

L'emballage, à quoi ça sert ?



Dans les magasins, nous trouvons de nombreuses variétés de produits. Leurs emballages sont indispensables pour les protéger, les conserver, les transporter, nous donner des informations. Ils sont pratiques et toujours plus malins.

Lorsqu'un emballage est fabriqué, chacun de nous peut agir pour limiter son impact sur l'environnement :

Tout d'abord, **les entreprises** qui réduisent notamment la taille et le poids de leurs emballages, et veillent à ce qu'ils soient recyclables. C'est ce qu'on appelle l'**éco-conception**.

Ensuite, **les collectivités locales** (communes, villes...), qui organisent le tri et la collecte des emballages pour qu'ils soient recyclés.

Enfin, **nous, les consommateurs**, nous choisissons nos produits avec l'emballage qui convient le mieux à notre consommation (petites portions pour l'école, format familial pour les grands goûters...) et nous les trions pour qu'ils soient correctement recyclés.

À nous de jouer!

Sur Internet

LES BONUS d'Ecojunior

www.ecoemballages.fr/juniors

Des fiches pédagogiques, des jeux... pour les élèves et les professeurs



Sommaire

L'interview de Rémi Page 2

Comment économiser des tonnes de carton d'emballage ?

Page 3

Copier la nature, des ingénieurs le font !



Dossier spécial



Pages 6 et 7

À toi de jouer !

Page 8

Les Ecopains
DANS
OPÉRATION « POIDS-PLUME »



ECO EMBALLAGES

Depuis 1992, Eco-Emballages organise la collecte sélective et le recyclage des emballages ménagers en France.

www.ecoemballages.fr/juniors



Des emballages légers mais costauds !

Stéphanie Berbessou travaille pour la marque de fromage Kiri. Elle s'occupe des produits, de leurs emballages et de leur utilisation. Stéphanie répond aux questions de Rémi à propos de l'éco-conception*.

Rémi



Rémi : Que fait votre entreprise pour alléger ses emballages ?

Stéphanie : Notre groupe fabrique différentes sortes de fromage en portion. Nos emballages ont pour mission de conserver et protéger le fromage depuis l'usine jusqu'aux consommateurs. Responsable de ses emballages, notre entreprise s'est engagée à en réduire la quantité, soit **1 500 tonnes en 4 ans** (c'est le poids d'environ 2 500 vaches !). Nous avons notamment travaillé sur les fromages en portion.

Rémi : Qu'avez-vous fait exactement ?

Stéphanie : Nos fromages sont rangés dans une boîte en carton qui coulisse à la manière d'un tiroir. Nous avons réduit le carton qui permettait de protéger les fromages dans le fond de la boîte. Ensuite, nous avons réussi à diminuer l'épaisseur de l'enveloppe en aluminium des portions. Puis, nous avons modifié la forme des cartons de transport pour réduire encore la quantité d'emballage.

Rémi : Comment savoir si les fromages sont aussi bien protégés ?

Stéphanie : Nous avons rempli des boîtes de fromage en portions, empilé les boîtes dans des cartons, les cartons sur des palettes, les palettes dans les camions, direction le magasin. Au déballage, les produits étaient intacts. Le pari était gagné !

Rémi : Pourquoi emballer vos fromages en petites portions ?

Stéphanie : L'emballage individuel est bien pratique pour conserver le produit. Il évite de gâcher du fromage et tout le travail qu'il a fallu pour le fabriquer. La portion individuelle est donc un bon moyen d'éviter le gaspillage alimentaire, comme par exemple dans les familles avec un seul enfant.

Rémi : Et comment trie-t-on cet emballage ?

Stéphanie : Sur ce paquet, l'Info Tri Point Vert indique comment trier les différents emballages : la feuille en métal et la barquette carton sont à trier... le tri c'est simple !

En supprimant le double Fond de cette barquette, on économise 47 tonnes de carton par an !



PENSEZ AU TRI !



