

CONNAISSANCES		NIVEAU	CAPACITES
Contraintes environnementales		1	- Identifier l'impact de l'emploi de certains matériaux sur l'environnement dans les différentes étapes de la vie d'un objet
SOCLE COMMUN			
C.3	Environnement et développement durable	Mobiliser ses connaissances pour comprendre les interactions entre l'objet et l'environnement durant la vie l'objet technique..	

## 1. CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

L'utilisation et la fabrication des objets ont des conséquences sur l'environnement. C'est pourquoi, des contraintes sont imposées aux objets techniques.

Les objets fabriqués doivent être incinérés, réutilisés tels quels ou recyclés sous d'autres formes. C'est la valorisation.

### Les emballages métalliques

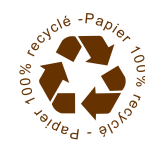
Les boîtes de conserve : l'acier des boîtes est facile à recycler lorsqu'il est trié. Ces boîtes fournissent un acier identique à l'acier neuf. Les emballages métalliques recyclés sont transformés en tôles, en emballages, en pièces automobiles... 19000 boîtes de conserve deviennent une carrosserie de voiture.

L'aluminium qui compose les cannettes de soda est recyclable à 100%, à l'infini sans perdre la moindre qualité. 670 cannettes en aluminium deviennent un cadre de vélo.



### Les emballages en carton

Le carton recyclé se transforme en cartons d'emballage, papiers journaux et papiers d'essuyage. Tous les cartons sont recyclés une dizaine de fois.



### Les emballages plastiques

Le plastique est fabriqué à partir de pétrole brut. Le recycler revient à faire des économies de pétrole. Le plastique recyclé est transformé en tuyaux, revêtement de sol, flacons pour produit non-alimentaire, et fibre textiles. Il faut 27 bouteilles en plastique pour faire 1 pull polaire.

Les matières plastiques sont **les matériaux les plus difficiles à éliminer**, car leur dégradation naturelle est lente. Ils dégagent des gaz dangereux pour la nature et par inhalation pour l'homme, lorsqu'ils sont incinérés !



**Attention tous les plastiques ne sont pas recyclables (exemple le polystyrène).**

### Les bouteilles en verre

Le verre est recyclable indéfiniment et à 100%. En France, une bouteille sur deux est recyclée.



La valorisation des objets usagés est un des enjeux majeurs de notre époque.