

VALORISATION DES MATERIAUX

Compétences/connaissances travaillées :

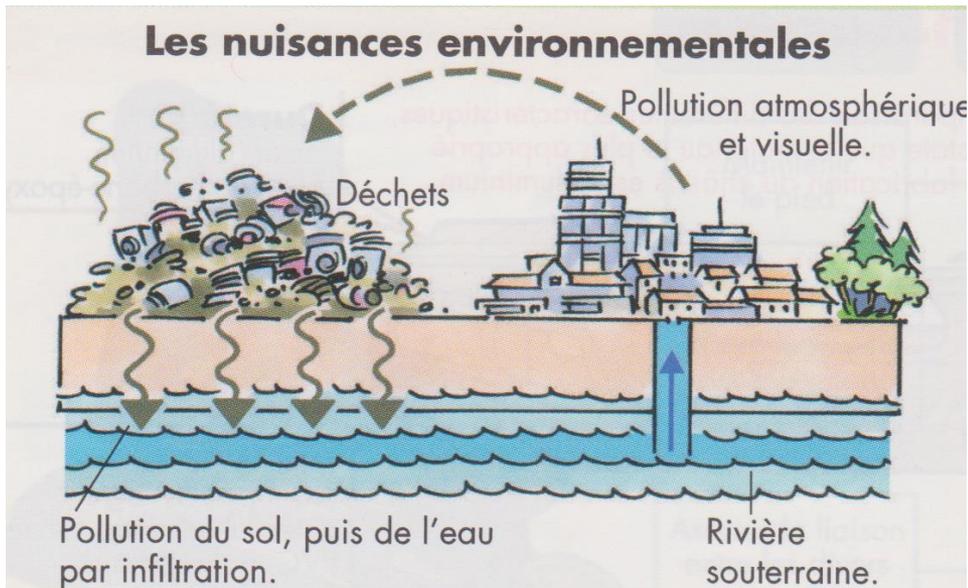
2.6 - Identifier l'impact de l'emploi de certains matériaux sur l'environnement dans les différentes étapes de la vie d'un objet

5.9 - Retrouver une ou plusieurs informations à partir d'adresses URL donnée.

Que peut-on faire des objets en fin de vie ?

Impact des déchets sur l'environnement

- Chaque français produit en moyenne 1Kg de déchets par jour.
- Le stockage de ces déchets nuit à l'environnement.



Le temps de destruction naturelle des matériaux

	Papier : 3 mois.
	Chewing-gum : 3 ans.
	Acier : 10 ans.
	Aluminium : 100 ans.
	Gobelet en plastique : 1 000 ans.
	Verre : 4 000 ans.

Detailed description: A vertical list of materials with their natural destruction times. Each item is accompanied by a small icon: a stack of paper for 'Papier', a pink gum wrapper for 'Chewing-gum', a metal tool for 'Acier', a stack of aluminum cans for 'Aluminium', a plastic cup for 'Gobelet en plastique', and a glass bottle for 'Verre'.

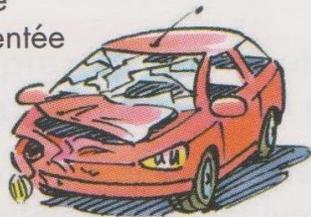
- Il est donc nécessaire de valoriser ces déchets

Valorisation de la matière

3 possibilités

Le recyclage

Voiture accidentée



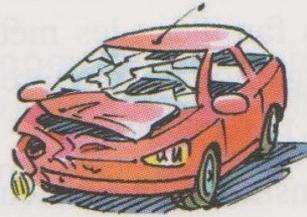
Le pare-brise est démonté et broyé.
Les morceaux de verre sont fondus.

Un nouveau pare-brise est fabriqué.

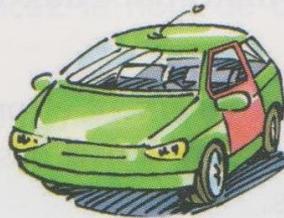


Le verre du pare-brise est **recyclé.**

La réutilisation pour un usage identique

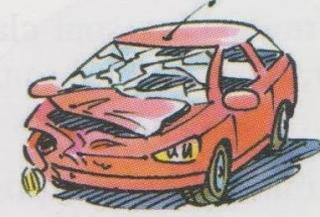


La portière chauffeur étant intacte, elle est démontée du véhicule accidenté et **remontée sur un autre véhicule** de même modèle.

