

le **P**etit **Q**uotidien

ISSN 1298-6947

Le sais-tu ?

Tu jettes environ 1 kilo de choses par jour, ce qui correspond à plus de 350 kilos chaque année. Pour tous les Français, cela représente plus de 20 millions de tonnes par an, soit environ 2 500 fois le poids de la tour Eiffel !



Édition spéciale réalisée avec SITA Nord

Édition spéciale 2011

Tous les jours sauf le dimanche

Grâce au tri, tu redonnes vie à ce que tu jettes !

Si tu tries avant de jeter, cela permettra de fabriquer de nouveaux objets, de l'engrais pour la terre, de l'électricité ou de la chaleur.



Ne pas gaspiller et bien trier ses déchets permet de protéger la nature.

Le cycle des déchets p. 2 et 3 : p. 10 Trier pour mieux transformer !

La fiche découverte > ENVIRONNEMENT

Tous les jours, tu jettes des choses à la poubelle : des **déchets**. On ne les jette pas tous au même endroit : on les trie pour les **recycler** ou pour les transformer en **énergie** ou en **engrais**.

En savoir plus
En France, la quantité de déchets que nous mettons à la poubelle a doublé en 40 ans. Plus les pays sont riches, et plus ils produisent de déchets.



LE CYCLE DES DÉCHETS

3 La collecte

Les éboueurs (aussi appelés « ripeurs ») ramassent les poubelles des maisons et des immeubles. Ces déchets partent en camion vers des centres de tri.



2 La déchetterie

Les gens peuvent apporter les objets encombrants (canapés...) et les déchets toxiques (huile de moteur, batteries...) dans une déchetterie.



4 Le centre de tri



Autrefois enterrés, les déchets recyclables sont maintenant triés afin d'être recyclés. Chaque matière (papier, plastique, métal...) est transportée vers une usine de recyclage adaptée.

1 La consommation

Les familles, entreprises, écoles et hôpitaux jettent des choses qu'ils doivent trier et mettre dans la bonne poubelle.



5 Le recyclage et la valorisation

Le papier, le carton, le plastique, le métal et le verre vont dans des usines de recyclage. Les autres déchets partent vers des centres de traitement et de **valorisation**. On peut les brûler dans un **incinérateur**, ce qui permet de récupérer de l'énergie sous forme de vapeur ou d'électricité. Avec les déchets alimentaires, on peut aussi fabriquer des engrais biologiques.



6 Le stockage

Les déchets qu'on ne peut pas recycler ni valoriser sont appelés « déchets ultimes ». Ils sont enterrés dans des installations de stockage (des casiers étanches creusés dans le sol) afin de ne pas polluer la nature. En se décomposant, ces déchets fabriquent un gaz qui permet de produire de la chaleur ou de l'électricité. On trouve des végétaux très variés dans ces installations, qui attirent beaucoup d'animaux.



Les mots difficiles

Déchets : choses que l'on ne peut plus utiliser, que l'on jette.
Recycler : transformer un objet en un nouvel objet.

Énergie (ici) : chaleur, électricité.

Engrais : produit que l'on met dans la terre pour que les plantes poussent mieux.

Valorisation (ici) : fait de réutiliser des déchets qui peuvent encore servir.

Incinérateur : usine brûlant les déchets pour que les transformer en électricité ou en chaleur.
Recyclerie : lieu où l'on revend des objets d'occasion.

Le coin des Incollables

1/ Tes parents achètent une nouvelle télévision. Où peuvent-ils jeter l'ancienne ?

À la déchetterie ou au magasin où ils achètent la nouvelle télévision. Si elle fonctionne encore, ils peuvent aussi la porter à la **recyclerie**.

2/ Vrai ou faux ? On peut fabriquer des bouteilles en plastique à partir de vieilles bouteilles en plastique.

Vrai. On peut aussi fabriquer des pulls avec.



L'histoire du jour



© DURIS Guillaume - Fotolia.com

Eugène Poubelle, l'inventeur de la poubelle

En 1883, Eugène Poubelle, le préfet de Paris, a demandé à tous les habitants de la capitale de mettre leurs ordures dans un récipient. Avant, les gens jetaient leurs déchets n'importe où dans la rue. Au début, les Parisiens ont eu du mal à s'habituer à cette nouvelle règle. Petit à petit, on a appelé ce récipient pour les déchets une poubelle, comme son inventeur.



