People's Democratic Republic of Algeria

MINISTRY OF ENVIRONMENT

and
الوكالة الوطنية للنفايات
NATIONAL WASTE AGENCY

Bulletin de veille technologique

N° 01
2021

Sommaire

المستجدات
Actualité

Le trafic des déchets plastiques explose dans le monde 5

Gestion des déchets électroniques (période de prévision de taille du marché 2020-2025): enquête détaillée sur la taille du marché mondial, régional et marché au niveau des pays, la croissance mondiale, nouvelles mises à jour 6

Système intelligent de gestion des déchets: Stratégies commerciales futures du marché, projections de croissance et prévisions 2028 7

Gestion des déchets de forage: tendances et technologies à la hausse du marché jusqu'en 2020 8

Globale Logiciel de gestion des déchets: Rapport de marché par types, applications, joueurs et régions 2020 9

La Chine interdira totalement les importations de déchets dès 2021 10

الجانب المظلم للتكنولوجيا : النفايات الإلكترونية تهدد العالم..... 12

باحث تركي يطور خريطة لتتبع النفايات الطبية أثناء جائحة كورونا (Covid 19) 14

العالم يبحث عن بديل للصين لتدوير النفايات 15

الوضع الحالي لأسواق تدوير النفايات 16

Second meeting of the Steering Committee of the Small Grant Programme on Plastic Waste 18

Consultative workshop on electronic approaches to the notification and movement documents 19

إبتكارات
Innovations

Riti Printer : l'imprimante écolo qui imprime avec du marc de café et du thé 21

Materialise Think-In Series : sur la voie de l'élimination des déchets dans l'impression 3D 22

Le projet e-Waste 3D Printer: sacré meilleur projet du concours national des TIC 23

Carbios parvient à produire des bouteilles à partir des déchets textiles 24

Six startups soutenues par Food System 6 et Huhtamaki pour développer des solutions innovantes d'économie circulaire 25

Kigali lance un appel à projets pour la gestion intelligente des déchets 26

Depuis Vic-en-Bigorre, la société valorise les déchets agricoles en énergies vertes: Un projet 100% rural développé par une équipe d'ingénieurs et d'agriculteurs passionnés... 27

Les déchets de l'industrie agroalimentaire sont-ils des alternatives durables pour la mode ? «Des textiles s'inventent sur la base de déchets agroalimentaires» 28

Dow récompense l'utilisation des déchets marins 29

Tecno-Garber : des filets de rétention géants pour capter les déchets avant qu'ils aboutissent dans les océans 30

Zèta, les baskets recyclées, recyclables et vegan en « cuir » de raisin 31

ألواح شمسية مصنوعة من نفايات المحاصيل المعاد تدويرها 32

تطوير مادة بديلة للبلاستيك تتحلل ذاتيا وتتحول إلى سماد طبيعي 34

طالب كورى جنوبى يصنع كراسى من الكمامات المستعملة 35

This Hubli man's underground dustbin innovation can help solve India's waste management crisis 36

Abu Dhabi explores social innovation in waste management and environment protection 37

Tout savoir sur un mode de traitement des déchets 38

Saviez-vous 46

Chiffres du mois 47

48 ..... **الصالون الإفتراضي AVWE 2020**

Sommaire
Actualité
المستجدات
Innovations
إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel
الصالون الإفتراضي

المستجدات
Actualité

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Le trafic des déchets plastiques explose dans le monde

L'organisme international de coopération policière a publié un rapport dénonçant une forte augmentation des activités criminelles dans le secteur des exportations de plastiques issus du tri des ordures ménagères.

Depuis janvier 2018, le trafic illégal des déchets plastiques a explosé, assure le rapport. Cette explosion est due à la décision de la Chine de ne plus accepter des tonnages de plastique destiné à être recycler sur son territoire. Ces matières issues principalement du tri des poubelles américaines et européennes n'atteignaient pas en effet le taux de pureté nécessaire pour pouvoir en refaire du matériau de seconde génération. Cette décision a complètement bouleversé d'intensifs échanges commerciaux. Depuis 1992, la Chine traitait en effet 45% des plastiques usagés du monde, un volume qui augmente de 10 millions de tonnes tous les ans. Sur les 8 millions de tonnes triées tous les ans en Europe, 3 millions étaient exportés vers l'Asie dont 2,6 millions en Chine. Les États-Unis y envoyaient plus de 16 millions de tonnes, soit la moitié de sa "production". L'Australie y exportait 35% de ses plastiques usagés. Du jour au lendemain, les exportations européennes sont tombées de 40%, celles des États-Unis de 20%. Des tonnes de plastique se sont entassées dans les aires de stockage des centres de tri. Aux États-Unis, le secteur des exportations de déchets a perdu 40 000 emplois.

