

P.2 ET 3
LES BONS GESTES AU QUOTIDIEN



TON DOSSIER
P.4 ET 5



Chacun a son rôle à jouer dans le recyclage...

TES PAGES P.6 ET 7
JEUX ET ACTIVITÉS

Que deviennent les emballages et les papiers une fois triés ?



Ta BD : Trib' et les Écopains
LE CAMION MAGIQUE



P.8

Tri des papiers et des emballages :



C'est la rentrée, le moment d'un nouveau départ. Cette année, nous avons vécu une drôle de période. Coincés à la maison, puis après des vacances un peu bizarres, nous voici prêts à reprendre nos meilleures habitudes, en famille, à l'école, au sport...

Julie 10 ans (CM2) et Adrien 9 ans (CM1) ont interrogé **Cynthia Loos**, Responsable Communication dans la région de Marseille chez Citeo*. Une bonne manière de revoir les bons gestes et de se rappeler combien le tri et le recyclage sont importants pour économiser les ressources de la Terre et limiter la pollution.



1 Julie : Quand je trie mes papiers, est-ce que je dois enlever les agrafes, les spirales ou les adhésifs ?

Cynthia : Non, ce n'est pas utile. Les fenêtres des enveloppes, les trombones, les agrafes, les coutures des livres, les spirales des cahiers... seront retirés à l'usine papetière pendant le **procédé** de recyclage. Les papiers, c'est pratique à trier, il suffit de déposer tes vieux cahiers, journaux, magazines, papiers de brouillon... directement dans le bac de tri sans te poser de questions. Et inutile de les déchirer ou de les froisser !

2 Adrien : Faut-il mettre les emballages dans des sacs avant de les déposer dans les bacs de tri ?

Cynthia : Surtout pas, car cela empêcherait les machines de faire leur travail dans les centres de tri. Il ne faut pas non plus les **imbriquer** les uns dans les autres. Tu peux simplement déposer tes emballages et papiers **en vrac**, dans les bons bacs.



les bons gestes au quotidien

3 Adrien : Faut-il laver les emballages avant de les trier?

Cynthia : Pas la peine ! Tu gaspillerais de l'eau inutilement. Il suffit juste de faire attention à bien vider les emballages avant de les trier.



5 Adrien : Peut-on mettre tous les emballages plastiques dans le même bac de tri?

Cynthia : Bientôt ce sera le cas partout... et c'est déjà possible pour plus de 30 millions de Français ! Pour cela, il faut d'abord que les centres de tri qui reçoivent le contenu de ton bac de tri soient tous adaptés et modernisés. Avec ces progrès techniques, tu pourras déposer dans les points de tri l'ensemble de tes emballages en matière plastique, en plus de tes bouteilles et flacons, comme tu le fais déjà avec tous tes emballages en métal, en carton, en verre et avec tous tes papiers. Pour savoir comment cela se passe chez toi, consulte avec tes parents le site : www.triercestdonner.fr/guide-du-tri



4 Julie : Est-ce que je peux mettre ma poupée cassée dans le bac de tri avec les emballages plastiques?

Cynthia : Non, car ta poupée est en plastique, mais la matière utilisée pour la fabriquer n'est pas la même que celle des emballages comme les bouteilles ou les flacons, et elle n'est donc pas recyclable.

Avant de déposer quelque chose dans un bac de tri, si tu as un doute, demande-toi s'il s'agit bien d'un emballage ou d'un papier.

Pour ta poupée, tu peux la jeter dans les ordures ménagères, mais de nombreuses associations récupèrent les jouets cassés ou dont on ne se sert plus, pour les donner ou les réparer.

Le savais-tu?

La fonction principale d'un emballage est de protéger un produit de l'air et des



chocs, mais aussi de le transporter jusqu'au magasin, puis à la maison sans l'abîmer, de le ranger, et bien sûr de nous informer sur le produit qu'il contient.

Chacun a son rôle à jouer dans et des papiers !

