

## **S4 La matière au travers de la gestion des déchets**

### **Activité 1** Qu'est-ce qu'un déchet ?

**Ecrire une définition personnelle :**

**Recopier la définition du dictionnaire. Pourquoi ne pas s'aider de ceux en ligne...**

[https://fr.wiktionary.org/wiki/Wiktionnaire:Page\\_d%E2%80%99accueil](https://fr.wiktionary.org/wiki/Wiktionnaire:Page_d%E2%80%99accueil)

<https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais>

#### **Wiktionnaire :**

Ensemble de débris devenus impropres à la consommation ou à l'usage

#### **Larousse :**

- Débris, restes d'aliments qui sont impropres à la consommation ou à l'usage : Jeter les déchets à la poubelle.
- Matériaux rejetés comme n'ayant pas une valeur immédiate ou laissés comme résidus d'un processus ou d'une opération. (On nomme *déchets industriels* ceux qui ne peuvent ni être admis en décharge ni être ramassés avec les ordures ménagères en raison de leur quantité ou de leur toxicité.)

#### **Il existe une définition légale :**

Selon la **loi du 15 juillet 1975**, est considéré comme constituant un déchet :

« Tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit, ou plus généralement tout bien meuble abandonné ou que le détenteur destine à l'abandon » (**article L.541-1-1 du Code de l'environnement**).

La **loi du 13 juillet 1992** va plus loin en définissant un déchet ultime comme

« non susceptible d'être traité dans des conditions techniques ou économiques du moment » c'est-à-dire « dont on a extrait la part récupérable ainsi que les divers éléments polluants ».

## **S4 La matière au travers de la gestion des déchets**

### **Activité 2 Nos déchets du quotidien**

**Il s'agit ici des déchets dits « ménagers », c'est-à-dire que nous ne tenons pas compte des déchets produits par les activités industrielles, agricoles ou hospitalières...**

**Les déchets ménagers en France :**

**En moyenne, une personne jette dans sa poubelle environ 1kg de déchets par jour soit 354 kg par an, 527 kg si on inclut les gravats et déblais...**

**Et en rajoutant tous les déchets des entreprises pour fabriquer nos objets, de l'agriculture pour produire nos aliments, des activités de soin pour nous soigner, on produit 13,8 tonnes de déchets par an et par habitant.**

**C'est le poids de 2 éléphants...**

Pour aller plus loin en s'amusant :

<https://sitetom.syctom-paris.fr/accueil.html>

<https://www.clubciteo.com/>

**On peut classer les déchets ménagers en 4 catégories :**

<b>Déchets recyclables</b>	<b>Le verre, le papier, certains plastiques, les métaux...</b>
<b>Déchets compostables</b>	<b>Les déchets verts comme l'herbe coupée, les épluchures, les tailles d'arbres...</b>
<b>Déchets dangereux</b>	<b>Les plus courants sont les piles, les cartouches d'encre, les médicaments...</b>
<b>Tout-venant</b>	<b>Tout ce qui reste et qui est destiné soit à être incinéré soit à être enfoui...</b>

**Pour la ville de Noyon et les communes qui constituent la Communauté de Communes du Pays Noyonnais ou CCPN, il existe un guide du tri...**

[https://paysnoyonnais.com/IMG/pdf/guide\\_du\\_tri\\_2018-2-2.pdf](https://paysnoyonnais.com/IMG/pdf/guide_du_tri_2018-2-2.pdf)