Les professionnels ont donc dû trouver des solutions. Ce petit monde de traders, de courtiers et de spécialistes de l'import-export s'est mis à la recherche de nouvelles routes commerciales. Et des sociétés peu regardantes se sont immiscées au sein de la profession avec d'autant plus de facilité que le milieu est peu contrôlé et que ces opportunistes sans scrupules répondaient à une urgence. Le plastique trié en mélange est considéré comme non dangereux et n'entre donc pas dans le cadre de la convention de Bâle qui régit le commerce international de déchets toxiques pouvant porter atteinte à la santé humaine et à l'environnement.

https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/pollution/interpol-alerte-sur-les-mafias-du-dechet_147090?

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Gestion des déchets électroniques (période de prévision de taille du marché 2020-2025): enquête détaillée sur la taille du marché mondial, régional et marché au niveau des pays, la croissance mondiale, nouvelles mises à jour

Le Rapport « marché Gestion des déchets électroniques » examine sur les nouveaux progrès et perspectives dans le marché de gestion des déchets électroniques, les modèles de réception de ce rapport, les principales difficultés, les possibilités de développement futurs, l'environnement de marché, et d'enquête valeur de la chaîne de l'industrie ... etc

Obtenez un PDF Exemple de rapport @ www.360marketupdates.com/enquiry/request-sample/13061058

Il fournit une analyse clé sur l'état du marché des déchets électroniques avec les meilleurs faits et des chiffres, le sens, la définition, l'analyse SWOT, avis d'experts et les derniers développements à travers le monde. Le rapport calcule également la taille du marché de gestion des déchets électroniques: les ventes, le prix, les revenus, la marge brute et part de marché, la structure des coûts et le taux de croissance. Le rapport estime les revenus générés par les ventes de ce rapport et technologies par divers secteurs d'application.

http://www.justfamous.fr/2020/11/22/gestion-des-dechets-electroniques-periode-de-prevision-de-taille-du-marche-2020-2025-enquete-detaillee-sur-la-taille-du-marche-mondial-regional-et-marche-au-niveau-des-pays-la-croissance-mondiale/

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Système intelligent de gestion des déchets: Stratégies commerciales futures du marché, projections de croissance et prévisions 2028

Le rapport (Global Système intelligent de gestion des déchets Market) implique une base de données complète sur les perspectives d'avenir du marché basée sur l'analyse de données historiques. Il permet aux clients de comprendre le marché avec des données quantifiées dans le contexte actuel. Il s'agit d'un rapport professionnel et approfondi axé sur la part de marché, les moteurs principaux et secondaires, l'analyse régionale et les principaux segments. Les collaborations majeures, les acteurs clés, les innovations à venir et les tendances, les fusions et acquisitions sont tous répertoriés. Les politiques commerciales sont examinées avec des informations et des analyses relatives à la part de marché, à la taille, à la croissance, au segment, aux tendances et aux prévisions de Global Système intelligent de gestion des déchets pour 2020-2028.

https://www.linstant-interview.com/1234821/systeme-intelligent-de-gestion-des-dechets-strategies-commerciales-futures-du-marche-projections-de-croissance-et-previsions-2028/

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Gestion des déchets de forage: tendances et technologies à la hausse du marché jusqu'en 2020

"**L'analyse du marché Global Gestion des déchets de forage** propose une étude approfondie de la part de marché, de la taille et de la dynamique et informe également sur les tendances récentes du marché. Il s'agit d'un dernier rapport qui couvre l'impact actuel de la crise du COVID-19 sur le marché. La pandémie (COVID-19) a affecté le marché mondial, cela a entraîné de nombreux changements dans les paramètres du marché. La configuration du marché en évolution rapide et l'évaluation originale et à venir de l'impact sont couvertes dans le rapport. Il couvre l'ensemble du marché avec une étude détaillée sur la rentabilité. Le rapport fournit également une analyse des prix et des promotions clés pour les joueurs, ainsi que des informations sur le point de vue stratégique.

