

Recycler, c'est respecter la nature

QU'EST-CE QUE RECYCLER ?

Parcours d'un sèche-cheveux hors d'usage ...

Mardi 4 mai, nous sommes allés voir des personnes spécialisées dans le recyclage pour savoir ce que devient un sèche-cheveux quand il ne marche plus.

On doit l'apporter à la déchetterie, qui est gratuite.

On y trouve :

- **des bacs gris** : c'est pour les ordures ménagères, tout ce qui est déchets dits non recyclables comme les déchets alimentaires, les emballages sales, les balayures et tout ce que l'on doit mettre en sac.
- **des poubelles vertes** : c'est pour le tri sélectif domestique. On y jette uniquement les bouteilles en plastique, les cartons, les papiers, les briques alimentaires et ce qui est métallique, comme les canettes et les boîtes de conserve.

Mais le sèche-cheveux ne peut être jeté dans ces bacs- là : il faut donc l'emmener dans un DEEE (pour les déchets issus d'équipements électriques et électroniques) où il va être décomposé.

Dans le sèche-cheveux, il y a du verre, du plastique, du fer, du plomb et du zinc. On peut récupérer plus de 10 pièces pour fabriquer d'autres objets. Le sèche-cheveux est dépollué, broyé, trié, conditionné, expédié.

Guillot Chloé
Bardon Marie

Opération Zéro « GASPILLAGE » !!!

AU JOURD'HUI,
ON RECYCLE !



Marie, une adolescente de 14 ans, veut changer son téléphone portable pour son anniversaire mais elle ne sait pas comment se débarrasser de son ancien ? Nous l'avons donc suivie dans ses recherches pour bien le recycler.

Nous lui avons conseillé de l'emmener à la déchetterie sachant que c'est la meilleure des solutions pour ne pas polluer la planète et donner une autre vie à son téléphone ! Il ne faut donc en aucun cas le jeter dans votre poubelle habituelle ! Elle a suivi nos conseils et s'est rendue à la déchetterie.

La déchetterie est un espace clos où nous pouvons nous débarrasser de nos objets encombrants, et de surcroît gratuit ! Alors pourquoi l'abandonner dans la nature ? ! Alors qu'en déposant vos déchets à la déchetterie, équipements électriques et électroniques vous leur donnez la chance d'avoir une autre vie ! C'est mieux non ?

On a alors expliqué à Marie que son téléphone allait être expédié au recyclage puis emmené au laboratoire. Là, un éco organisme est mis en place qui classe les objets par catégories:

- Les produits blancs qui rassemblent les réfrigérateurs, les machines à laver...
- Les produits bruns qui rassemblent les appareils audiovisuels (télévision, lecteur DVD, magnétoscope ...)
- Les produits gris dans lesquels sont classés les téléphones.

Puis vient la dépollution qui valorise l'objet ; le broyage pour séparer les matières ; le triage, le conditionnement et l'expédition des matières premières dans des usines. Elles y seront alors utilisées pour d'autres objets comme les cônes de chantiers ou certains caddies de supermarché en plastique recyclé.

Dans le laboratoire, la devise est "**zéro gaspillage**" ! Pour éviter le surplus de déchets, il faut acheter le moins possible d'objets à faible utilité.

**SANS ACHAT, PAS DE PRODUIT ET PAS DE PRODUITS,
PAS DE DECHETS !!!**

Après s'être rendue compte des démarches difficiles et nombreuses pour recycler un objet, Marie a décidé de remplacer son ancien téléphone par un « **téléphone vert** » conçu en matériaux issus de végétaux donc plus écologique et plus facile à recycler ! Et pourquoi pas vous ???

Talbotier Cassandre & Muron Delphine

Les objets ont une seconde vie...

Mission Recyclage

Ne vous êtes-vous jamais demandé ce que devenait votre sèche-cheveux une fois qu'il ne marche plus ? Hein, les filles ? Nous, journalistes, avons enquêté sur ce sujet et allons répondre à toutes vos questions.