La photo du jour



© SITA France

Les centres de tri des déchets sont de plus en plus modernes. Regarde ce tapis roulant ! Il emmène le papier, le carton, le plastique, le bois et les métaux vers des machines capables de les séparer automatiquement. Les objets en acier, eux, sont par exemple attrapés par un aimant. Ensuite, des personnes, qu'on appelle les trieurs, contrôlent si les machines ont bien fait leur travail.

La fiche découverte > PRATIQUE

Grand nettoyage de printemps !

Je trie les jouets et les livres dont je ne me sers plus. Je les donne à une association.

Je trie les vieux vêtements et je les mets dans les points de récupération de ma ville.

Je mets les bouteilles vides dans la poubelle à verre.

Je mets les épluchures dans le composteur pour faire de l'engrais biologique.

Je mets les mauvaises herbes dans un composteur ou dans un sac que je dépose à la déchetterie.

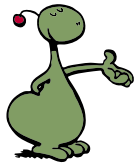
Maman rapporte à la pharmacie les vieilles boîtes de médicaments.

C'est vrai !

Ton école doit, elle aussi, trier ses déchets, ceux de la cantine et ceux de la classe.

Le sais-tu ?

Il ne faut pas jeter les restes de peinture et les produits liquides dangereux dans la nature ou dans l'évier ni les mettre à la poubelle car ils polluent la nature. Direction la déchetterie !



Rien ne se perd, tout se transforme !

Des peluches grâce à des bouteilles en plastique



© Thinkstock 2011

Avec les bouteilles en plastique, on fabrique de petits morceaux de plastique qu'on appelle des paillettes. Avec ces paillettes, on peut fabriquer du fil qui sert à créer des peluches, des couettes ou des laines polaires. On peut aussi faire de nouvelles bouteilles en plastique, qui seront à nouveau remplies d'eau ou de soda !

Un vélo fabriqué avec des canettes

On fait fondre les boîtes de conserve et les canettes. Avec le métal obtenu, on peut fabriquer des outils, des radiateurs, des voitures ou de nouvelles canettes. Avec 670 canettes de soda, on peut fabriquer un vélo !



Illustration : M.-H. Tran-Duc

De vieux journaux pour du nouveau papier

Les vieux journaux sont transformés en une pâte qui sert à fabriquer du nouveau papier. Avec 1 tonne de vieux papier, on peut fabriquer jusqu'à 900 kilos de papier recyclé.

Des bocaux en verre à l'infini

Les bocaux et les bouteilles en verre sont recyclables autant de fois qu'on veut. Ils sont broyés en minuscules morceaux qu'on appelle le calcin. Avec le calcin, on fabrique de nouvelles bouteilles et de nouveaux bocaux. Attention, le verre des ampoules électriques et celui des verres que l'on utilise pour boire ne peut pas être recyclé.

Fais ton compost !

Les restes de fruits, de pain ou l'herbe coupée de ton jardin sont des déchets organiques. Ils sont biodégradables, c'est-à-dire qu'ils se décomposent naturellement. Tes parents peuvent acheter un composteur. C'est une boîte dans laquelle on met les déchets organiques de la maison. En quelques mois, ils deviendront du compost. Ce compost servira d'engrais pour faire pousser des fleurs ou des légumes !

Jeu > Méli-mélo

C'est le bazar, les textes et les images ont été mélangés ! À ton avis, quel texte va avec quelle image ? Chaque dessin illustre un conseil pour fabriquer moins de déchets ou bien les trier !



1 **a** Je ne jette pas mon chewing-gum dans la nature, sinon il mettra 5 ans à disparaître.



2 **b** Mes parents ont acheté un nouveau four. Le magasin a repris gratuitement notre vieux four cassé.



3 **c** S'il n'y a pas de poubelle à verre chez moi, j'apporte les bouteilles vides dans l'un des containers de ma ville.



4 **d** Je mets les papiers et les vieux journaux de côté.



5 **e** Maman dit qu'on peut faire du neuf avec du vieux. On a décoré des bocaux pour en faire des vases !



6 **f** J'ai fabriqué une boîte à trésors avec une boîte à chaussures, des emballages argentés et de la colle !



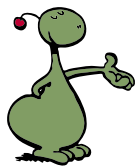
7 **g** Après le pique-nique en forêt, je rapporte tous mes déchets. Si j'oublie un sac plastique, il lui faudra entre 100 et 1000 ans pour disparaître.



8 **h** Mes parents jetaient toujours les publicités sans les lire. Ils ont mis un autocollant STOP PUB sur notre boîte aux lettres.

Réponses : 1/g - 2/f - 3/d - 4/h - 5/c - 6/b - 7/e - 8/a.

Illustrations : M.-H. Tran-Duc



Les bons réflexes pour mieux trier

Nos poubelles au régime !