Exemple de copie de ce rapport:
https://www.quincemarketinsights.com/request-sample-61945?utm_source=Pooja/journalactionregional

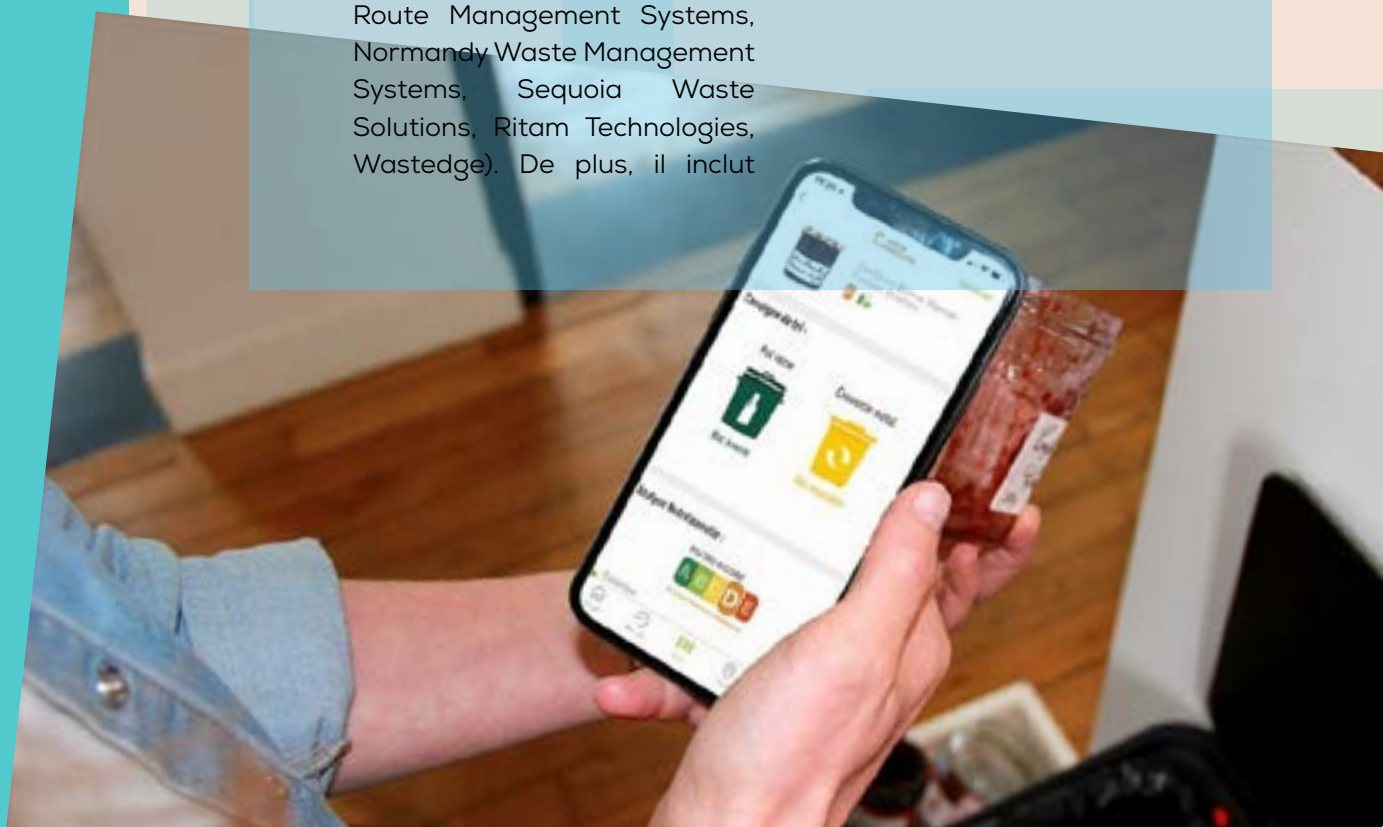
Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Globale Logiciel de gestion des déchets: Rapport de marché par types, applications, joueurs et régions 2020

Le rapport de «**marché Logiciel de gestion des déchets»** est un assemblage de données de première main ainsi que l'évaluation et l'analyse quantitative et qualitative pour la période de prévision (2019-2026). Le rapport propose une évaluation complète des indicateurs macro-économiques, des tendances du marché parent et de plusieurs facteurs influençant la dynamique du marché. En outre, il évalue également les derniers développements tout en prévoyant l'expansion des principaux acteurs du marché Logiciel de gestion des déchets (Wastebits, Thoughtful Systems, WAM Software, AMCS, SEE Forge, DesertMicro, Fifth Limb, SFS Chemical Safety, Delta Equipment Systems, IHS, TRUX Route Management Systems, Normandy Waste Management Systems, Sequoia Waste Solutions, Ritam Technologies, Wastedge). De plus, il inclut les données de plusieurs organisations, fournisseurs, entreprises et fabricants sur le marché et offre un synopsis complet des acteurs qui jouent un rôle important en termes de revenus, de demandes, de part et de ventes dans leurs processus après-vente, services et produits fiables.