Votre vieux sèche-cheveux ne marche plus et vous voulez vous en débarrasser ? A votre avis, que faut-il faire ?

- Le jeter à la poubelle ?
- Le ramener au magasin...ou à la déchetterie ?

La meilleure façon de vous en débarrasser est bien évidemment de le recycler. Il ne faut pas le jeter à la poubelle, elle est réservée aux ordures ménagères, mais si vous voulez en racheter un neuf, vous pouvez le ramener au magasin, il sera repris. Il y a aussi des associations qui récoltent tous les produits électroniques et s'occupent de les recycler ou de les réparer. Enfin, vous pouvez aussi les amener à la déchetterie.

Une fois à la déchetterie, ils sont amenés au bureau des DEEE (déchets d'équipement électrique et électronique) qui le démonte et l'envoie dans un éco organisme qui les recycle. Les composants récupérés sont d'abord dépollués, ensuite broyés puis triés. Enfin grâce au conditionnement, ils sont transformés en poudre, granules ou lingots qui sont envoyés dans des usines où ils sont valorisés. Le reste est brûlé pour obtenir de l'énergie. Votre sèche-cheveux va donc se réincarner en bijou, casserole, tuyau de cuivre...ou peut-être en votre bague de fiançailles !

On n'arrête pas de vous répéter qu'il faut recycler mais savez-vous au La réponse est simple, tout d'abord il faut préserver nos ressources nat recyclage nous pouvons créer de nouveaux produits à partir de vos anciens besoin de pétrole pour le plastique... .



i ?
au
us

Deuxièmement, l'environnement dépend des gestes de tous les jours, imaginer que tout le monde jette ses déchets dans la nature ou les enterre, la Terre serait alors une vraie poubelle ambulante !! Cependant on ne peut pas tout recycler donc on évite le plus possible le gaspillage en brûlant nos déchets pour créer de l'énergie.

Comme l'a dit Lavoisier « rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme ».

Marsaux Anais

Favier Angélique

Dans le sèche-cheveux il n'y a pas de gaspillage !

Le Mardi 4 mai, nous sommes allées visiter la ville de Carbone City. Nous avons comme mission d'enquêter sur le recyclage des objets électriques ou électroniques (réfrigérateur, écran d'ordinateur, téléphone portable, sèche-cheveux, console de jeux) pour protéger la planète.

Nous voulions nous débarrasser d'un objet : le sèche-cheveux.

James Fraiser, un journaliste, nous a dit qu'on pouvait le donner à une association mais le mieux était de l'apporter à la déchetterie. Il nous a conseillé d'aller voir Max Thori, le gardien de la déchetterie, là où tout est récupéré et recyclé.

Max Thori nous a expliqué que l'on pouvait mettre le sèche-cheveux, soit dans une des bennes à matière ou dans le DEEE. Il nous a dit aussi que tous les objets ont une deuxième vie. Nous avons choisi de le mettre dans le DEEE.

Nous sommes allées voir Coraline Thori, qui nous a expliqué son métier, qui consiste à démonter les objets et regarder à l'intérieur les matières qui peuvent resservir. L'objet va de nouveau subir toutes sortes de transformations. Dans le sèche-cheveux il n'y a pas de gaspillage. Toutes les matières vont être ajoutées à de nouveaux objets.

DULAC Cecilia
ETAIX Juliette

DES SECHE-CHEVEUX DANS NOTRE VOITURE !

Qui pourrait croire qu'un sèche-cheveux peut se transformer en un grand nombre de matériaux, tels que casseroles, bijoux, et même, intérieurs de voiture ! Essayons d'en savoir plus...

Nous devons nous débarrasser d'un vieux sèche-cheveux, et au moment de le jeter, nous nous sommes demandés quel allait être son chemin, et qu'est-ce qu'il allait devenir... Pour cela, nous sommes allés enquêter auprès du gardien de la déchetterie, et de l'ingénieur de traitement de déchets. Alors, envie de nous suivre ?