## **S4 La matière au travers de la gestion des déchets**

### **Activité 3 Analyse de documents**

#### **Production de déchets dans l'Union Européenne en 2016**

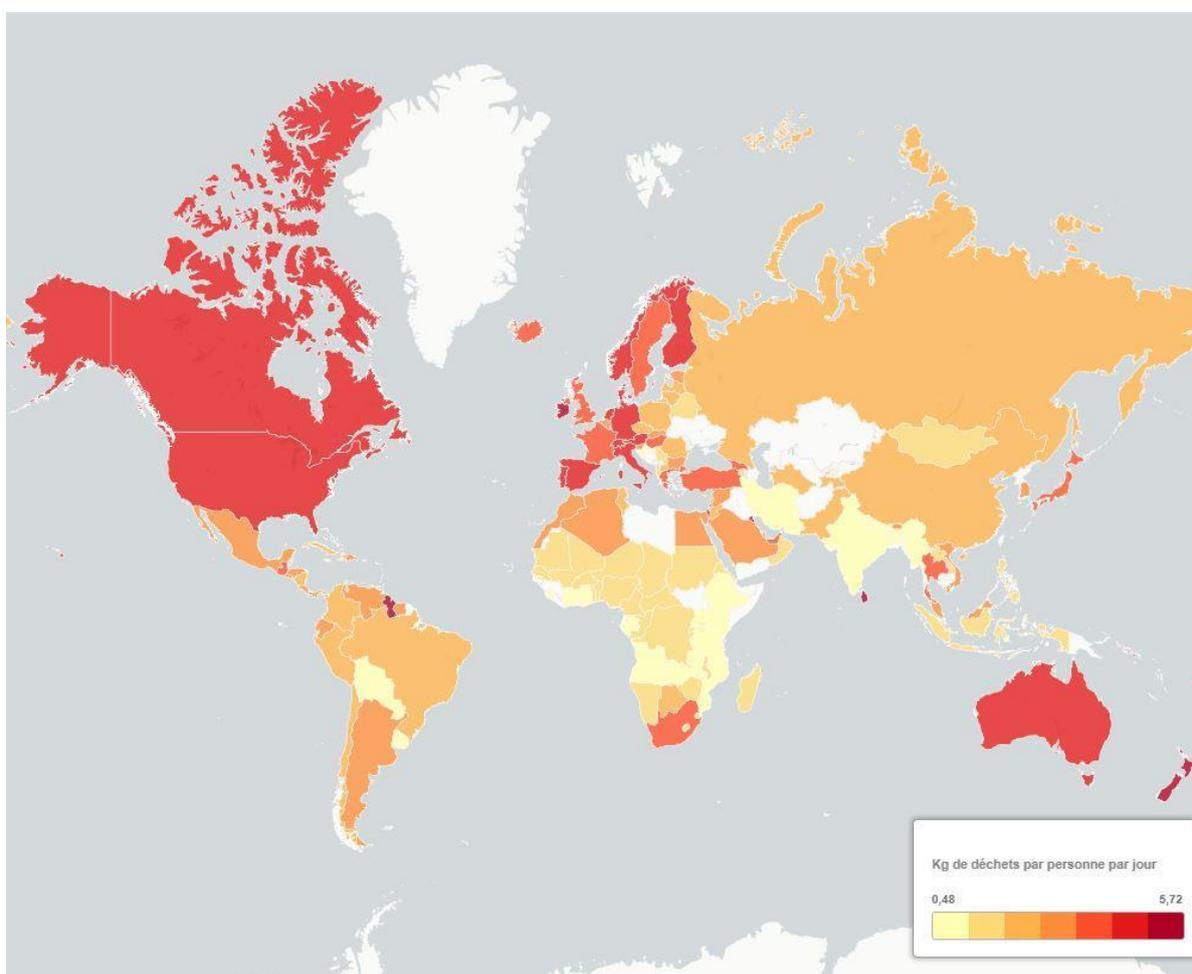
<b>En milliers de tonnes</b>	<b>Production totale</b>	<b>dont dangereux</b>	<b>Total (tonnes/habitants)</b>
Union européenne - 28 pays	2 536 981	100 742	5,0
Allemagne	400 072	23 039	4,9
France	322 685	11 010	4,8
Royaume-Unis	277 255	6 087	4,2
Pologne	182 006	1 917	4,8
Roumanie	177 563	652	9,0
Italie	163 995	9 707	2,7
Suède	141 626	2 379	14,3
Pays-Bas	141 024	5 134	8,3
Espagne	128 959	3 184	2,8
Finlande	122 869	2 388	22,4
Bulgarie	120 508	13 328	16,9
Grèce	72 358	504	6,7
Belgique	63 152	3 813	5,6
Autriche	61 225	1 261	7,0
Tchéquie	25 381	1 089	2,4
Estonie	24 278	9 682	18,5
Danemark	20 982	2 011	3,7
Hongrie	15 938	457	1,6
Irlande	15 252	534	3,2
Portugal	14 739	835	1,4
Slovaquie	10 607	496	2,0
Luxembourg	10 130	427	17,4
Lituanie	6 644	176	2,3
Slovénie	5 494	124	2,7
Croatie	5 278	174	1,3
Lettonie	2 533	66	1,3
Chypre	2 463	159	2,9
Malte	1 966	134	4,3