Pour savoir comment la pandémie COVID-19 aura un impact sur ce marché / industrie | Obtenez un échantillon PDF gratuit de ce rapport de recherche

https://www.syndicatemarketresearch.com/sample/waste-management-software-market?utm_source=linstant-interview.com-SDR&utm_medium=krishna



Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

La Chine a interdit totalement les importations de déchets dès 2021

PÉKIN – La Chine a interdit dès le 1er janvier 2021 l'importation des derniers types de déchets solides encore autorisés dans le pays, marquant l'épilogue d'une politique lancée il y a trois ans.

Soucieux de ne plus être la poubelle de la planète, le géant asiatique avait commencé en janvier 2018 à fermer ses portes aux déchets étrangers, provoquant une accumulation de matières à recycler dans les pays riches.

La Chine a ainsi interdit progressivement, au fil des mois, l'importation de différents types de plastiques, pièces automobiles, papiers, textiles, ou encore rebuts d'acier ou de bois.

«*Toute importation de déchets solides, par quelque moyen que ce soit, sera désormais interdite*», indique une note des autorités, citée par l'agence de presse Chine nouvelle.

«*L'annonce prendra effet à compter du 1er janvier 2021*», ajoute le texte daté quelques jours avant et publié conjointement par les ministères de l'Environnement et du Commerce, par les Douanes

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

ainsi que par la commission nationale de planification économique (NDRC).

Cette politique environnementale est populaire en Chine depuis son lancement. Mais elle a provoqué de grandes difficultés pour certains industriels du recyclage américains et européens, obligés d'entreposer des déchets dans l'attente d'une solution.

Les déchets exportés vers le pays asiatique étaient achetés depuis des décennies par des entreprises locales, qui les nettoyaient, broyaient et transformaient en matières premières pour des industriels.

https://www.lesoleil.com/actualite/monde/la-chine-interdira-totalement-les-importations-de-dechets-des-2021-acb10386c86c36947bd6e4604e8e239c

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

الجانب المظلم للتكنولوجيا : النفايات الإلكترونية تهدد العالم

اتهم أعضاء في البرلمان البريطاني، شركات الكترونية كبرى بالتهرب من مسؤولياتهما البيئية بسبب زيادة كمية النفايات الإلكترونية.

وكشف تحقيق أجرته لجنة التدقيق البيئي التابعة لمجلس العموم البريطاني EAC بشأن النفايات الإلكترونية أن شركات التقنية بحاجة إلى أن تكون مسؤولة عما يحدث للمنتجات التي تبيعها بعد أن يتخلص منها العملاء.

يقوم الناس بالتخلص من أجهزة الحاسب والهواتف الذكية وغيرها من الأجهزة الإلكترونية المكسورة أو القديمة ,فعلى سبيل المثال يخلف أكثر من 150 ألف طن من النفايات الإلكترونية كل عام في المملكة المتحدة وفق موقع aitnews وتشمل المعادن الثمينة الموجودة في أجهزة الحاسب المحمولة والهواتف الذكية الذهب والفضة والبلاتين.

تقدر القيمة التقديرية لجميع هذه المواد في الإلكترونيات المهملة بنحو 62.5 مليار دولار سنويًا.

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

ويقول التقرير أن المملكة المتحدة تتخلف كثيرًا عن البلدان الأخرى في إدارة النفايات الإلكترونية، وتنتج المملكة المتحدة 23.9 كغ من النفايات الإلكترونية لكل شخص سنويًا.

ويتم حرق الكثير من هذه النفايات الإلكترونية أو إرسالها إلى مكبات النفايات، وتشير التقديرات إلى أن نحو 40 في المئة من الأجهزة الإلكترونية المهملة يتم إرسالها إلى بلدان أخرى، وغالبًا بشكل غير قانوني.

وبموجب القوانين الحالية، يتحمل منتجو الإلكترونيات وتجار التجزئة المسؤولية عن هذه النفايات، لكن من الواضح أنهم لا يوفون بهذه المسؤولية

https://al-ain.com/article/the-growing-threat-of-e-waste-and-tech-gia

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

باحث تركي يطور خريطة لتتبع النفايات الطبية أثناء جائحة كورونا (Covid 19)