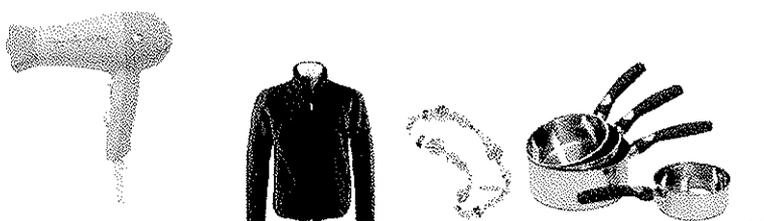
Peu de gens le savent, mais il ne faut surtout pas jeter ses vieux objets à la poubelle ! Choisissez plutôt la déchetterie... Après la déchetterie, ils vont directement à l'usine de recyclage, ou, si c'est possible, ils sont réparés et remis sur le marché de l'occasion. S'ils sont en trop mauvais état, ils vont subir une série d'événements, cinq au total. Dans un objet tel qu'un sèche-cheveux, on peut récupérer plus de dix composants différents !

Tout d'abord, Les appareils sont dépollués, broyés, puis les matières sont mises en conditionnement, en poudre ou en lingot. Elles sont ensuite triées pour séparer les composants, Après, les matières sont envoyées vers des usines qui vont soit revaloriser la matière, soit la brûler pour produire de l'énergie, Les revalorisations sont diverses : pare-chocs, pulls, bijoux...

Alors, c'est bien joli tout ça, mais pourquoi s'embêter à donner une nouvelle vie à notre objet alors que l'on peut facilement le jeter à la poubelle ? Tout simplement car, comme vous avez pu le constater, on peut récupérer un grand nombre de composants, ce qui évite de puiser dans les réserves naturelles. De plus le recyclage demande moins d'énergie que la transformation de matières premières en matériaux ! Il faut aussi réfléchir dans nos actes d'achats, vous savez « sans achat, pas de produit, sans produit pas de déchets... » Si on ne fait rien, imaginez le sort de notre belle planète dans quelques années ! Rien n'est infini, pas même les réserves naturelles.

Et n'oubliez pas, comme l'a dit Lavoisier : « rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme ! »

O.P. / M.R.



Regards vers le futur, de nouvelles inventions

L'industrie chimique se préoccupe de l'environnement

Le développement de l'industrie chimique

Nous nous sommes rendus dans la ville de Carbone City où on nous a parlé du développement de l'industrie chimique et de plusieurs objets qu'on voudrait développer de manière technologique vers le futur pour qu'ils deviennent plus économiques et écologiques en utilisant des végétaux. Voici deux exemples d'objets que l'on veut développer : Le portable vert et la pharmacie.

Nous venons de nous rendre à Carbone City. Nous avons rencontré des chercheurs qui nous ont expliqué l'impact de l'industrie chimique et des nouvelles technologies (la modernisation).

Le Portable vert :

Nous avons rencontré un chercheur du nom de « Jordi Gital » qui s'intéresse à la modernisation de téléphone portable. Le ' nouveau' portable consiste à être plus beau, plus léger et surtout plus économique. Il nous a dit : ' le portable est vert et vert jusqu'au fond de lui-même. ' Finis les portables issus du pétrole maintenant place aux portables avec matériaux d'origine végétale ou plastique recyclé. C'est un téléphone plutôt bien pensé avec des matériaux réutilisables, capteur solaire pour le recharger, avec batterie qui dure plus longtemps.

Pharmacie :

Nous avons également rencontré l'évolution des produits pharmaceutiques.

On nous a expliqué qu'on fabriquait de plus en plus de médicament à base de produit végétal ou à partir d'organisme vivant. Un chercheur a ainsi expliqué le

' Grand retour aux plantes. ' Ce retour aux plantes a un très bon effet pour le cosmétique.

L'iris a beaucoup de bienfaits pour les produits de beauté. Mais aussi on fabrique des médicaments à base de produit végétal. Cela s'appelle des bio médicaments : on en trouve de plus en plus en Europe.