ENSEMBLE RÉDUISONS L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES EMBALLAGES

FEUILLES MÉTAL ET ÉTUI CARTON



À RECYCLER

*Pour tout savoir sur l'éco-conception, retrouve ton « dossier » en pages 4 et 5.

Copier la nature, quelle bonne idée !

La nature fait des choses incroyables et l'homme a raison de s'en inspirer. Par exemple, le nez d'un train à grande vitesse ressemble étrangement au bec d'un martin-pêcheur, connu pour son aérodynamisme... Même nos emballages copient ce génie pour se faire plus pratiques et écologiques.



La nature exploite au mieux toutes les ressources dont elle dispose comme l'eau, le vent ou l'énergie du soleil, mais sans jamais les gaspiller. Les plantes et les animaux se rendent service et s'adaptent à toutes les situations.



Des emballages comestibles ?

Des ingénieurs* ont réussi à reproduire la matière imperméable et goûteuse d'un grain de raisin. Ils ont fabriqué une enveloppe identique, capable de contenir toutes sortes d'aliments : yaourt, compote, mousse...

Cet emballage malin pourrait se manger ou bien se jeter dans le compost. Une bonne idée pour des emballages zéro déchets.

Un emballage qui respire

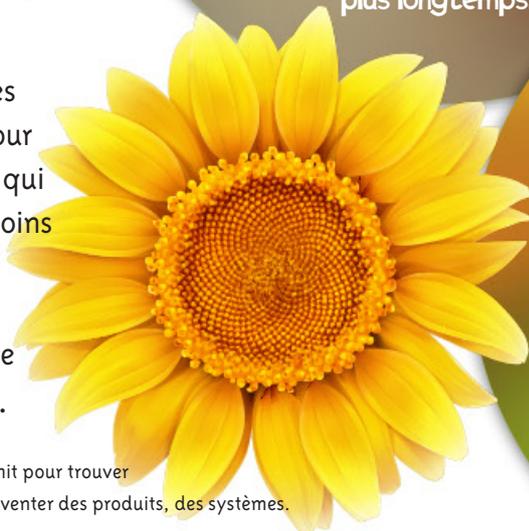
Grâce à sa texture, la coquille de l'oeuf protège le futur poussin et lui permet de respirer. Sur ce principe, l'homme a développé un emballage en plastique aussi efficace que la coquille de l'oeuf. Les aliments ainsi contenus captent l'oxygène de l'air et évacuent leurs déchets vers l'extérieur du sac, sous forme de gaz carbonique. De cette manière, les produits restent sains et se conservent plus longtemps.



De ces richesses, l'homme a beaucoup appris. Déjà au XV^{ème} siècle, Léonard de Vinci observait le vol des oiseaux pour dessiner les plans de ses premiers objets volants.



Aujourd'hui, nous copions les meilleures idées de la nature pour fabriquer des objets qui répondent à nos besoins tout en respectant l'environnement. C'est ce qu'on appelle le **biomimétisme**.



Gagner de la place

Les fleurs de tournesol nous donnent une vraie leçon de rangement. Leurs graines sont emballées dans des enveloppes en forme de losanges, disposées en spirales pour en caser le maximum. En copiant cette organisation mathématique, on réussit à placer davantage de bouteilles dans une même cagette. Et grâce à leur forme, ces caisses peuvent s'empiler.

*Un ingénieur est quelqu'un qui réfléchit pour trouver des solutions techniques nouvelles, inventer des produits, des systèmes.

L'éco-conception, c'est

Les emballages sont utiles et pratiques mais ils nécessitent de la matière et de l'énergie pour les fabriquer. Alors comment les réduire tout en préservant leur utilité ?

L'emballage est pratique pour **protéger et conserver les aliments**. Il permet de ranger les produits et de les transporter de l'usine au magasin, du magasin à la maison, ou encore de la maison à l'école. **L'emballage t'informe** par exemple sur la composition des produits, leur durée de conservation... Il indique aussi de quelle manière tu peux le trier. Tous ces emballages ont beau être indispensables, ils peuvent parfois être lourds et prendre de la place.