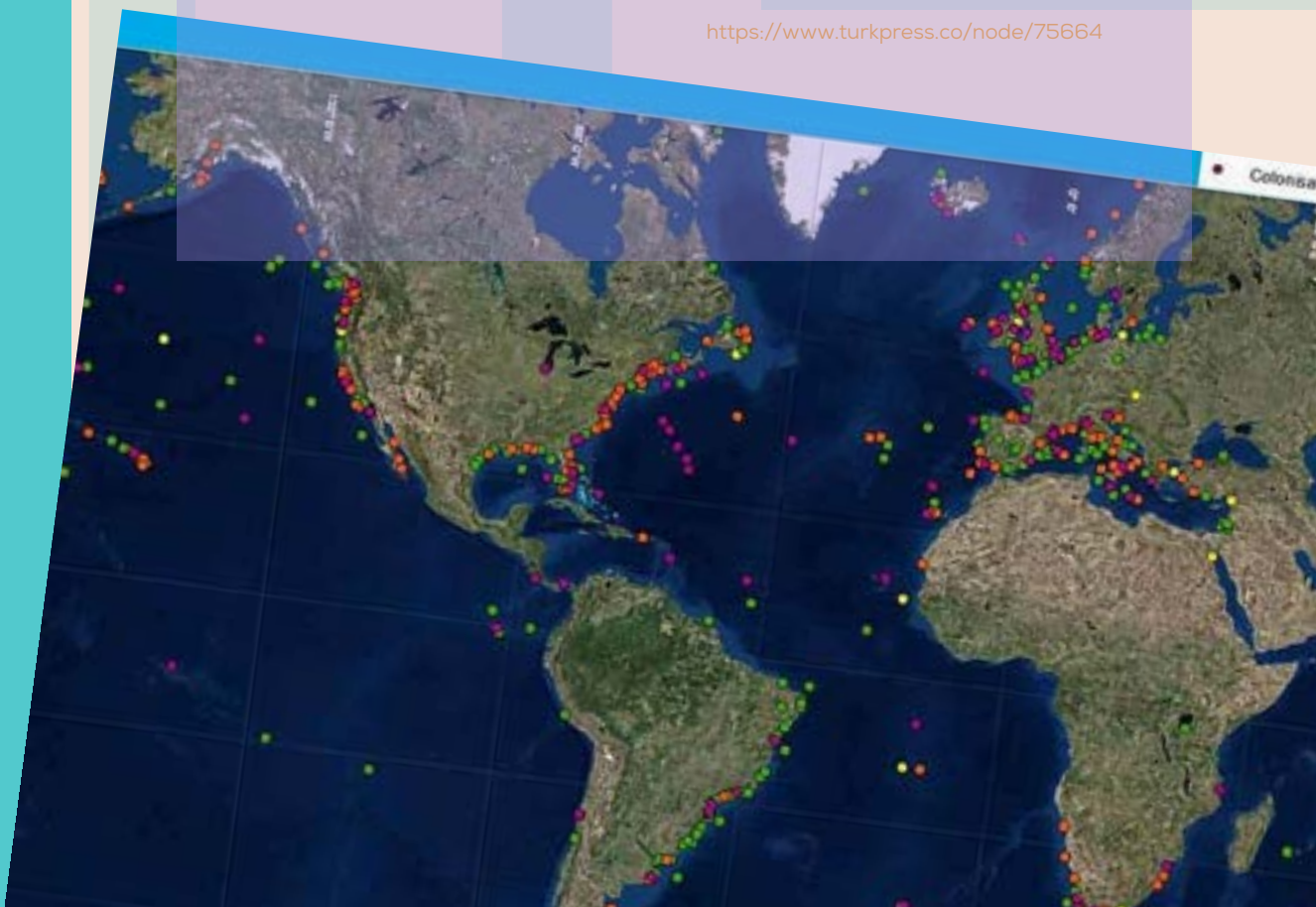
أطلق جوندوغو ، الأكاديمي في كلية تربية الأحياء المائية من جامعة تشوكروفا التركية، موقعًا على شبكة الإنترنت في مارس 2020 لتتبع نفايات معدات الحماية الشخصية بما في ذلك الأقنعة والقفازات والأغطية والمناديل المبللة مما سمح له بتطوير خريطة لإكتشاف النفايات الطبية في جميع أنحاء تركيا ، والتي زادت بشكل كبير خلال جائحة كوفيد 19 المستجد

تسمح الخريطة على موقع الويب للمستخدمين بإرسال إخطار عن مكان طرح هذه العناصر في الطبيعة، يهدف من خلالها إلى توعية الناس بالتلوث الناجم عن الرمي العشوائي لمعدات الحماية الشخصية المستعملة.

فحسب تصريح جوندوغو, العديد من الأشخاص بدأوا في الإبلاغ عن مثل هذه القمامة بعد أن طور الموقع, فكانت أعلى نسبة النفايات من الأقنعة تليها المناديل المبللة ، والقفازات ، وصناديق المطهرات ، ومعدات الحماية ، وأقنعة قابلة لإعادة الاستخدام ، وأغطية للرأس.