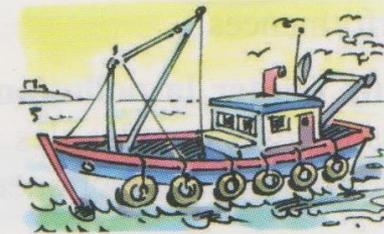


La portière chauffeur est **réutilisée pour le même usage.**

La réutilisation pour un usage différent

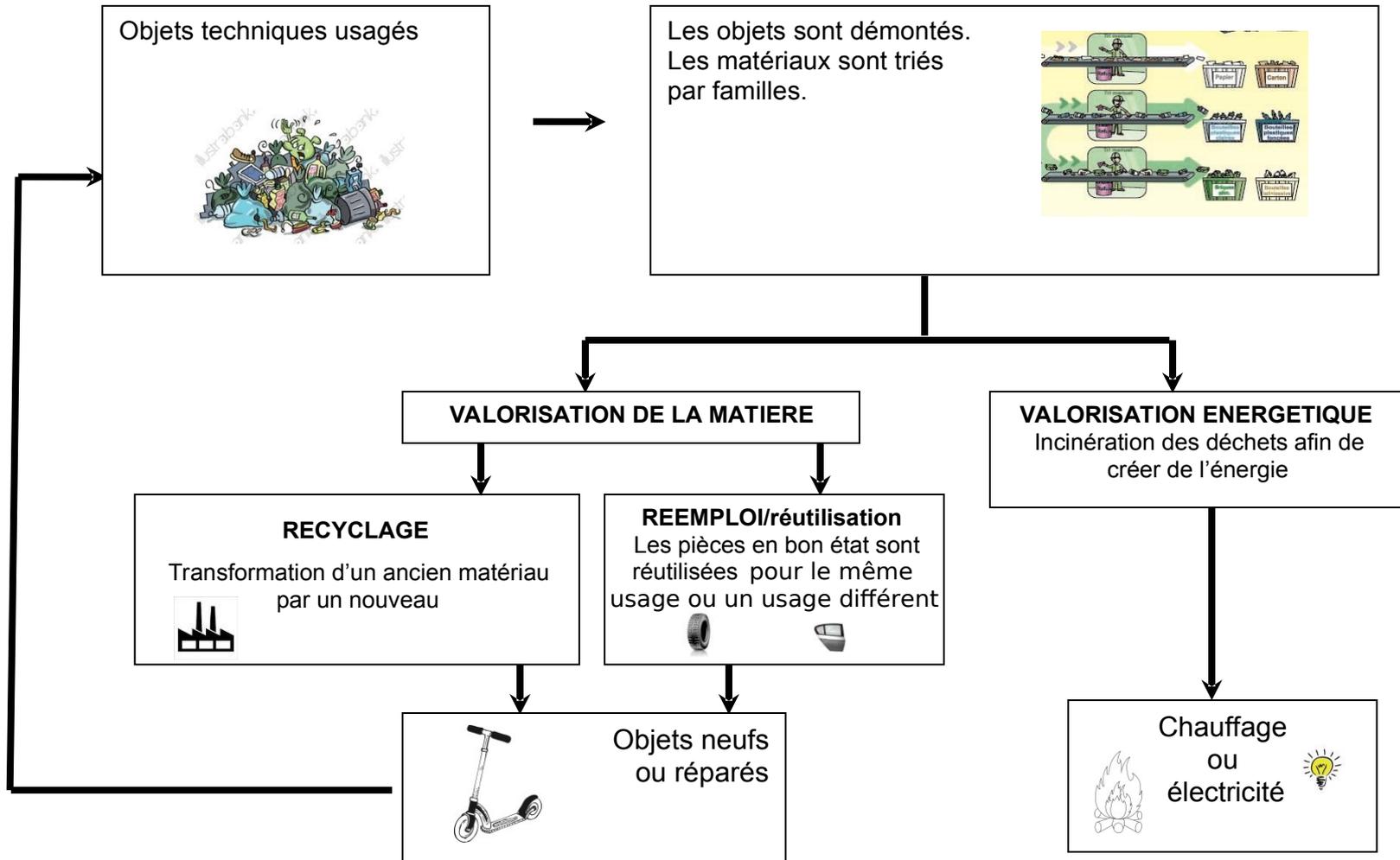


Les pneus de la voiture sont utilisés comme **protection de la coque d'un bateau**, contre les chocs.