Que font les entreprises ?

Aujourd'hui, il existe de nombreuses solutions pour réduire l'impact des emballages sur l'environnement dès leur conception. Ce travail que mènent les entreprises s'appelle **l'éco-conception**. On peut fabriquer une boîte en carton ou une bouteille plus fine, en réduire le volume, **introduire de la matière recyclée**... Parfois même, on **modifie à la fois le produit et l'emballage**.

C'est le cas de ce bidon de lessive de 3 litres qui devient un flacon de 1 litre pour le même nombre de lavages, grâce à un produit plus concentré.



1 Extraction

Pour fabriquer des emballages, on utilise des ressources naturelles et de l'énergie. Réduire l'épaisseur ou la taille d'un emballage permet d'en utiliser moins. Le recyclage permet également d'**économiser ces ressources**.

Si on supprime les espaces sans produit dans un sachet, on peut réduire sa taille et même celle de la boîte en carton.



bon pour l'environnement

2 Approvisionnement

Pour diminuer ses achats de matières premières, une entreprise peut alléger ses emballages ou encore utiliser davantage de matière issue du recyclage. La matière recyclée est de même qualité que la matière première. Les entreprises peuvent aussi acheter à proximité pour limiter les transports.

Le paquet en carton

recyclé et un étui réduit...

Ça ne change pas

le goût des biscuits !

3

Fabrication

Les entreprises travaillent pour fabriquer des emballages toujours plus recyclables. Pour **utiliser au mieux un emballage**, on peut aussi en changer la forme, ranger les produits autrement pour gagner de la place dans un paquet, supprimer ce qui est inutile. L'important est que le produit reste bien protégé.

4

Transport

Des emballages plus petits, c'est moins de palettes, donc moins de camions sur les routes. Cela permet de limiter la pollution par les transports. Dans certains cas, les entreprises peuvent aussi acheminer leur cargaison par train ou par bateau.

5

Distribution

Diminuer le volume des emballages permet de ranger plus de produits dans les caisses et sur les palettes. Les paquets sont donc plus faciles à stocker et prennent moins de place dans les rayons des magasins.

6

Consommation

En faisant mes courses, je choisis des produits en fonction de mes besoins : des packs familiaux pour les goûters entre amis, des mini portions pour aller à l'école, des **éco-recharges**... Ainsi j'utilise la quantité d'emballage strictement nécessaire.

7 Tri

Tous les emballages en carton, en métal ou en verre se trient et se recyclent. Pour les emballages en plastique, on ne trie et ne recycle que les bouteilles et flacons. Si tu as un doute, tu peux regarder sur : www.ecoemballages.fr/grand-public/trier-cest-facile/le-guide-du-tri.

Sur les emballages, « l'Info Tri Point vert » nous indique comment trier les différents composants de chaque emballage.



Sans le carton qui entoure les yaourts, ça tient aussi bien !

Quelle forme d'emballage choisir ?

PABY BOP, un fabricant de fromages, doit choisir la forme de ses nouveaux emballages. Pour contenir ses fromages de 200 grammes il a le choix entre :



Une forme de fromage et un emballage **RONDS** de 12 cm de diamètre
ou



Une forme de fromage et un emballage **CARRÉS** de 10,5 cm de côté.



1/ Calcule combien d'emballages **RONDS** il pourra mettre par couche sur cette palette de 84 cm de côté :

Résultat : **EMBALLAGES RONDS**

2/ Calcule combien d'emballages **CARRÉS** il pourra mettre par couche sur cette palette de 84 cm de côté :

Résultat : **EMBALLAGES CARRÉS**

3/ Sachant que les 2 emballages ont la même hauteur, quelle forme d'emballage permettra de transporter **LE PLUS DE FROMAGES** sur la palette ?

Emballage **ROND** Emballage **CARRÉ**

Savais-tu...

que 1000 kilos d'emballages plastique recyclés c'est 800 litres de pétrole brut qui seront économisés !