ولفت جوندوغو إلى أن القفازات والأغطية وصناديق التطهير والمناديل المبللة بالإضافة إلى بعض الأقنعة مصنوعة من البلاستيك، تسبب تلوثًا خطيرًا بالبلاستيك

https://www.turkpress.co/node/75664



Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

العالم يبحث عن بديل للصين لتدوير النفايات

عندما بدأت عملية تدوير النفايات قبل أربعة عقود، كانت تلك العملية واحدة من أعظم نجاحات حركة الحفاظ على البيئية؛ وسرعان ما تحولت إلى تجارة عالمية ضخمة، حيث عادت شركات الشحن التي تنقل صادرات الصين للخارج إلى بلادها محملة بنصف نفايات الكوكب الورقية والبلاستيكية في حاوياتها بدلاً من عودتها فارغة.

امست العديد من مدن وبلدان العالم في مأزقٍ مع أكوام متزايدة من النفايات بسبب عدول الصين عن رأيها في قرارات استراد النفايات، ما قد أرغمهم على إعادة النظر في تكلفة الحفاظ على البيئة.

http://gate.ahram.org.eg/News/2538667.aspx

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

الوضع الحالي لأسواق تدوير النفايات

شهدت أسواق تدوير النفايات تراجعًا ملحوظًا في عام 2017 عقب إعلان الصين توقفها عن استيراد المنتجات البلاستيكية والورقية المستعملة، في إطار حملة مكافحة التلوث، كان أحد أسبابها تلوث الكثير من النفايات القابلة للتدوير بمواد خطرة مثل الرصاص والزئبق في بعض الأحيان.

أدى القرار إلى تراجع أسعار النفايات الورقية والبلاستيكية، مما تسبب في أزمة للبلديات التي كانت تعتمد على هذه المبيعات لدعم عمليات إعادة تدوير النفايات .

وفي الولايات المتحدة، انخفض متوسط سعر الكرتون المُضلع المستعمل بنسبة 36%، ولم يكن من السهل العثور على مشترين آخرين للبلاستيك المستخدم، لأن انخفاض أسعار النفط جعل البلاستيك الخام أرخص من إعادة تدويره.

وفي حين أن دولاً أخرى مثل الهند وفيتنام تستورد المزيد من المواد القابلة لإعادة التدوير، إلا أنّ الكميات التي تستوردها لا تُقارن بتلك التي كانت تستهلكها الصين ذات يوم، ولا تمتلك

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

سوى بعض الدول الصناعية القدرة الكافية لإعادة تدوير جميع المواد بنفسها.

لم يعد هناك لدى بعض المجتمعات مجالاً لتخزين الكميات المتزايدة من هذه المواد، وتوقفت عن جمع المنتجات البلاستيكية أو الورقية أو الزجاجية، في حين لجأت بعض المناطق في أستراليا وكندا إلى دفن قمامتها في مكبات للنفايات أو إحراقها.

وفي الوقت نفسه، وتحت ضغط المستهلكين، تعهدت العديد من الشركات المعروفة باستخدام المزيد من السلع المعاد تدويرها والقابلة للتحلل.

http://gate.ahram.org.eg/News/2538667.aspx

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Second meeting of the Steering Committee of the Small Grant Programme on Plastic Waste

Online, 4 December 2020

The Small Grant Programme on Plastic Waste is implemented as Component: Small Grant Programme of the Regional Center to build the capacities of the Parties in addressing plastic waste through the implementation of the «Basel Convention», funded by the Norwegian Agency for Development Cooperation (Norad). Following the first meeting held online on 20 August 2020, seven projects were selected for implementation.

On 16 September 2020, the Secretariat published a call for proposals for the second round of projects and invited Basel Convention regional and coordinating center and Stockholm Convention regional and subregional center to apply before 31 October 2020, in accordance with the revised modalities for the second round.

After the deadline for submissions of project proposals on 31 October 2020, the Secretariat reviewed the proposals with respect to the eligibility criteria and prepared a report on the screening of the proposals received under the second round.

The Steering Committee, at its second meeting on 4 December 2020, reviewed the report on the screening of the 21 project proposals and provided feedback and recommendations. The committee agreed that the 7 proposals listed in annex I to the report of the meeting were recommended for selection and encouraged the proponents of the 7 proposals listed in annex 2 to the report to revise the proposals for possible future selection, subject to the availability of resources, there by addressing the recommendations for improvement. The feedback provided by the steering committee on each of the proposals can be found in document UNEP/CHW/SGPPW.2/5/Rev.2

http://www.basel.int/Implementation/Plasticwaste/Technicalassistance/Projects/BRSNorad2/meetings/2ndSGPmtgonplasticwaste/tabid/8693/Default.aspx

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Consultative workshop on electronic approaches to the notification and movement documents

Online from 18 January to 20 January 2021

At its fourteenth meeting held in 2019, the Conference of the Parties to the Basel Convention, by decision BC-14/11 requested, among other things, the Secretariat to organize, after the twelfth meeting of the Open-ended Working Group, subject to the availability of resources, consultative workshops involving experts from Parties and observers from the five regional groups of the United Nations to explore options for a system under the Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and Their Disposal that would allow for the automation of processes and the electronic exchange of information relating to the notification and movement of hazardous and other wastes, their expected benefits and requirements, and possible steps towards their implementation.

