

# LE SECRET DES EMBALLAGES

---

LOU PIGNOLET 6<sup>E</sup> F 2018-2019



# ORIGINES DES EMBALLAGES

Nos emballages proviennent de ressources naturelles prélevées dans la nature : pétrole pour le plastique, sable pour le verre, bois pour le papier et carton...etc.

---

Ce sont bien des réserves naturelles qui ne sont pas inépuisables et dont l'extraction produit des déchets et détruit de nombreux sites naturels avant même leur utilisation.

Ensuite ces matériaux sont traités pour devenir nos emballages.



Nos ressources extraites pour nos emballages : pierre, bois, sable, pétrole...



# FABRICATION DES EMBALLAGES

## EXEMPLE DU PLASTIQUE ISSU DU PÉTROLE



Usine de raffinage

**Le pétrole** est d'abord puisé dans des forages et transporté vers des usines de raffinage et traitement.

Dans ces usines il y a des réactions chimiques pour le transformer en granulés de plastique.

Ensuite ces granulés seront transportés dans d'autres usines pour les mouler en emballages selon différentes formes (bouteille de plastique pour l'eau minérale ou pour la lessive pour le linge).

Puis ces bouteilles iront vers des usines où les contenants de plastiques seront remplis.

Pour mémoire :

**le carton** est obtenu après traitement et transformation des fibres du bois

**l'acier et l'aluminium** deviennent des métaux seulement après extraction, mélange et fusion à partir des minéraux de la roche

**le verre** provient de la fusion et du moulage à chaud puis refroidissement du sable de silice et d'autres éléments



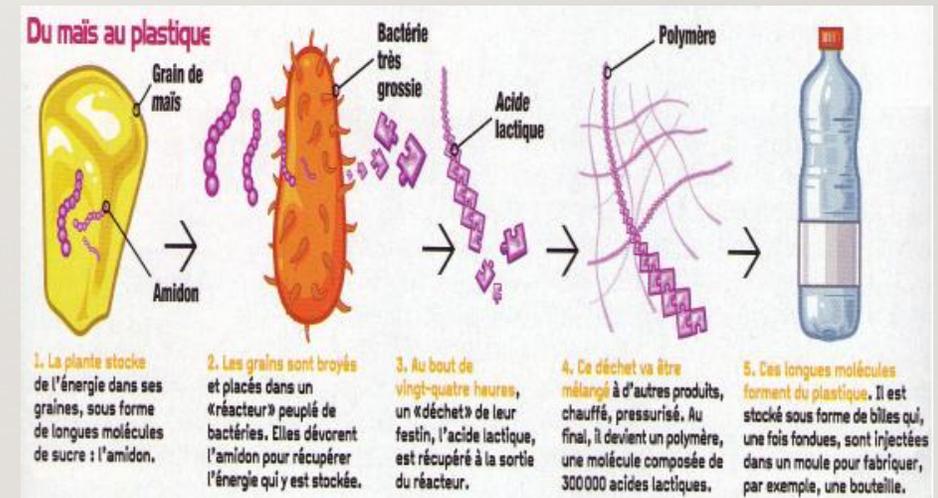
# COMMENT PRÉSERVER NOS RESSOURCES ?



Granulés de plastiques recyclés

Nous pouvons préserver nos ressources avec plusieurs gestes :

1. Limiter nos quantités de consommation pour diminuer la consommation des emballages.
2. Faire un tri de nos anciens emballages pour réutiliser en premier nos emballages (exemple : réutiliser nos sacs plastiques cabas des courses) avant qu'il soient des déchets.
3. Faire un tri sélectif de nos déchets dans nos poubelles et recycler ces déchets pour limiter les besoins en matières premières (exemple faire du plastique recyclé).
4. Trouver d'autres ressources en inventant des nouvelles matières par exemple du plastique à base de maïs :



## **Glossaire :**

Extraction : Action d'arracher.

Raffinage : Ensemble de fabrication de produits pétroliers.

Forages : Ensembles des techniques permettant de creuser un puits, lieu où elles sont mises en œuvres.

## **Sources :**

1. Futurasciences.com
2. <http://www.ecoemballages.fr/juniors/les-secrets-des-emballages>
3. Mon atlas junior p18-19 édition : de la Martinière jeunesse
4. le-plastique.e-monsite.com