La France a décidé que chacun devait faire des efforts pour qu'il y ait moins de déchets non recyclables dans nos poubelles. Objectif : moins de 5 kilos par an et par habitant !

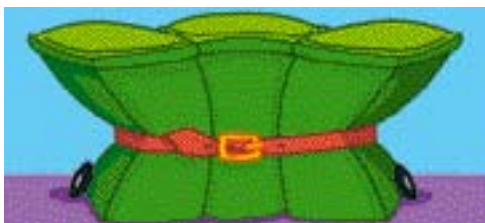


Illustration : M.-H. Tran-Duc

Comment faire pour moins jeter ?

- * On fait une liste de courses pour acheter seulement ce dont on a besoin.
- * On choisit un gros pot de compote plutôt que des petits pots.
- * On évite les produits avec beaucoup d'emballages.
- * On utilise des éponges plutôt que des lingettes jetables.
- * On utilise des serviettes en tissu plutôt que des serviettes en papier.
- * On achète des piles rechargeables.
- * On réutilise le papier pour faire du brouillon.
- * On imprime les feuilles des 2 côtés.
- * On apporte les vieux objets encore utilisables à la recyclerie.

© Ludovic L'HENORET - Fotolia.com



© Sandra Cunningham - Fotolia.com

Halte au gaspillage !

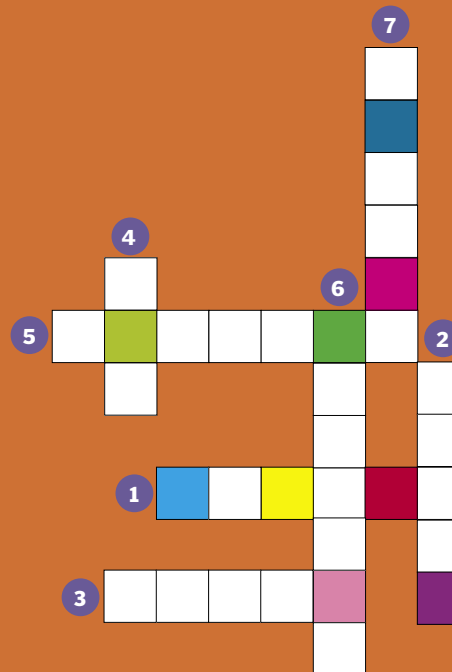
On achète souvent trop de nourriture. Elle s'abîme avant qu'on ait eu le temps de la manger. Chaque année, une famille de 4 personnes jette 28 kg de nourriture encore dans son emballage, comme des yaourts ou du jambon. Or, 28 kg de nourriture auraient pu permettre aux banques alimentaires de donner 50 repas à des gens en difficultés ! Pour en savoir plus : www.banquealimentaire.org



© illustrez-vous - Fotolia.com

Jeu > La grille mystère

Remplis cette grille en t'aidant des définitions données et découvre le mot mystère grâce aux cases colorées. Il s'agit du nom du magasin qui vend du papier et des objets pour le bureau et l'école.



Réponse : papeterie (papier, forêt, arbre, eau, cahiers, racines, livres).

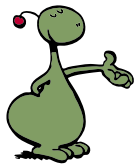
- 1 Tu dessines et tu écris dessus.
- 2 Lieu couvert d'arbres.
- 3 On coupe ses branches pour fabriquer du papier.
- 4 Ce liquide est indispensable à la fabrication du papier.
- 5 Tu en as besoin pour l'école et tu peux les acheter en papier recyclé.
- 6 Les arbres se fixent au sol grâce à elles.
- 7 Tu apprends à lire avec eux et ils peuvent être en papier recyclé.

Le mot mystère :



Le sais-tu ?

- Le papier est appelé « recyclé » si au moins la moitié des fibres utilisées pour sa fabrication vient de vieux papiers.
- Recycler le papier permet de faire des économies d'eau et d'énergie.



Trier et recycler pour mieux transformer !

Comment transforme-t-on une chose en une autre ? Pour le savoir, nous avons posé quelques questions à Françoise Lefeuvre, responsable de la communication de SITA Recyclage :

Que deviennent les vieux pneus ?

F. L. : Les pneus sont composés de plusieurs matières : du caoutchouc, du fer et du tissu. On sépare ces 3 matières. On transforme la partie caoutchouc en petits grains. Ces petits grains sont réutilisés dans la fabrication de sols pour les aires de jeux, les terrains de foot ou de rugby, les sous-couches pour les routes.



© SITA France

Les anciennes bouteilles en plastique ressortent sous forme de paillettes.