## Évolution de la production de déchets municipaux par habitant

En kg/hab	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
France	529	535	542	538	534	534	534	527	520	517	516	521	526	527
Europe	515	522	524	521	511	504	498	486	479	478	480	487	487	488

**Il s'agit ici des déchets ménagers traités par les communes...**

**Comparons sur l'ensemble du monde :**



## S4 La matière au travers de la gestion des déchets

### Activité 3 Analyse de documents

**UN SEUL SAC POUR**  
**Emballages plastiques, cartons et métal**



**Emballages en carton**    **Bouteilles et flacons en plastique**    **Emballages en métal**    **Briques et cartonnettes**

Tous les emballages plastiques : yaourts, barquettes, produits ménagers, shampoings, blisters, films plastiques ...

**LES INTERDITS**  
Objets en plastique : jouets, mobiliers de jardins (ex : chaise de jardin), vaisselle jetable (assiettes, gobelets ...)

**Papiers & Journaux**



**Papiers**    **Journaux**    **Magazines avec blisters**    **Enveloppes**

**Publicités / prospectus**    **Livres / cahiers**    **Catalogues / Annuaires**    **Courriers / lettres**

**LES INTERDITS**  
Les papiers spéciaux (carbone, aluminium, sulfurisés, photos, papiers peints) et les papiers souillés par divers aliments.

### CONSIGNES

Les ordures ménagères sont les déchets ne pouvant être recyclés.

Exemples :

- Restes de repas
- Déchets souillés
- Vaisselle cassée, faïence, porcelaine
- Couches
- Vaisselle jetable (assiettes, gobelets ...)
- Ustensiles de cuisine
- Bouchons de liège



### PENSEZ AU COMPOSTAGE !

Pour vos restes de repas, épluchures, marc de café, papier essuie tout...



### Composter, c'est bon pour l'environnement

La poubelle grise est composée à **30 %** de déchets compostables. Redoublons d'efforts pour réduire les coûts de collecte et de traitement.

## LE VERRE

### Un geste civique pour un meilleur recyclage

Le verre est un matériau recyclable à 100 %, sans perte de qualité ni de quantité ! Avec une bouteille recyclée, on peut fabriquer n'importe quel produit en verre.

### CONSIGNES DE TRI

Dans les conteneurs à verre, on dépose uniquement les emballages en verre. Les bouteilles, les pots et les bocaux en verre, sans les bouchons, les capsules et les couvercles.



**Astuce :** Inutile de les laver, il suffit juste de bien les vider.

### ATTENTION AUX FAUX AMIS

La vaisselle et la porcelaine, la faïence, le cristal, le pyrex, les vitres, les miroirs, les ampoules et les pots de fleurs ne doivent pas être jetés dans les conteneurs à verre.