To address the implementation of decision BC-14/11, the Secretariat of the Basel Convention organized the first consultative workshop online from 18 to 20 January 2021 (from 2 pm to 5 pm - Geneva time).

The meeting served as a means for Parties and for international organizations to showcase their experience in the area of automation of processes and the electronic exchange of information related to import and export movements of waste and of other items. Additionally, this meeting also served as a possibility for experts to discuss a list of recommendations for the consideration of the Basel Convention's Parties on this area of work. The list of recommendations may be presented for the consideration of the Conference of the Parties at its fifteenth meeting in July 2021, Geneva, Switzerland.

http://www.basel.int/Implementation/Controllingtransboundarymovements/eapproachesfornotificationandmovement/Meetings/WorkshopOnlineJan2021/tabid/8741/Default.aspx

Sommaire
Actualité
المستجدات
Innovations
إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel
الصالون الإفتراضي

إبتكارات
INNOVATIONS

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Riti Printer : l'imprimante écolo qui imprime avec du marc de café et du thé

Imprimante Riti, mise au point par Jeon Hwan Ju, illustre parfaitement les perles d'innovation technologique que peuvent engendrer la recherche et le développement à vision environnementale.

Jeon Hwan Ju un sud-coréen qui va peut-être résoudre le problème des cartouches des imprimantes.

Nommée Riti cette imprimante imprime sans encre ni électricité. Le principe est simple il suffit de «remplir» un boîtier spécialement prévu à cet effet de marc de café ou de marc de thé, qu'on récupére dans le fond de la cafetière familiale. On imprime suite à un mouvement à la force du poignet à ce boîtier, qui entraîne alors la feuille dans la Riti pour impression.

Avec la Riti Printer, on imprime sans encre, et sans électricité. Il suffit d'insérer une feuille et de mettre en mouvement le boîtier contenant le marc.

Certe, le concept n'est pas a usage intensif mais il peut amplement suffir a un usage domestique ponctuel. Il permet alore une fois encore de faire rimer l'écologie et l'économie, en dispensant ses propriétaires d'acheter des cartouches d'encre.

Découvrir le Riti Printer en images :

https://www.maxisciences.com/riti-printer/riti-printer-l-039-imprimante-qui-fonctionne-au-marc-de-cafe_art7709.html

https://www.maxisciences.com/imprimante/riti-printer-l-imprimante-ecolo-qui-imprime-avec-du-marc-de-cafe-decouvrez-les-images_art7701.html

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Materialise Think-In Series : sur la voie de l'élimination des déchets dans l'impression 3D

Pour le géant belge de la fabrication additive cette année était spéciale, Matérialise, car elle marque son 30e anniversaire dans l'industrie de la fabrication additive.

En trente années, Matérialise a construit une entreprise importante et a joué son rôle en rendant la fabrication additive efficace, fiable, significative et évolutive...

L'entreprise se prépare maintenant à aborder la quatrième décennie en partageant son expertise avec ceux qui souhaitent évoluer dans le monde de la fabrication additive (FA) et en relevant les défis mondiaux en matière de durabilité....

La première grande étape qu'elle a franchie pour entrer dans cette décennie a été de s'asseoir avec l'industrie et les médias, pour partager ces objectifs. Dans cet esprit, la série « Think-In » a été lancée hier, un événement d'entreprise qui a mis en lumière leur nouvelle vision, en mettant l'accent sur les premières annonces qui façonneront cette vision.

https://3dadept.com/materialise-think-in-series-sur-la-voie-de-lelimination-des-dechets-dans-limpression-3d-materialise-process-tuner-materialise-storefront/

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Le projet e-Waste 3D Printer: sacré meilleur projet du concours national des TIC