☺ Elodie Forest & Anthony Lobbedez ☺

L'INDUSTRIE CHIMIQUE SE DEVELOPPE DANS LE DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT

Nous avons rencontré des spécialistes de l'industrie chimie, un pharmacien, un architecte, un ingénieur et une cuisinière qui nous ont présenté leurs produits qui respectent tous l'environnement dans tous les domaines.

Nous avons mené une enquête auprès des spécialistes de l'industrie chimique qui développaient des produits performants et innovants en tenant compte du respect de l'environnement.

Les résultats sont satisfaisants.

Nous avons commencé notre enquête par interroger un pharmacien à qui nous avons demandé la composition de ses crèmes :

la crème pour les boutons est composée de racines de fleur d'iris et ce composant servait autre fois de talc aux chinois.

La crème anti-rides est composée de bourgeons de hêtres.

Le pharmacien nous dit qu'il travaille sur les bio-médicaments qui sont fabriqués à partir d'organisme vivant.

Pour soigner une personne pendant 1an atteinte d'un cancer il faut 3 ifs (arbres) de 150 ans.

Ils ont trouvé une solution en plantant des ifs sous serre .Ce processus s'appelle la plante à traire

Pour continuer nous avons interrogé un architecte qui nous appris que pour moins dépenser il faudrait mieux isoler, doubler nos murs avec du polystyrène mais ce produit nous vient du pétrole.

Pour chauffer nous avons toujours la ressource du soleil avec les panneaux photovoltaïques. Une maison énergie positive est une maison qui produit de l'énergie et qui en consomme peu.

Par la suite nous avons rencontré un ingénieur qui travaille sur les principes des matériaux verts.

Il a travaillé sur un téléphone portable vert qui recharge sa batterie avec un capteur solaire, il contient les piles lithium .Ce produit est très toxique mais entièrement recyclable.

Pour finir notre enquête nous avons interrogé la cuisinière qui nous a parlé de cuisine moléculaire .Cette cuisine un peu spéciale nous permet de changer la couleur, les goûts, la texture... de ces aliments. Ils utilisent des additifs alimentaires appelés EC4 et E525 Ils sont souvent composés d'algues : c'est ce qui modifie la couleur sans rajouter de colorants. On utilise aussi la carraghéane qui est produit qui gélifie les aliments

J'espère que vous tiendriez compte des nouvelles technologies et des impacts environnementaux

Reportage de :
GEORGES Ophélie, CHAMPLONG Léa,
CHAMPIER Dylan

Vers de nouvelles inventions...

!!! DES NOUVELLES INVENTIONS !!!

Lundi 3 mai 2010,

Nous avons été visiter carbone city où les sujets scientifiques de débat étaient la cuisine moléculaire, les portables écologiques et les fameux bios médicaments ...

Les bios médicaments

Ces fameux nouveaux médicaments sont bios et très utiles, ils servent à ne pas vieillir de peau et à ne pas avoir d'acné. Ceux qui permettent à la peau de ne pas vieillir sont composés de trois éléments : les bourgeons d'hêtre qui multiplient les cellules, les noyers qui permettent aux cellules de se défendre et les raisins pour que les cellules vivent plus longtemps. Il existe également des nouveaux médicaments pour soigner certains cancers mais il en faudrait énormément par exemple pour soigner une personne pendant un an il faudrait trois arbres de if de 150 ans pour en prendre son écorce.

La cuisine moléculaire

Les ingrédients de la cuisine moléculaire sont extraits des algues, des arbres ...

Elle permet ainsi d'avoir de la glace chaude et non froide qui au contact de la fraîcheur fondrait et non à celui de la chaleur. Nous pourrions aussi avoir des petits pois carrés grâce à de l'agar-agar.

Il existe ainsi plein d'ingrédients (dont E104, E417, E525 ...) permettant la réalisation des plats très spéciaux.

Les portables écologiques

Les nouveaux portables sont plus performants et leurs composants sont plus petits comme la batterie et pourtant elle contient plus d'énergie que celles d'avant. Elle se rechargera par capteur solaire, elles ont une durée de vie plus longue pour la changer moins souvent et pour ne pas polluer.