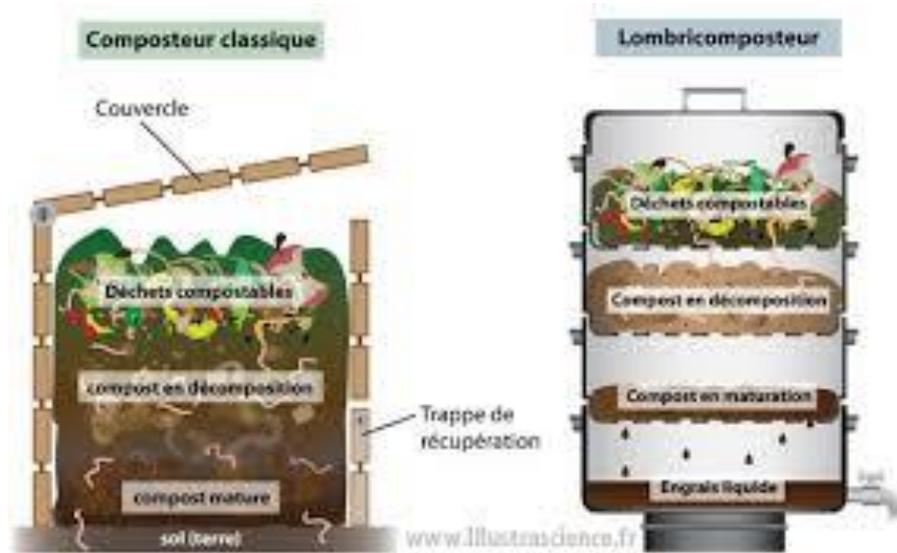
### Pourquoi ne peut-on pas mélanger la vaisselle cassée aux emballages à recycler ?

La vaisselle « transparente » est réalisée à partir d'une céramique qui fond à température beaucoup plus élevée que le verre en bouteille. C'est ce qu'on appelle un infusible qui entraîne des défauts dans les emballages.

### Que faire des bouchons et des couvercles ?

S'ils sont en métal, ils peuvent être jetés avec les déchets recyclables.

## S4 La matière au travers de la gestion des déchets



Pour en savoir davantage...

<https://illustrascience.fr/le-compost/>

## S4 la matière au travers de la gestion des déchets



### ENCOMBRANTS ET DÉCHETS SPÉCIAUX

## Déchetterie



Et pour les déchets issus d'une activité professionnelle ?

Un formulaire pour obtenir une carte d'accès est à télécharger sur le site [www.smdo.fr](http://www.smdo.fr). Une facture trimestrielle comptabilisant l'ensemble de vos dépôts vous sera ensuite envoyée.



### Qu'est-ce-qu'une déchetterie ?

La déchetterie est un lieu permettant aux particuliers de déposer des déchets. Ces derniers sont triés et répartis dans des bennes spécifiques suivant les conseils des agents de déchetterie. Selon leur nature, les déchets sont collectés et ensuite transportés vers des entreprises spécialisées dans la valorisation et le recyclage.

### Comment obtenir votre carte d'accès ?

La carte d'accès est gratuite et obligatoire pour tous les habitants de la Communauté de communes du Pays noyonnais (une seule carte par foyer).

Remplissez le formulaire disponible dans votre déchetterie ou téléchargez-le sur le site internet : [www.smdo.fr](http://www.smdo.fr) ou [www.paysnoyonnais.fr](http://www.paysnoyonnais.fr)

### QUELS DÉCHETS PEUT-ON Y DÉPOSER ?

Déchetterie (dans les bennes à quai) :



Métaux



Bois



Déchets verts



Gravats



Cartons



Tout-venant

Les déchets à confier au gardien ou à mettre dans les conteneurs :



Textiles



Batteries



Piles et

accumulateurs (sous conditions)



Pneumatiques



Déchets diffus

spécifiques



DEEE

Et aussi : huiles de moteurs usagés, peintures, solvants, produits phytosanitaires

Pour les DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques), pensez aux grandes surfaces spécialisées. Les appareils électroménagers hors d'usage peuvent être déposés, ainsi que les piles usagées, les cartouches usagées...



### Les déchets qui ne sont pas acceptés :

- Les ordures ménagères
- Les déchets industriels
- Les déchets putrescibles (à l'exception des déchets de jardin)
- Les déchets présentant des risques pour la sécurité des personnes et pour l'environnement
- Les déchets hospitaliers et de soins

AMIANTE : Le service de collecte de l'amiante est interrompu depuis avril 2013 sur les déchetteries. Voir les coordonnées de l'ORTEC page 13, ou rendez-vous sur [www.smdo.fr](http://www.smdo.fr)

## **S4 La matière au travers de la gestion des déchets**

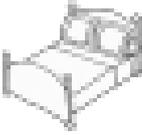
### **Activité 3** Analyse de documents : questionnaire