Les pneus sont **réutilisés pour un usage différent.**

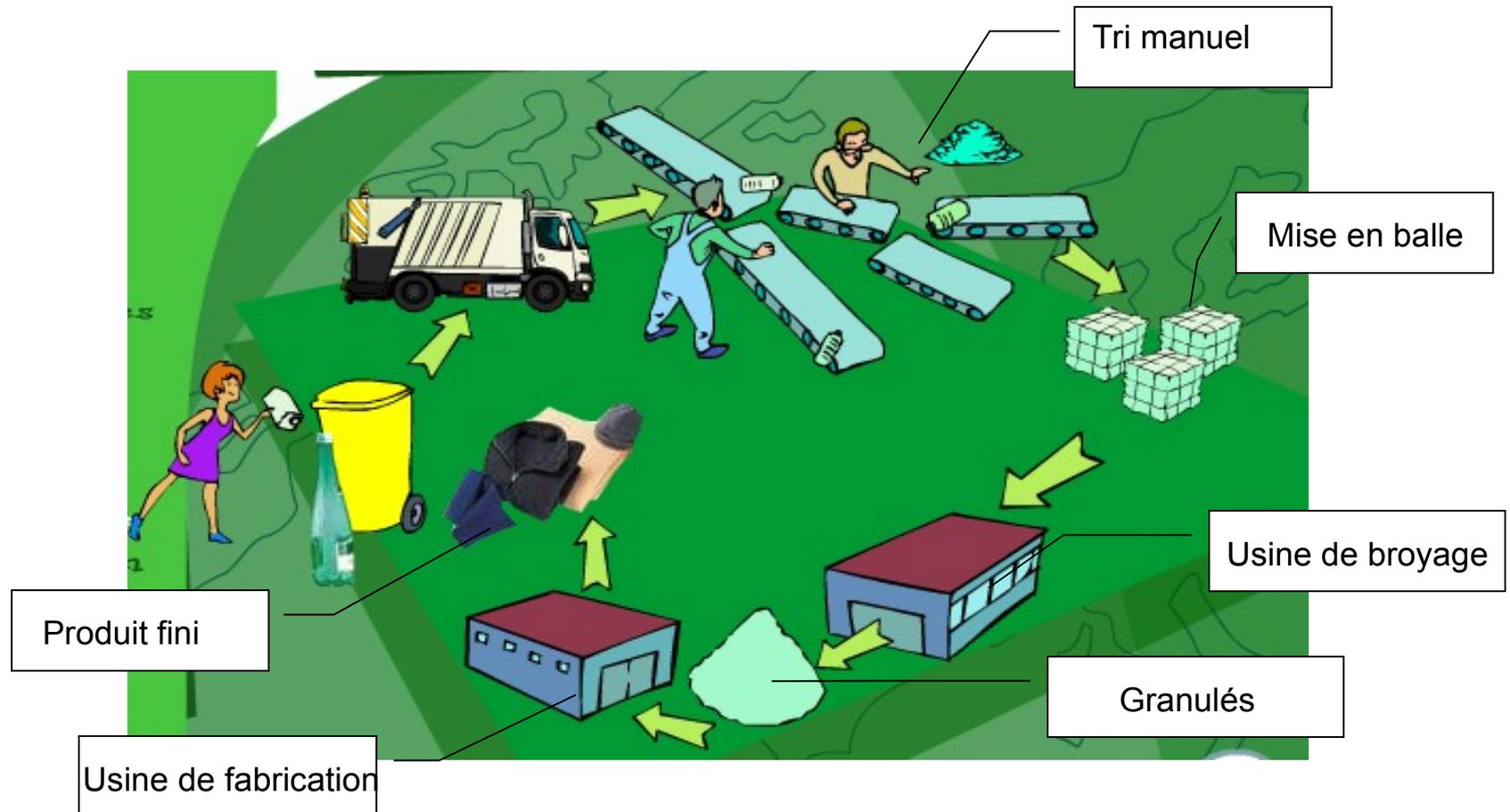
Valorisation des matériaux



Le recyclage

- **Le recyclage** est un procédé de traitement des **métaux**, **plastiques** et **déchets** (**industriels** ou **ménagers**) qui permet de réintroduire, dans le **cycle de production** d'un produit, des **matériaux** qui composaient un produit similaire arrivé en **fin de vie** ou des résidus de fabrication.
- Un exemple de ce procédé est la fabrication de **bouteilles** neuves fabriquées avec le **verre** de bouteilles usagées, même s'il est considérablement moins efficace énergétiquement que le système des **consignes** (permettant la réutilisation pour un même usage).
- Le recyclage a deux conséquences **écologiques** majeures :
 - la réduction du volume de déchets, donc de la pollution qu'ils causeraient (certains matériaux mettent des décennies, voire des siècles, à se dégrader) ;
 - la préservation des ressources naturelles, puisque la matière recyclée est utilisée à la place de celle qu'on aurait dû extraire
- Il représente une des activités **économiques** de la **société de consommation**. Certains procédés sont simples et bon marché, tandis que d'autres sont complexes et peu rentables. Dans ce domaine, les objectifs de l'écologie et ceux du commerce peuvent ainsi se rejoindre ou diverger ; la **législation** peut alors imposer la prise en charge de cette **externalité**.
Ainsi, en particulier depuis les **années 1970**, le recyclage est-il une activité importante de l'économie et des conditions de vie des **pays développés**.

EXEMPLE DE Recyclage : Les emballages plastiques



NE PAS CONFONDRE



Le point vert

- Le point vert a été créé en **1992** autour d'un objectif : Protéger l'environnement.
- Il est le symbole de l'**argent versé** par les entreprises **pour traiter** les emballages après leur utilisation