10 MOTS SE CACHENT DANS LA GRILLE

Entoure chacun des 10 mots qui se cachent dans la grille ci-contre. Les mots sont écrits horizontalement et verticalement.



E	A	N	X	K	H	X	J	C	O	V	B
C	O	N	C	E	P	T	I	O	N	E	I
O	Y	I	O	J	C	I	N	X	A	N	O
N	E	L	N	J	O	S	R	E	T	I	M
O	F	Q	S	P	L	Y	E	C	U	P	I
M	S	M	E	O	L	Q	C	B	R	R	M
I	M	X	R	R	E	C	Y	I	E	O	E
S	I	X	V	T	C	W	C	Z	H	T	T
E	N	W	E	I	T	C	L	U	I	E	I
R	T	X	R	O	E	S	E	P	C	G	S
O	A	R	G	N	B	A	R	S	P	E	M
E	M	B	A	L	L	A	G	E	Y	R	E

QUEL EMBALLAGE CHOISIR ?
 1 : 49 Emballages ronds
 2 : 64 Emballages carrés
 3 : Emballage carré

REPONSES DES JEUX

LES 10 MOTS CACHÉS :

HORIZONTAL : CONCEPTION ■ EMBALLAGE
 VERTICAL : ECONOMISER ■ CONSERVER
 PORTION ■ COLLECTE ■ RECYCLER ■ NATURE
 PROTEGER ■ BIOMIMETISME

LE GRAND QUIZ

1/ Un emballage c'est :

- Pratique pour protéger et transporter un produit.
- Facile à réutiliser dans la vie quotidienne.
- Totalement inutile, on pourrait vraiment s'en passer.

2/ Qui est responsable des emballages une fois qu'ils sont fabriqués ?

- Seulement l'entreprise qui les a fabriqués, à elle de les alléger et de les rendre recyclables.
- Le consommateur puisque c'est lui qui choisit un emballage plutôt qu'un autre et le trie pour le recycler.
- Chacun de nous peut agir : l'entreprise, les villes, les recycleurs, le consommateur...

3/ Sur quel modèle de la nature certaines cagettes de transport seraient-elles imaginées ?

- Le rangement malin des graines de tournesol dans des enveloppes en forme de losanges.
- La disposition des bébés kangourous dans le ventre de leur mère.
- L'organisation des alvéoles dans la ruche.

4/ Qu'est-ce que les ingénieurs ont copié dans le grain de raisin ?

- La couleur verte très pâle qui évoque la fraîcheur.
- La matière imperméable et le goût pour des emballages que l'on peut manger.
- La forme ovale et la matière déformable.

5/ Quand on modifie un emballage :

- Pas question de toucher au produit.
- On doit parfois réfléchir à modifier à la fois l'emballage et le produit.
- La plupart du temps, on change l'emballage à cause du produit.

6/ Une très bonne manière de faire de l'éco-conception :

- Réduire la taille des emballages et la quantité des matériaux utilisés.
- Confier la fabrication des emballages à des entreprises étrangères.
- Fabriquer moins de produits donc moins d'emballages.

7/ Lorsque les entreprises travaillent à réduire l'impact des emballages sur l'environnement, on parle de :

- Eco-réduction.
- Eco-conception.
- Eco-ration.

8/ À quoi sert une éco-recharge ?

- À utiliser moins d'emballages.
- À mieux conserver les produits.
- À prendre moins de place dans nos placards.

9/ À quoi sert l'étiquette « Info Tri Point Vert » ?

- Elle nous indique comment trier les différents composants de l'emballage.
- Elle signifie que l'emballage est fabriqué à partir de matière recyclée.
- Elle permet de repérer les emballages qui ne se recyclent pas.

Indique
les bonnes réponses
en t'aidant de ton magazine.

Et pour en savoir encore plus,
rendez-vous sur le site :
www.ecoemballages.fr/juniors
rubrique :
Eco junior/Les bonus





Les Écopains se retrouvent chez Seb avant leur départ en camping.