- 1) Qu'est-ce qu'un déchet selon la loi ?
- 2) En 2016, quelle est la quantité de déchets-en milliers de tonnes-pour la France ? Quel pays en a produit plus ?
- 3) En 2016, quelle est la quantité moyenne par habitant pour la France ? Quels sont les pays européens ayant une moyenne supérieure à la nôtre ?
- 4) Entre 2005 et 2018, comment a évolué la quantité de déchets ménagers produite en moyenne par chaque Français ?
- 5) Comparons avec l'ensemble de l'Europe : est-ce la même évolution ?
- 6) D'après la carte du monde, quel continent semble produire le moins de déchets ?
- 7) D'après les consignes de tri appliqués pour Noyon et la CCPN, que faire des déchets suivants :
  - Coquille d'œuf
  - Canette de soda vide
  - Piles de télécommande
  - Pot de yaourt vide
  - Mégot de cigarette
  - Ampoule électrique
  - Bouteille de bière vide
  - Bidon de lessive vide
  - Epluchures de carottes
  - Vieux pantalon
  - Pneu de voiture usagé
  - Gravats du mur cassé par un maçon
  - Poches de sang vides de l'hôpital voisin
- 8) Puis-je utiliser demain les épluchures et l'herbe tondue aujourd'hui pour mettre dans mon potager ? Pourquoi ?
- 9) Un habitant de Paris peut-il déposer son vieux vélo rouillé à la déchetterie de Noyon ? Pourquoi ?
- 10) Dans un lombricomposteur, sous quelle forme récupérer finalement le compost mature ?
- 11) 30% de nos déchets ménagers n'ont rien à faire dans la poubelle grise : pourquoi ?

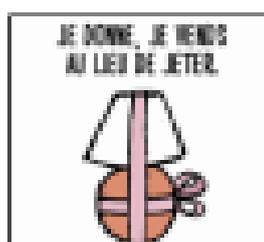
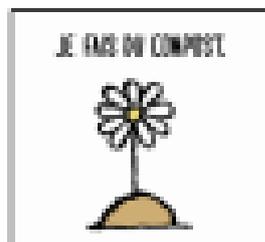
## S4 La matière au travers de la gestion des déchets

### Activité 4 Analyse de documents

#### LA DEUXIÈME VIE DE MES DÉCHETS

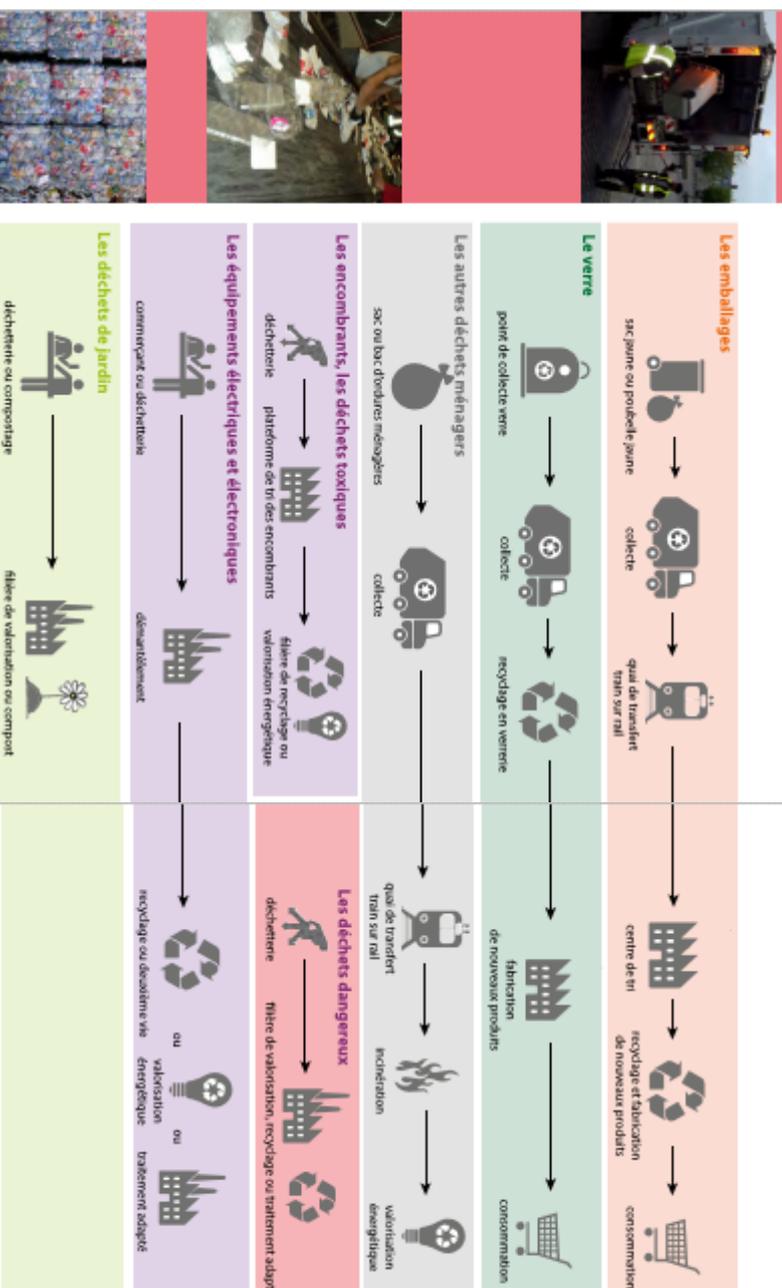
 1 bouteille de verre	=	 1 bouteille de verre
 4100 canettes	=	 1 banc
 125 canettes	=	 1 trottinette
 36 bouteilles d'eau	=	 1 couette
 6 briques de lait	=	 1 rouleau de papier toilette