Les batteries sont des piles lithium.



Anthony Laurent
Sébastien
Feugere

Deux nouvelles inventions écologiques !!!

Le Grenelle de l'Environnement à lieu à Carbone City, ce lundi.
Un Téléphone vert ?! Une voiture électrique (hybride) ?!



**Notre enquête nous emmène à Carbone city
le 3/05/2010,**

L'industrie chimique développe des produits performants et innovants en tenant compte des impacts environnementaux dans la fabrication comme dans l'application.

Nous avons pu consulter beaucoup de professionnels qui préservent l'environnement en créant différents objets recyclables et écologiques.

La rencontre avec le vendeur « Jordi Gital » nous apprend qu'il a inventé un téléphone écologique et construit entièrement en matériaux verts. Ils ont une plus grande capacité en batterie qu'un téléphone portable classique.

Pour en savoir un petit peu plus, nous sommes allés voir le chimiste « Abdel Ferrer », il nous a dit que le téléphone portable vert se rechargeait à l'aide de l'énergie solaire, ce qui ne consomme pas d'électricité. Cette invention facilitera la vie de nombreuses personnes.

Une seconde invention,

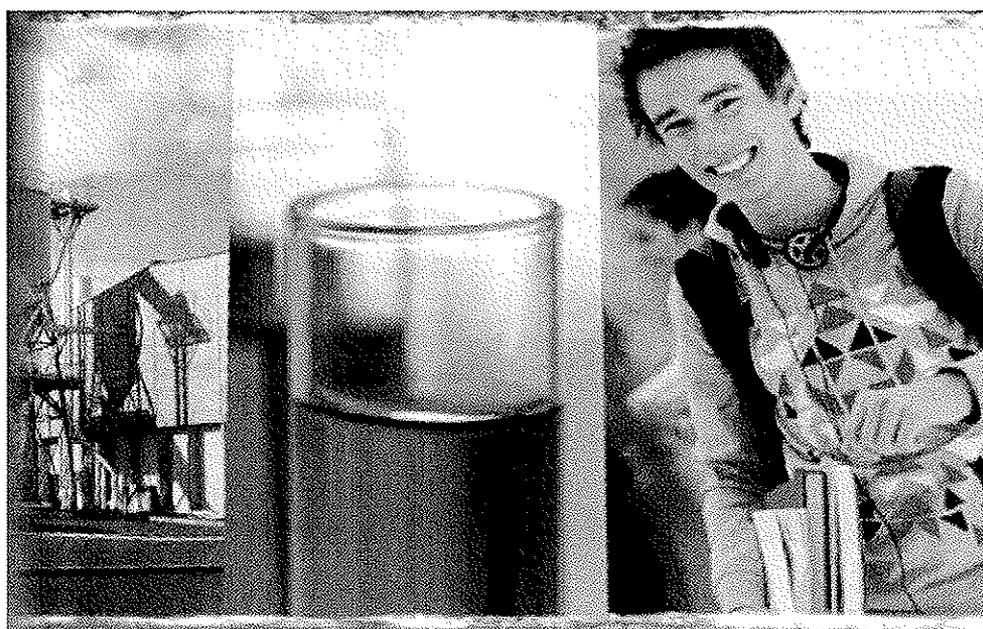
L'industrie automobile crée des voitures innovantes, de moins en moins polluantes, en essayant de réduire leur consommation de carburants.

Les voitures électriques, se rechargent en plusieurs heures. Elles sont fabriquées à l'aide de matériaux en plastique, ce qui est un avantage car ceci est plus léger que le métal. En 2050, il n'y aura plus de carburant, donc moins de pétrole et donc moins de pollution, ceci est un geste pour sauver notre environnement.

Une nouvelle enquête est prévue pendant les deux premières semaines du mois de juillet...

Baptiste Portier & Anaïs Pion

**[MISSION À
CARBONE CITY]**



Merci à tous ceux qui ont fait vivre de près ou de loin la ville de carbone city et qui ont permis la création de city-mag...