En consommant toutes sortes de produits pour nous nourrir, nous habiller, jouer, équiper nos maisons... nous produisons différents déchets. Les papiers et les emballages en font partie. Mais ils peuvent être transformés en objets ou en nouveaux emballages grâce à l'implication de tous dans la grande boucle vertueuse du recyclage.

De la fabrication, jusqu'à la transformation en nouvelle matière première, en passant par le tri et la collecte, partons à la découverte des métiers de ces héros du quotidien qui permettent à nos emballages et à nos papiers d'avoir une nouvelle vie.



1

**DAPHNÉE, INGÉNIEURE ÉCO-CONCEPTION :
DANS UNE USINE DE FABRICATION D'EMBALLAGES**

« Ici nous inventons des emballages toujours plus pratiques et plus respectueux de l'environnement. Nous essayons d'utiliser le moins de carton possible. Et nous cherchons en permanence des astuces de rangement pour gagner de la place. »



2



leurs em
d'inform
même à
pour enc
le tri. »



6

**ARNAUD,
CHEF D'EXPLOITATION :
À L'USINE
DE RECYCLAGE**

« Ici, nous transformons des anci
de tri en une nouvelle ma
de nouveaux objets ou de
nouvelles bouteilles, des vête
des couettes, ou bien encore des

Et sais-tu qu'il existe des usines

4



Le recyclage des emballages

MORGAN, AMBASSADRICE DU TRI : DANS LES VILLES ET LES VILLAGES

« Mon rôle est d'aider les habitants à bien trier leurs emballages et leurs papiers. J'organise des réunions d'information dans les écoles, dans les entreprises ou au domicile pour leur expliquer comment trier et pourquoi. »



JULIE ET ADRIEN, ÉCOCITOYENS : À LA MAISON, À L'ÉCOLE, EN VACANCES...

« Nous déposons nos emballages et nos papiers dans les bacs de tri ou aux points de collecte pour qu'ils soient recyclés. »

Lorsque nous avons un doute, nous allons regarder le Guide du tri sur www.triercestdonner.fr »



LAURENT, RIPEUR : DES BACS... AU CENTRE DE TRI

« Ma mission : collecter les emballages et les papiers. À bord du camion de la collectivité, je m'assure que les emballages et les papiers triés par les habitants vont bien au centre de tri pour être séparés par matériaux. »



AURÉLIE, RESPONSABLE D'UN CENTRE DE TRI : SUR LA CHAÎNE DE TRI

« Je m'assure avec mon équipe que les papiers et les emballages sont bien triés par type de matériaux. Pour cela, nous utilisons des machines automatisées très perfectionnées. Les matériaux sont ensuite compactés en balles, et préparés pour être envoyés dans les différentes usines de recyclage. »

« Les emballages en plastique venus du centre de tri sont envoyés en première matière. Elle servira à fabriquer de nouveaux emballages. Par exemple des bouteilles en matière polaire, des peluches ou des stylos à bille. »

Comment recycler tous les matériaux ?

Recycler en s'amusant : fabriquer son papier cadeau !

Pour Noël ou pour l'anniversaire des copains-copines, comment fabriquer toi-même un papier cadeau récup' super original et personnalisé ?

1 Commence par piocher avec un de tes parents tout ce qui t'inspire dans le bac à recyclage (boîte en carton, plastique transparent, rouleaux de papier toilette ou d'essuie-tout...), dans la boîte à outils ou le panier de couture de la maison, ou au fond de tes placards...



SUPER !



2 Pour l'emballage, tu peux utiliser des feuilles de magazine ou de journal, de vieilles partitions de musique ou des cartes routières, des nappes ou des sacs en papier, des restes de papier peint ou de papier aluminium, ou même du tissu que tu peux replier ou nouer à ta façon.



3 Tu peux ensuite décorer le paquet-cadeau avec des feutres, des plumes, de la peinture, des rubans, du collage, des gommettes...



4 Avec le carton ou le plastique des emballages, tu peux réaliser des étiquettes pour écrire le nom du destinataire ou créer une fenêtre transparente au centre du paquet.



5 Enfin, pour faire le ruban, tu peux récupérer d'un ancien cadeau ou choisir de la ficelle ou de la laine, sur laquelle tu peux enfiler des perles, de vieux boutons, des pommes de pin, accrocher des bonbons, ou pourquoi pas des branches de sapin si c'est Noël ?

ET HOP...
VOILÀ LE TRAVAIL !



JEU D'OBSERVATION : RETROUVE 5 OBJETS EN COMMUN

En observant attentivement les 6 scènes des métiers du tri, trouve l'objet commun qu'il y a dans la scène 1 et la scène 5, dans la scène 1 et la 2, dans la 5 et la 6, la 4 et la 5, et la 3 et la 4.



EXERCICES DE CALCUL

EXERCICE N°1 POUR LES ÉLÈVES DE CE2 ET CM1 :

1 feuille de papier A4 pèse en moyenne 4 grammes.
 En recyclant 5 feuilles de papier de brouillon, on peut fabriquer le papier nécessaire pour imprimer un nouveau magazine Eco Junior.

Chaque semaine, le camion de Laurent ramasse l'équivalent de 2 000 kilogrammes de papiers usagés (soit 2 tonnes), qu'il va livrer dans une usine de recyclage de papier.

Combien de magazines Éco Junior peuvent être fabriqués avec le papier que Laurent apporte chaque semaine à l'usine de recyclage de papier ?

- A environ 50 000 B environ 100 000 C environ 150 000



EXERCICE N°2 POUR LES ÉLÈVES DE CM2 :

Avec 230 canettes de soda en aluminium recyclées, on peut fabriquer 1 vélo !



Chaque année, dans le centre de tri d'Aurélié, on réceptionne 115 conteneurs, dans lesquels il y a à chaque fois 250 canettes.

Combien de vélos peut-on fabriquer chaque mois grâce à l'aluminium trié par le centre d'Aurélié ?

- A environ 10 B environ 20 C environ 50

SOLUTIONS
 • Entre la scène 1 et 5 : la pile de magazines, 5 et 6 : la balle de matière plastique, 4 et 5 : la casquette rouge, 3 et 4 : le même bac de tri avec le couvercle jaune.
 • Solution du calcul N°1 : Pour fabriquer un magazine avec du papier recyclé, il faut 5 feuilles qui pèsent chacune 4 grammes, donc cela représente 5 x 4 = 20 grammes de papier à récupérer. 2 000 kg de papier = 2 000 000 grammes. Si on divise 2 000 000 par 20 = 100 000, on obtient le nombre de magazines qu'on peut fabriquer à partir de ce papier recyclé. Donc réponse B : environ 100 000 magazines. • Solution du calcul N°2 : Total des canettes reçues chaque année = 115 x 250 = 28 750. Nombre total de vélos qu'on peut fabriquer en 1 année = 28 750 divisé par 230 = 125. Pour faire le calcul pour 1 mois, on divise 125 par 12 = 10,4 vélos fabriqués par mois en moyenne. Donc réponse A : environ 10 vélos.

COMPRENDRE 7 NOUVEAUX MOTS AVEC TRIB'



- **Des balles** : ici, de gros paquets de marchandise ou de matière première, comme on le voit dans l'illustration N°5 et N°6 du jeu d'observation ci-dessus.
- **Compacter** : écraser et comprimer au maximum pour rendre le plus petit possible.
- **En vrac** : qui ne possède pas d'emballage.
- Une **feuille A4** : une feuille « traditionnelle » qui mesure 21 cm de large et 29,7 cm de hauteur. Une feuille A5, c'est la moitié, elle mesure 14,85 cm de large et 21 cm de haut. Une feuille A3, c'est le double, elle mesure 29,7 cm de large et 42 cm de haut.
- **Imbriquer** : mettre les uns dans les autres.
- **L'implication** : ici la participation volontaire de chacun.
- Un **procédé** : ici, un ensemble d'actions ayant un but précis.

LE GRAND QUIZ

Retrouve ton grand quiz sur www.clubciteo.com dans la rubrique Eco Junior !

Trib' ET LES ÉCOPAINS

LE CAMION MAGIQUE



TOM



EMMA



DOUNIA



LÉO



ÇA PARLE DE QUOI TON LIVRE ?

D'UN ALCHEMISTE !



UNE SORTE DE MAGICIEN-CHIMISTE QUI FAIT DES EXPÉRIENCES MYSTÉRIEUSES POUR ESSAYER DE TRANSFORMER LE MÉTAL EN OR.

C'EST POSSIBLE, ÇA ?



HOPLÀ ! ATTENTION PETIT BONHOMME ! J'EMBARQUE TOUT ÇA DANS MON CAMION MAGIQUE !



VOUS ALLEZ TRANSFORMER MA CANETTE EN OR ?

HEU... NON, PAS EN OR... MAIS LA RECYCLER EN TROTINETTE OU EN VÉLO, PAR EXEMPLE, C'EST COOL AUSSI, NON ?



OUAHH !! VOUS ÊTES UN... UN... UN RECYCL'ALCHEMISTE ALORS ??

HAHAHA !! ON DIT « RIPEUR », C'EST PLUS SIMPLE.



ET LÀ, VOUS ALLEZ DANS VOTRE LABORATOIRE SECRET HEIN ? C'EST ÇA ?

HEU... OUI, VOILÀ... MAIS D'ABORD JE VAIS PASSER PAR LE CENTRE DE TRI !

ALLEZ, À BIENTÔT, PETIT BONHOMME !

C'EST UN MARRANT, LUI !



ET.. HEU... MONSIEUR LE RIPEUR !! POUR UNE TROTINETTE EN OR, VOUS CONNAISSEZ LA FORMULE ?

LE GRAND QUIZ



1/ Comment faire pour bien trier les papiers ?

- A:** Il faut prendre soin de bien retirer les agrafes, les trombones et les spirales des cahiers.
- B:** Mieux vaut froisser les papiers et si possible les déchirer.
- C:** Rien à faire d'autre que de viser le bon bac de tri !

2/ Les conserves et les pots en verre...

- A:** Je les vide simplement et je les dépose en vrac dans les bacs de tris verts.
- B:** Je lave tout, sinon le recyclage est gâché.
- C:** J'essaie de les imbriquer les uns dans les autres pour gagner de la place.

3/ Qui dit vrai ?

- A:** Julie affirme qu'elle peut mettre sa poupée cassée dans un bac de tri, car elle est en plastique.
- B:** Adrien est d'accord, il y mettra aussi sa voiture miniature qui n'a plus de roues.
- C:** Cynthia dit que comme les jouets ne sont pas des emballages, il ne faut surtout pas les mettre dans les bacs de tri.

4/ Pourquoi ne peut-on pas encore trier tous les emballages en plastique partout en France ?

- A:** Parce que seulement le plastique des flacons et des bouteilles est recyclable.
- B:** Parce que tous les centres de tri ne sont pas encore adaptés pour traiter toutes les sortes de plastique.
- C:** Parce que ce n'est pas utile d'avoir davantage de plastique recyclé.

5/ Une solution pour réduire les emballages...

- A:** Réfléchir en faisant ses courses, se prêter des appareils qu'on utilise rarement, louer, réparer...
- B:** Acheter uniquement des produits à l'unité.
- C:** Tout mettre en vrac dans les magasins, parce que les emballages ne servent pas à grand-chose.

6/ L'essentiel des personnes qui travaillent dans la grande boucle du tri et du recyclage sont...

- A:** Des volontaires qui se relaient et des jeunes bénévoles pendant les vacances.
- B:** Des femmes et des hommes dont on ne connaît pas toujours bien le métier.
- C:** Des robots et des machines automatiques.

7/ L'éco-conception, c'est quoi ?

- A:** Une façon d'imaginer autrement les emballages pour essayer de réduire la quantité de matière utilisée et le poids.
- B:** La fabrication de produits avec des restes de matière première non-utilisée.
- C:** La manière de fabriquer des emballages qui coûtent le moins cher possible.

8/ Un ripeur est...

- A:** Un chanteur qui récite des textes sur de la musique.
- B:** Celui qui est chargé de collecter les bacs de tri avec son camion.
- C:** Un boucher-charcutier.

9/ Que peut-on fabriquer grâce au recyclage des bouteilles en plastique ?

- A:** De nouvelles bouteilles, des vêtements, des peluches...
- B:** Rien du tout.
- C:** Des boules de pétanque.

10/ Un emballage, à quoi ça sert ?

- A:** À faire beau dans les rayons des magasins.
- B:** À augmenter le poids des produits pour pouvoir les vendre plus cher.
- C:** À présenter un produit, à le conserver et à le protéger pendant son transport.

Vérifie tes réponses sur la page suivante.



RÉPONSES DU GRAND QUIZ ECO JUNIOR N°58



1/ Comment faire pour bien trier les papiers ?

- A: Il faut prendre soin de bien retirer les agrafes, les trombones et les spirales des cahiers.
 B: Mieux vaut froisser les papiers et si possible les déchirer.
 C: Rien à faire d'autre que de viser le bon bac de tri !

2/ Les conserves et les pots en verre...

- A: Je les vide simplement et je les dépose en vrac dans les bacs de tris verts.
 B: Je lave tout, sinon le recyclage est gâché.
 C: J'essaie de les imbriquer les uns dans les autres pour gagner de la place.

3/ Qui dit vrai ?

- A: Julie affirme qu'elle peut mettre sa poupée cassée dans un bac de tri, car elle est en plastique.
 B: Adrien est d'accord, il y mettra aussi sa voiture miniature qui n'a plus de roues.
 C: Cynthia dit que comme les jouets ne sont pas des emballages, il ne faut surtout pas les mettre dans les bacs de tri.

4/ Pourquoi ne peut-on pas encore trier tous les emballages en plastique partout en France ?

- A: Parce que seulement le plastique des flacons et des bouteilles est recyclable.
 B: Parce que tous les centres de tri ne sont pas encore adaptés pour traiter toutes les sortes de plastique.
 C: Parce que ce n'est pas utile d'avoir davantage de plastique recyclé.

5/ Une solution pour réduire les emballages...

- A: Réfléchir en faisant ses courses, se prêter des appareils qu'on utilise rarement, louer, réparer...
 B: Acheter uniquement des produits à l'unité.
 C: Tout mettre en vrac dans les magasins, parce que les emballages ne servent pas à grand-chose.

6/ L'essentiel des personnes qui travaillent dans la grande boucle du tri et du recyclage sont...

- A: Des volontaires qui se relaient et des jeunes bénévoles pendant les vacances.
 B: Des femmes et des hommes dont on ne connaît pas toujours bien le métier.
 C: Des robots et des machines automatiques.

7/ L'éco-conception, c'est quoi ?

- A: Une façon d'imaginer autrement les emballages pour essayer de réduire la quantité de matière utilisée et le poids.
 B: La fabrication de produits avec des restes de matière première non-utilisée.
 C: La manière de fabriquer des emballages qui coûtent le moins cher possible.

8/ Un ripeur est...

- A: Un chanteur qui récite des textes sur de la musique.
 B: Celui qui est chargé de collecter les bacs de tri avec son camion.
 C: Un boucher-charcutier.

9/ Que peut-on fabriquer grâce au recyclage des bouteilles en plastique ?

- A: De nouvelles bouteilles, des vêtements, des peluches...
 B: Rien du tout.
 C: Des boules de pétanque.

10/ Un emballage, à quoi ça sert ?

- A: À faire beau dans les rayons des magasins.
 B: À augmenter le poids des produits pour pouvoir les vendre plus cher.
 C: À présenter un produit, à le conserver et à le protéger pendant son transport.