#### J'AGIS AU QUOTIDIEN

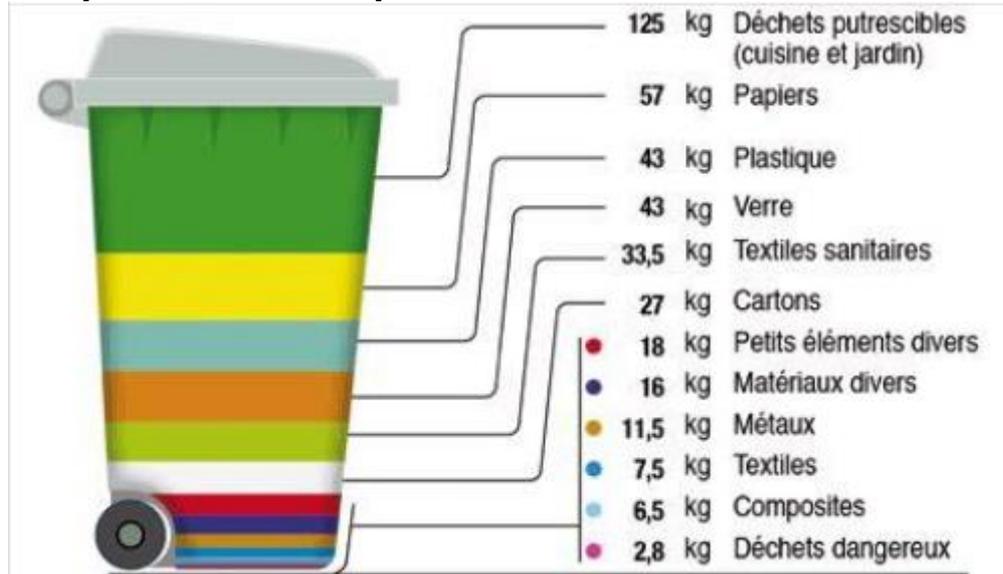


## LE PARCOURS DES DÉCHETS

### Que deviennent vos déchets ?

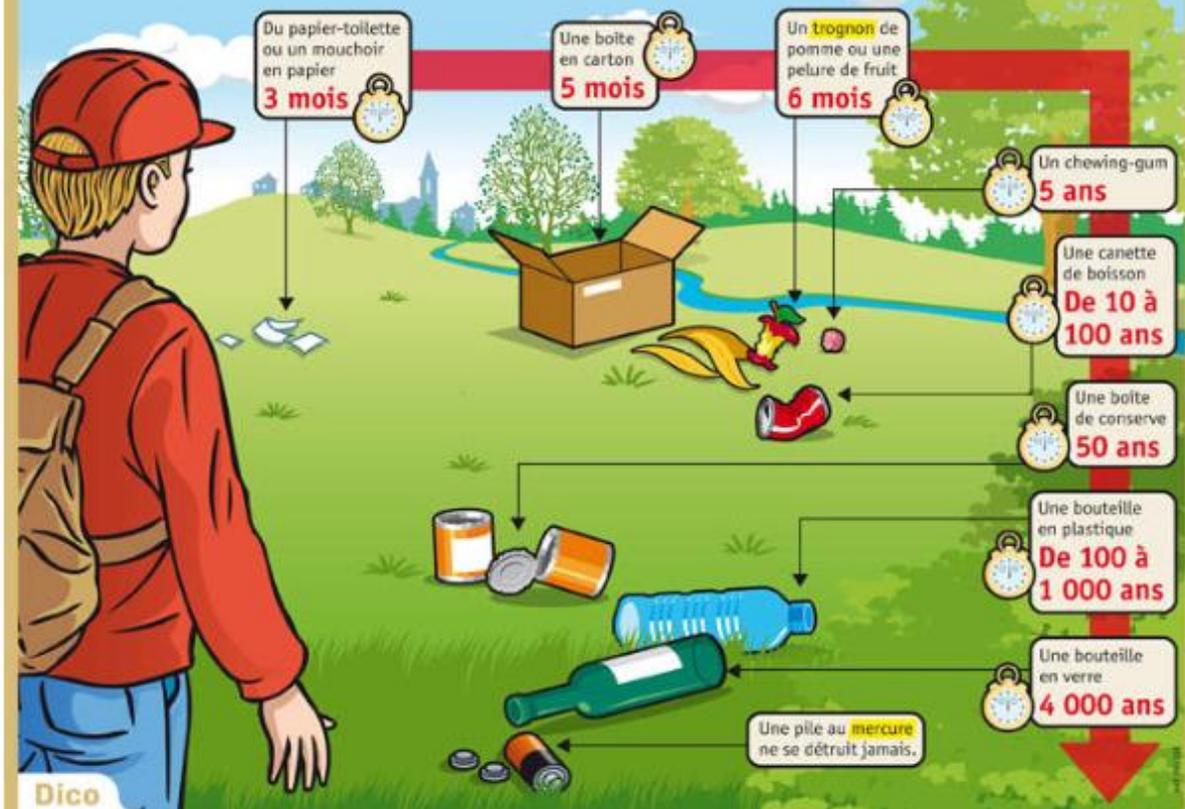


## Composition de notre poubelle...



## La durée de vie des déchets

Tous les objets abandonnés dans la nature mettent beaucoup de temps pour **se biodégrader**.  
Voici la durée maximum pendant laquelle certains déchets polluent la nature, l'air, l'eau...



#### **Activité 4** Analyse de documents : questionnaire

- 1) Quelles sont les différentes étapes du recyclage du verre ?**
- 2) Quelles sont les différentes étapes du recyclage d'une canette de soda ?**
- 3) Que peut devenir une brique de lait ?**
- 4) Que peut devenir une bouteille d'eau ?**
- 5) Dans la composition de notre poubelle, quels déchets occupent le plus de place ?**
- 6) Quelle est la masse annuelle moyenne de papier ?**
- 7) Même question pour les métaux.**
- 8) Que pourrions-nous trouver dans les déchets dangereux ?**
- 9) Calculer la masse totale des déchets recyclables et compostables ? Est-ce important ?**
- 10) Dans la nature, combien de temps faut-il en moyenne pour le trognon d'une pomme soit dégradé ?**
- 11) Même question pour un chewing-gum ?**
- 12) Quel déchet ne se dégrade jamais ? En quoi est-ce un problème ?**
- 13) Trouver 5 gestes que nous pouvons faire au quotidien pour réduire nos déchets.**