Comment transforme-t-on des bouteilles en plastique en bouteilles neuves ?

F. L. : Les vieilles bouteilles sont transportées dans une usine de recyclage du plastique. On retire les étiquettes et les bouchons. Ensuite, les bouteilles sont lavées puis broyées pour devenir des paillettes (des tout petits morceaux). Ces paillettes sont chauffées et transformées en spaghettis de plastique. Ces spaghettis sont broyés à nouveau pour obtenir des granulés. Ces granulés sont ensuite livrés chez les fabricants d'eau minérale qui fabriqueront des bouteilles en mélangeant du plastique recyclé et du plastique neuf.

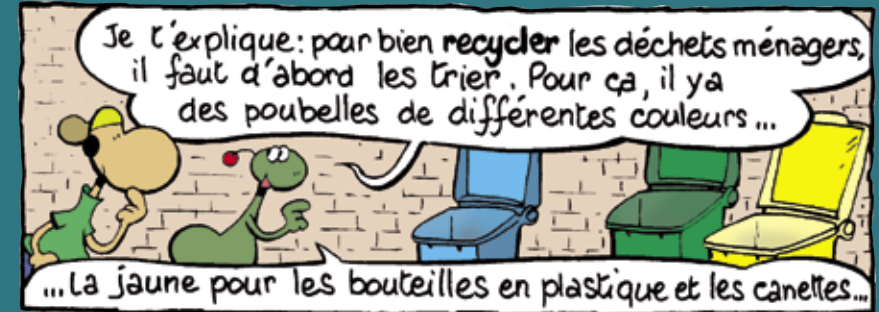
Comment recycle-t-on une voiture ?

F. L. : Les voitures sont démontées. On retire les pneus, les portes, le capot, le pot d'échappement... Ces parties sont revendues en pièces détachées ou recyclées. Ensuite, la voiture est dépolluée, c'est-à-dire que les liquides sont aspirés (huile, liquide de frein, lave-glace). Tous ces produits sont traités dans des usines spécialisées. Les carrosseries sont ensuite compactées (écrasées) : elles serviront à la fabrication de nouvelles voitures.



Illustration : M.-H. Tran-Duc

Les aventures de Scoupe et Tourbillon : C'est trié !



Textes et dessins : Philippe Malausséna

Activité > Bricolage

Conserve les bouteilles vides, les rouleaux en carton, les emballages de couleur, les boîtes à œufs, les pots de glaces et de yaourts ! Ce sont des trésors pour bricoler !

En savoir plus

Avec une boîte de conserve et le plastique d'un ballon de baudruche, tu peux fabriquer un tambour. Deux pots de yaourt remplis de riz collés l'un contre l'autre font de bonnes percussions. Invente tes propres instruments de musique !



Illustrations : M.-H. Tran-Duc

Pour fabriquer des maracas en papier mâché, il te faut :

- des petites bouteilles en plastique
- du papier journal
- du carton
- un gros pot de fromage blanc ou de glace
- de la colle de tapisserie en poudre
- un bâton en bois
- du ruban adhésif
- de la peinture et des pinceaux
- des lentilles, du riz, des coquillettes, des haricots secs...

Le sais-tu ?

Certaines aires de jeux dans les parcs et les squares sont entièrement fabriquées avec des matières recyclées. Les sols un peu mous, pour ne pas te faire mal quand tu tombes, sont fabriqués avec du caoutchouc récupéré dans les vieux pneus de voiture. Les toboggans et les jeux sont en métal ou en plastique recyclés, les pots de fleurs sont fabriqués à partir de vieux objets en plastique et les fleurs poussent bien grâce à du compost fabriqué à partir de déchets verts biodégradables !



1 Remplis quelques bouteilles avec les légumes secs, d'autres avec les pâtes (entre 3 et 6 cuillères à soupe). En variant le genre de graines et leur quantité, tu obtiendras des sons différents.

2 Ferme bien les bouteilles avec leur bouchon. Enroule du carton autour des goulots pour faire les manches. Mets du ruban adhésif pour que cela tienne.



3 Dans le gros pot de fromage blanc vide, mélange, avec le petit bâton en bois, 1 grande cuillère de colle de tapisserie en poudre avec 10 grandes cuillères d'eau.

ATTENTION : FAIS-TOI AIDER PAR UN ADULTE POUR PRÉPARER LA COLLE.

4 Découpe ou déchire des bandes de papier journal d'environ 3 ou 4 cm de large.



5 Trempe tes bandelettes de papier journal dans la colle et entoure la bouteille en plastique et le manche en carton. Fais plusieurs couches et vérifie que chaque instrument est bien recouvert.

6 Laisse sécher au moins 24 heures dans un endroit sec.

7 Il ne te reste plus qu'à peindre tes maracas de toutes les couleurs. Bon concert !

Quiz



1 Vrai ou faux ? Un sac plastique jeté dans la nature peut mettre jusqu'à 1 000 ans à disparaître.

Vrai.

2 On trouve que je ne sers plus à rien et on me jette à la poubelle. Que suis-je ?

Un déchet.

3 Que doit-on faire d'une vieille armoire cassée ?



Illustration : M.-H. Tran-Duc

On l'apporte à la déchetterie.

4 Si tu veux limiter les déchets à la maison, vaut-il mieux acheter de la compote en petits pots individuels ou dans un gros pot ?

Dans un gros pot.

5 Vrai ou faux ? En brûlant les déchets, on peut fabriquer de l'électricité.

Vrai.

6 Comment appelle-t-on la transformation d'un déchet en un nouvel objet ?

Le recyclage.

7 Vrai ou faux ? Avec des épluchures de fruits, on peut fabriquer de l'engrais pour nourrir la terre.

Vrai, cet engrais naturel s'appelle le compost.

8 Que fait-on des déchets qu'on ne peut plus recycler ni valoriser en énergie ou en engrais ?

On les enterre dans des centres de stockage.

9 Mon 1^{er} est un parasite qui vit dans les cheveux, mon 2^d est le contraire de « laide ». Mon tout est un récipient inventé en 1883.

Poubelle (pou - belle).

10 Quelle quantité de déchets jettes-tu environ chaque semaine : 3, 7 ou 10 kilos ?

7 kilos.

11 Comment s'appelle l'usine qui brûle les déchets pour les transformer en électricité ou en vapeur ?

Un incinérateur.

12 D'où vient le mot poubelle ?

Du nom de son inventeur, Eugène Poubelle.

13 Que faut-il faire des médicaments dont on ne se sert plus ?

Il faut les rapporter à la pharmacie.

14 Peut-on recycler tous les objets en verre ?

Non, seulement les bouteilles et les bocaux.

15 Qu'est-ce que l'utilisation du papier recyclé permet d'économiser ?

De l'eau et de l'énergie.

16 Vrai ou faux ? Avant l'invention de la poubelle, les gens jetaient leurs déchets dans la rue ou dans la nature.

Vrai.

17 Comment appelle-t-on les déchets biodégradables issus de la cuisine ou du jardin ?

Les déchets organiques.

18 Pourquoi faut-il bien trier le contenu de ses poubelles ?

Pour pouvoir recycler un maximum de déchets.

19 Avec quoi peut-on fabriquer un vélo : de vieux journaux, des canettes de soda ou des pots de confiture ?

Avec des canettes, qui sont fondues pour obtenir du métal.

20 Comment s'appellent les gens qui travaillent dans les centres de tri ?

Les trieurs.

21 Chaque année, en France, combien de kilos de nourriture une famille de 4 personnes jette-t-elle : 14 kilos, 28 kilos ou 56 kilos ?

28 kilos.

22 Vrai ou faux ? Je peux vider la fin d'un pot de peinture au fond de mon jardin.

Faux, je le rapporte à la déchetterie.

23 Avec combien de canettes peut-on fabriquer un vélo ?

Avec 670 canettes.

24 Vrai ou faux ? On peut fabriquer des peluches grâce au recyclage des bouteilles en plastique transparent.

Vrai.

25 Comment s'appellent les gens qui ramassent nos déchets ?



© SITA France/Denis Bourges

Les éboueurs (ou ripeurs).

26 Parmi ces choses, laquelle ne sert pas à la fabrication de compost : du pain, un emballage en plastique ou du feuillage ?

Un emballage en plastique.

27 Vrai ou faux ? Le verre des ampoules et des verres qu'on utilise pour boire n'est pas recyclable.

Vrai.



DÉCOUVRE AVEC TES PARENTS UN CENTRE DE VALORISATION DES DÉCHETS

Tri

Stockage

Espace de préservation de la biodiversité

DES SITES À VISITER ...



Pour tout savoir sur le cycle des déchets,
rendez-vous sur www.sita.fr

Réservations
au 03 27 22 73 00
ou par mail
sita.nord@sita.fr



Pour t'abonner au **le Petit Quotidien**

C'est simple :
va vite sur

www.playbac.fr/sita!

Le Petit Quotidien, c'est chaque jour
un vrai journal pour s'habituer à lire.



Dans un journal, cet encadré, avec le nom des journalistes, s'appelle l'ours.