE

