



### LE CYCLE DE LA NATURE



### TON DOSSIER

**P.4 ET 5**



**TES JEUX P.6 ET 7**  
**ET UN GRAND QUIZ**

**CITEO**

Citeo organise la collecte sélective et le recyclage des emballages ménagers et des papiers en France.

[www.ecoemballages.fr/juniors](http://www.ecoemballages.fr/juniors)

MAGAZINE GRATUIT



## La nouvelle vie des emballages et des papiers !



Ta BD : Trib' et les Écopains  
**LE TRI-TRAIN !**



# L'économie circulaire<sup>(1)</sup>, c'est quoi ?

Depuis le développement de l'industrie et durant tout le XX<sup>ème</sup> siècle, nous avons consommé sans compter en utilisant les ressources naturelles de la Terre (pétrole, charbon, gaz, eau, métaux...). On dit de ce modèle de consommation qu'il est **linéaire<sup>(2)</sup>** : « **extraire<sup>(3)</sup>, produire, consommer, jeter** ».

Aujourd'hui, nous sommes plus de 7 milliards d'habitants sur Terre et nous serons 9 milliards d'ici 2050. Nous consommons plus que ce que la planète peut nous donner, et bientôt ces ressources risquent d'être épuisées.

## Comment faire ?

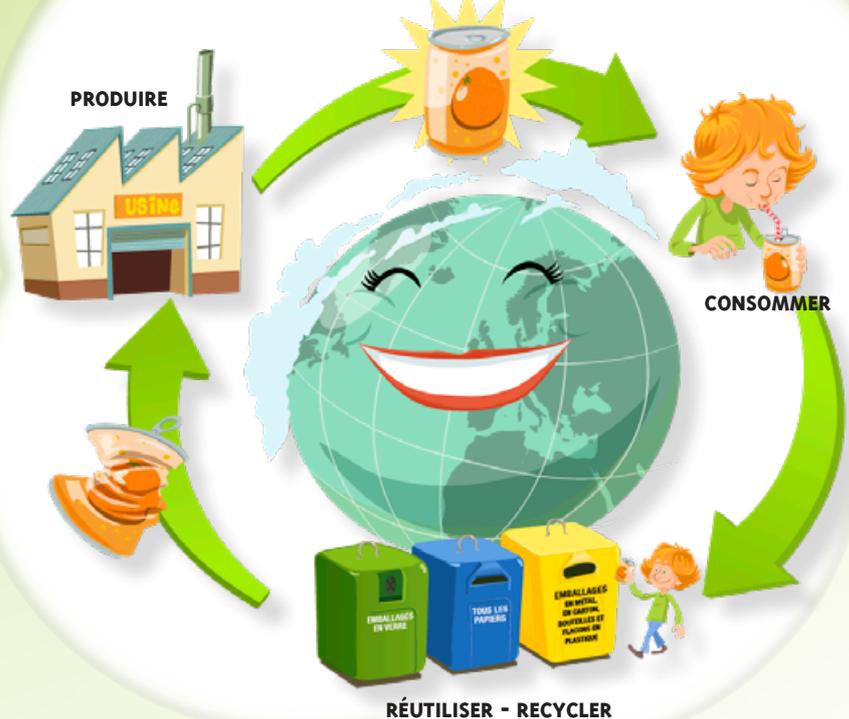
Nous pouvons produire des objets et des emballages en imaginant dès le départ comment ils pourront durer dans le temps, être réparés, réutilisés et bien sûr être recyclés afin de devenir à nouveau de la matière première utilisable. **C'est le principe de l'économie circulaire** : « **produire, consommer, réutiliser ou recycler...** ».

L'économie circulaire forme donc une boucle qui permet notamment d'imaginer des solutions pour transformer nos déchets en ressources pour demain.

## L'ÉCONOMIE LINÉAIRE



## L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE



## Comment pouvons-nous y participer ?

Nous pouvons agir de mille façons : consommer selon nos besoins, se prêter des objets utiles du quotidien, échanger, donner, récupérer, réparer... et bien sûr trier tous nos emballages et nos papiers usagés pour qu'ils soient recyclés.

**Découvre comment dans ton dossier pages 4 et 5.**

# Les cycles de la nature

La nature est un vrai modèle d'organisation. Parmi les plantes et les animaux, chacun joue son rôle et la vie se renouvelle d'une saison à l'autre.

Pour cet équilibre sans fin, on parle de cycle. Tout n'est qu'un éternel recommencement, qui réutilise les mêmes ressources naturelles. En voici quelques exemples.

## Le cycle de la reproduction

Le chêne pousse à partir d'une graine. Il grandit en se nourrissant des déchets du sol (feuilles mortes, restes d'insectes...) et d'eau.

Ensuite l'arbre se développe, fait des fleurs qui donnent des fruits. En tombant au sol, le fruit appelé gland, germe au contact de la terre puis fait des racines. **Et voici un nouvel arbre !** Il en est de même pour les animaux qui naissent, grandissent et font des petits à leur tour lorsqu'ils sont devenus adultes.



## D'une saison à l'autre...

Le printemps marque le renouveau.

Les oisillons apprennent à voler, de jeunes pousses apparaissent. Ensuite c'est l'été, tout le monde est de sortie : les bourgeons éclosent totalement et c'est à cette période que beaucoup d'animaux naissent. Puis vient l'automne : les feuilles jaunissent et tombent. Les animaux font leurs réserves. Certains s'apprêtent à dormir pour l'hiver, d'autres s'envolent pour les pays chauds. Avec les jours les plus courts de l'année, la période hivernale marque le temps de repos de la nature : la sève ne monte plus, les plantes dorment. **Puis à nouveau le printemps...**

Les saisons sont réglées comme une horloge qui ne cesse de tourner.



## L'eau... c'est la vie !

Dans la nature, sans eau, rien ne se passe... rien ne pousse !



Le cycle de l'eau marque le chemin que fait l'eau entre l'évaporation des cours d'eau sous l'effet du soleil, la formation des nuages, la pluie qui nourrit les sols pour finalement revenir alimenter les cours d'eau (ruisseaux, rivières, fleuves, lacs, océans...).

# Donnons une nouvelle vie à nos emballages

Depuis son origine, notre planète vit et évolue selon un équilibre naturel. Dans la nature, les plantes et les animaux sauvages vivent en autonomie<sup>(1)</sup>, l'eau et les réserves du sol se renouvellent, les déchets que la nature rejette, comme les feuilles mortes par exemple, sont des richesses réutilisées à l'infini.

Et nous les Hommes, comment pouvons-nous vivre en harmonie avec notre planète et protéger ses ressources ?

On peut déjà trier et recycler les emballages et les papiers pour participer à l'économie circulaire. Découvrez comment ça marche !

(1) Autonomie : ce qui se fait seul, sans aucune aide.

(2) En France, tous les papiers, les emballages en carton, en métal, en verre et tous les flacons et bouteilles en plastique se trient et se recyclent. Dans certaines communes, on peut trier tous les emballages en plastique sans exception. Pour vérifier si c'est le cas chez toi, regarde sur le site [www.consignesdetri.fr](http://www.consignesdetri.fr)

(3) Concevoir : imaginer, créer.

(4) Privilégier : donner la préférence.

(5) Infini : sans limite dans le temps.

## 1 Nous les consommateurs

Chaque jour, nous utilisons toutes sortes d'emballages : papier de brouillon, vieux journaux, canettes, bouteilles en plastique, boîtes en carton, bouillottes... et la plupart des emballages<sup>(2)</sup> se trient facilement. Cela permet d'économiser des ressources naturelles et d'éviter le gaspillage de matière première. On évite ainsi de nouveaux papiers. Alors, pour donner une nouvelle vie à nos emballages et nos papiers...



## 4

Aujourd'hui, **les entreprises** qui fabriquent ces emballages indispensables pour transporter, ranger et protéger les produits que nous consommons, produisent différemment. Elles conçoivent<sup>(3)</sup> des emballages « plus malins » : plus légers, moins gourmands en énergie et plus faciles à recycler, en privilégiant<sup>(4)</sup> la matière issue du recyclage des emballages. C'est l'**éco-conception**.

# nos emballages et nos papiers !

ballages et de papiers :  
en aluminium, flacons et  
teilles en verre... Le papier  
nent pour être recyclés.  
urelles, de l'énergie et  
spillage en réutilisant la  
nière recyclée pour fabriquer  
objets, emballages ou  
rs à chacun d'agir  
er ensemble une  
à nos emballages  
rs.

**3** **Les recycleurs** sont des usines spécialisées dans la transformation de la matière collectée (papier, carton, métal, verre et plastique) en nouvelle matière, prête à être réutilisée ! Ils récupèrent les emballages triés et les transforment en une matière nouvelle, qu'ils revendent aux entreprises pour fabriquer de nouveaux objets, emballages ou papiers.



**2** **Les villes** organisent le tri et la collecte des emballages et des papiers. Elles aident les habitants à trier plus et mieux en mettant à leur disposition des bacs de tri faciles d'accès. Elles organisent les collectes et le transport des emballages et des papiers vers les centres de tri et les usines de recyclage, informent les habitants sur les bonnes consignes de tri, les jours de collecte et répondent à leurs questions.

## Le savais-tu ?

Une bouteille en verre permet de refaire une nouvelle bouteille en verre, qui permettra de refaire une nouvelle bouteille... à l'infini<sup>(5)</sup> : un bon exemple de la boucle du recyclage des emballages.

# Jeux de calcul malin

**A** Pour fabriquer 1 numéro d'Eco Junior, il faut 5 feuilles de papier de format A4 recyclées.

Combien de feuilles A4 faut-il pour fabriquer les 3 numéros d'Eco Junior que tu recevras cette année ?

Feuilles A4



**B** Dans une feuille de papier, il y a 2 pages : on parle du recto et du verso. Un cahier de 100 pages est donc composé de 50 feuilles. Dans les "grands cahiers", les feuilles sont au format A4.

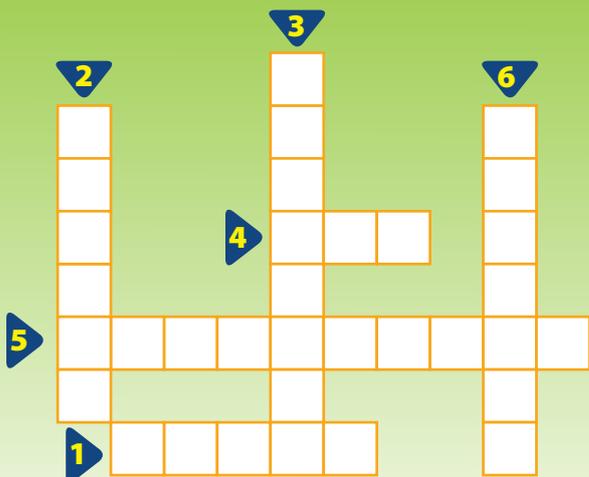
Combien de grands cahiers de 100 pages faut-il recycler pour pouvoir imprimer la collection des 50 numéros d'Eco Junior ?

2 cahiers     3 cahiers     5 cahiers



## LES PETITS MOTS CROISÉS

Grâce aux définitions, complète la grille de mots croisés, puis avec les mots que tu auras trouvés, écris la phrase secrète, en les mettant dans le bon ordre.



- 1 : Sélectionner des choses parmi toutes les autres, par exemple pour les recycler.
- 2 : Synonyme du verbe offrir.
- 3 : Quelque chose de jamais vu, au féminin.
- 4 : Pour le moment, on ne la connaît que sur Terre...
- 5 : Ils contiennent et protègent les marchandises.
- 6 : On peut écrire dessus ou en faire des avions !



### LA PHRASE SECRÈTE :

\_\_\_\_\_, c'est \_\_\_\_\_ une \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ aux \_\_\_\_\_ et aux \_\_\_\_\_ !

à télécharger sur : [ecoemballages.fr/juniors](http://ecoemballages.fr/juniors)

# LE GRAND QUIZ

## 1/ Qu'est-ce qu'un cycle :

- A :  Une action ou un phénomène qui se produit de manière répétitive ?  
 B :  La roue d'un vélo ?  
 C :  Le nom que l'on donne à un véhicule possédant des roues ?

## 2/ Comment naît un arbre :

- A :  Grâce à de la sciure de bois, mélangée avec de l'eau ?  
 B :  Lorsqu'un fruit germe dans la terre ?  
 C :  Quand un arbre meurt, ses racines continuent à se développer, et permettent à un nouvel arbre d'arriver l'année suivante ?

## 3/ Quand les entreprises veillent à fabriquer des emballages plus malins, c'est de...

- A :  L'équation ?  
 B :  L'éco-conception ?  
 C :  L'écosystème ?

## 4/ Un recycleur c'est...

- A :  Quelqu'un qui répare des vélos ou des motos ?  
 B :  Une déchetterie qui revend de vieux objets remis en état ?  
 C :  Une usine qui transforme les emballages et les papiers triés en une nouvelle matière première ?

## 5/ Les nuages se forment...

- A :  Quand il y a trop de pollution ?  
 B :  Quand l'eau s'évapore sous la chaleur du soleil ?  
 C :  Quand la nuit tombe ?

## 6/ L'économie circulaire c'est...

- A :  Économiser les ressources de la Terre en faisant des déchets de nouvelles ressources ?  
 B :  Le fait de ne plus produire de déchets ?  
 C :  Le nom que l'on donne au cycle des saisons ?

## 7/ Les villes nous aident à bien trier car...

- A :  Elles organisent la collecte et le tri et nous informent ?  
 B :  Elles font de l'éco-conception ?  
 C :  Elles trient à notre place ?

## 8/ Parmi les 3 listes ci-dessous, une seule contient des emballages et des papiers usagés qui sont tous recyclables. Laquelle ?

- A :  Papier cellophane, pot de yaourt, cornet de frites\*.  
 B :  Canette en aluminium, flacon en plastique, vieux cahier\*.  
 C :  Sac en plastique, brique de soupe, barquette en métal\*.

## 9/ Dans la nature...

- A :  Les plantes et les animaux ont besoin des hommes pour vivre ?  
 B :  La vie s'organise tout simplement, de manière autonome ?  
 C :  Les déchets des hommes ont leur place ?

## 10/ Ton magazine Éco Junior fête...

- A :  Ses 50 ans ?  
 B :  Le début de la nouvelle année ?  
 C :  Son 50<sup>ème</sup> numéro ?



Vérifie les réponses sur Internet :  
[www.ecoemballages.fr/juniors](http://www.ecoemballages.fr/juniors)  
 rubrique :  
 Eco junior/Les bonus

\* En France, tous les papiers, les emballages en carton, en métal, en verre et tous les flacons et bouteilles en plastique se trient et se recyclent. Dans certaines communes, on peut trier tous les emballages en plastique sans exception. Pour vérifier si c'est le cas chez toi, regarde sur le site [www.consignesdetri.fr](http://www.consignesdetri.fr)

# Les 7 erreurs

7 erreurs se sont glissées dans le dessin de droite. Attention, certaines sont bien cachées !



JEU DE CALCUL : A = 15 - B = 5 CAHIERS : 1 cahier de 100 pages = 50 feuilles. Avec 50 feuilles recyclées, on peut fabriquer 10 magazines. 11 magazines, donc pour fabriquer 50 magazines, il faudra recycler 5 cahiers. \* LES PETITS MOTS CROISÉS : 1. TRIER - 2. DONNER - 3. NOUVELLE - 4. VIE - 5. EMBALLAGES - 6. PAPIERS. \* LA PHRASE SECRÈTE : TRIER, C'EST DONNER UNE NOUVELLE VIE AUX EMBALLAGES ET AUX PAPIERS. \* LES SEPT ERREURS : 1. La couleur de l'étoile sur la canette - 2. Le texte du bac jaune - 3. La mèche de cheveux - 4. La manche du pull - 5. La roue du bac de tri jaune - 6. L'inversion des couleurs des couvercles vert et bleu - 7. La poignée du bac de tri à droite

# Trib' ET LES ÉCOPAINS

## LE TRI-TRAIN !



TOM



EMMA



DOUNIA



LÉO



SALUT TRIB' !  
PILE À L'HEURE POUR TON  
GOÛTER D'ANNIVERSAIRE !

POUR ME RÉGALER  
JE NE SUIS JAMAIS  
EN RETARD, MOI !



ATTENDS UN PEU, GOURMAND,  
IL Y A UN CADEAU POUR TOI !

JOYEUX ANNIVERSAIRE  
TRIB' !!



WHOA !!  
UN TRI-TRAIN !!  
MERCI LES  
COPAINS !!

UNE COULEUR PAR  
WAGON, COMME LES  
BACS DE TRI !



À CE PROPOS,  
ON DÉPOSERA L'EMBALLAGE  
DANS LE BAC JAUNE  
EN PARTANT.

UNE FOIS RECYCLÉ  
IL POURRA SERVIR À  
FABRIQUER UNE AUTRE  
BOÎTE DE JOUET...

OU DES PAQUETS  
DE GÂTEAUX...

DE GÂTEAUX  
??



ALORS ON L'EMMÈNE AU TRI,  
JE RESTE CACHÉ DEDANS,  
ET BIENTÔT CE SÉRA PLEIN  
DE BONS GÂTEAUX !  
MIAM !

SUPER  
PLAN



VRAIMENT ?

CET EMBALLAGE SERA BROYÉ,  
TRANSFORMÉ EN PÂTE À PAPIER  
PUIS EN GROS ROULEAU DE CARTON...

ET ENSUITE, SEULEMENT,  
ÇA DEVIENDRA PEUT-ÊTRE  
UN PAQUET DE GÂTEAUX  
TOUT NEUF.



EN TRIANT LES EMBALLAGES  
EN CARTON ET LES PAPIERS,  
ON LEUR DONNE UNE  
NOUVELLE VIE !

C'EST LA BOUCLE  
DU RECYCLAGE !

HA OUI !  
UNE BOUCLE  
COMME MON  
TRI-TRAIN !

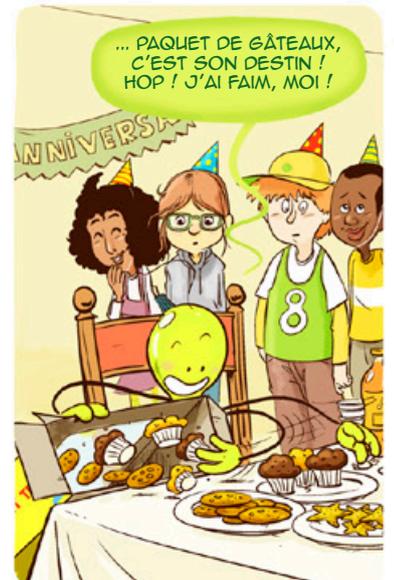


IMAGINE : AVANT,  
CE CARTON ÉTAIT PEUT-ÊTRE  
UNE BRIQUE DE SOLIPE, OU  
UNE BOÎTE À CHAUSSURES.

POUR DES TRÈS  
GRANDS PIEDS  
ALORS !



BON,  
IL EST TEMPS  
POUR CETTE JOLIE BOÎTE  
DE COMMENCER SA  
NOUVELLE VIE DE...



... PAQUET DE GÂTEAUX,  
C'EST SON DESTIN !  
HOP ! J'AI FAIM, MOI !