Avec le:

Logo officiel indiquant que le produit est
recyclable

Après le recyclage, le surcyclage (upcycling) !!



Particulier

Professionnel

L'entreprise

Conseils

Contact

0 800 600 540 | gratuit

Adeptes du home staging et des DIY, vous allez adorer l'upcycling ! Mais de quoi s'agit-il réellement ? On vous explique !

L'upcycling est un terme anglo-saxon qui signifie "recycler par le haut". En français, on le traduit par "surcyclage". Upcycler consiste à revaloriser des objets qui, en temps normal, auraient terminé au fond de nos poubelles. Ce concept exprime l'idée de donner une seconde vie à des objets ou des matériaux en les transformant en accessoires fonctionnels et design. Le produit recyclé est souvent détourné de son utilisation première. La réflexion basée sur l'upcycling est de créer et recycler à l'infini.

Quelles différences entre upcycler et recycler ?

Contrairement à l'upcycling, recycler induit l'utilisation d'énergie comme de l'eau ou de l'électricité pour transformer l'objet. Autrement dit, upcycler est un recyclage naturel. Et si nous pouvons recycler en masse, l'upcycling consiste, lui, à créer des produits personnalisés et uniques.

Pourquoi faire du "surcyclage" ?

Dans une société où l'environnement devient un réel sujet de préoccupation, la notion d'upcycling prend tout son sens. Écologique et économique, upcycler est bien plus qu'une tendance, c'est un réel choix de vie. Au delà de l'aspect environnemental et économique, l'upcycling est considéré comme un réel artisanat. Il permet la création de pièces uniques et originales et peut même devenir une activité à part entière. Ainsi, de nombreux artistes se sont emparés de cette tendance pour proposer de réelles œuvres d'art.

Upcycling, also known as creative reuse,

Après le recyclage, le surcyclage (upcycling) !!

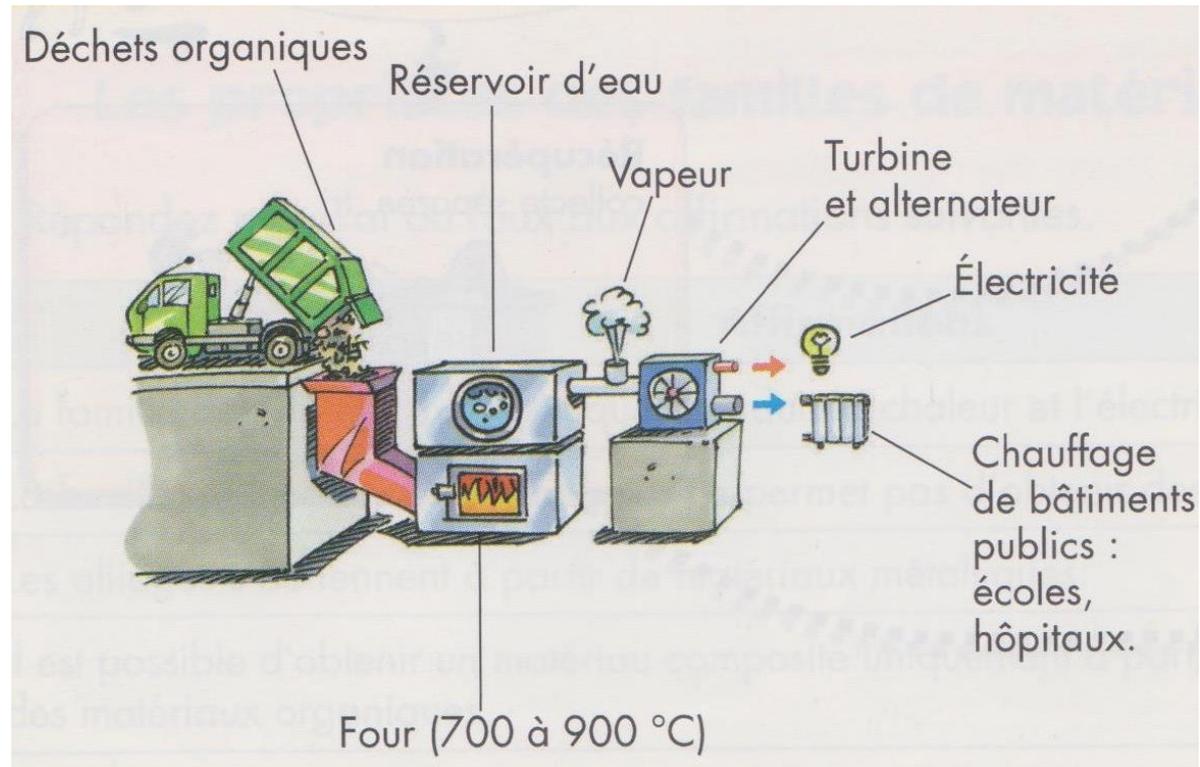
Des exemples d'upcycling

Tuyaux en cuivre, jean troué, palettes... "Rien ne se perd, tout se transforme" ! Réutiliser sans jeter, tel est l'objectif du surcyclage. Détournez des vieux moules à gâteau pour en fabriquer des abat-jours, utilisez des palettes comme sommier ou transformez un conteneur en lieu d'habitation ! Laissez parler votre imagination !

L'upcycling promet un bel avenir à tous nos objets en fin de vie. On pourrait même oser s'imaginer dans un monde sans déchets d'ici plusieurs années. Alors go, upcyclons !



Option 2 : Valorisation énergétique (Incinération)



Ce que je dois retenir

- Les objets techniques usagés, cassés, en fin de vie, ont encore souvent une valeur dont il faut profiter en réalisant une opération de valorisation qui leur donne une deuxième vie :
 - > **valorisation** de la matière = réemploi ou recyclage
 - > ou **valorisation** énergétique = production d'énergie par incinération.
- Il faut que chacun de nous contribue au recyclage des objets en fin de vie pour économiser les matières premières et l'énergie afin de préserver notre planète.