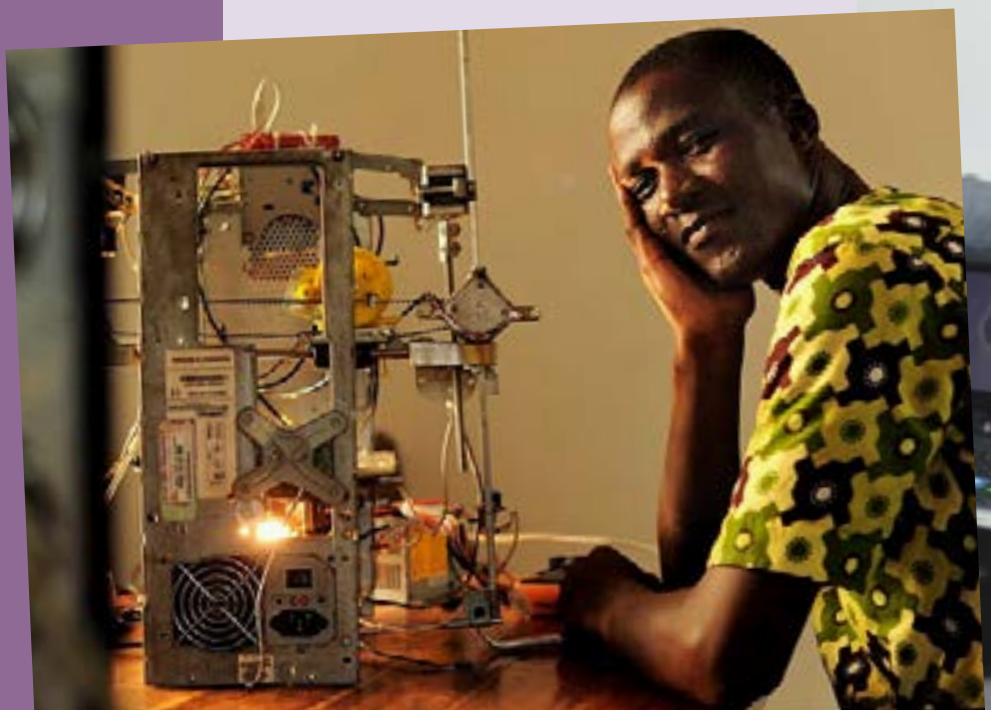
Imprimante 3D conçue à partir des déchets électroniques

C'est au cameroon qe cette innovation technologique a eu lieu à travers l'invention du « **e-waste 3D printer** », une imprimante 3D conçue à base des déchets électronique qui nous permettra d'imprimer des objets en 3D.

Une manière pour Nervis Nzometia promoteur de Nervtek, d'aider d'autres jeunes à industrialiser leurs procédés de fabrication. «*Des ingénieurs en robotique l'ont utilisé pour imprimer des pièces pour leurs robots, les fabricants l'ont utilisé pour la fabrication des produits industriels et pour imprimer des ustensiles de cuisine comme des cuillères, des seaux et des tasses* », a-t-il affirmé et qui, par ailleurs, avait indiqué, selon le magazine pan-eco.net que « *Cette imprimante peut être employée pour fabriquer un objet tridimensionnel de pratiquement n'importe quelle forme à partir d'un modèle numérique ou d'un modèle 3D* ».

L'innovation technologique de Nervis Nzometia a été récompensée au niveau national, parmi plusieurs porteurs des projets numériques, lors de la 2ème édition de la semaine de l'innovation numérique au Cameroun qui s'est déroulée du 24 au 28 Aout 2020 sous le thème « **la jeunesse camerounaise face au défi de l'innovation numérique, dans un contexte de crise sanitaire** ».

https://www.prosygma-cm.com/index.php/fr/news/cameroun-le-projet-e-waste-3d-printer-sacre-meilleur-projet-du-concours-national-des-tic



Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Carbios parvient à produire des bouteilles à partir des déchets textiles

42 millions de tonnes de textiles polyesters produits dans le monde chaque année, Auvergnate est une entreprise française qui a mis au point innovation qui ouvre de nouvelles opportunités de recyclage de ce type de déchet. Elle repose sur l'utilisation d'un procédé biochimique, au lieu des techniques mécaniques traditionnelles.

CARBIOS, société pionnière dans le développement de solutions enzymatiques dédiées au cycle de vie des polymères plastiques et textiles, annonce avoir produit les premières bouteilles contenant 100 % d'Acide Téréphtalique Purifié recyclé (rPTA) à partir de déchets textiles à haute teneur en PET. Cette première conforte la capacité de la technologie Carbios à valoriser les déchets textiles.

Le Professeur Alain Marty, Directeur Scientifique de Carbios commente : « *Je suis très fier que nous soyons parvenus à transformer des déchets textiles polyester en bouteilles transparentes aux propriétés identiques à celles fabriquées à partir de PET vierge*». Cette innovation majeure nous permet ainsi d'élargir nos sources d'approvisionnement qui, jusqu'à présent, étaient principalement constituées de déchets plastiques en PET.

https://www.latribune.fr/entreprises-finance/transitions-ecologiques/plastique-carbios-parvient-a-produire-des-bouteilles-a-partir-de-dechets-textiles-862601.html

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Six startups soutenues par Food System 6 et Huhtamaki pour développer des solutions innovantes d'économie circulaire

Au Burundi Aheza Iwacu veut valoriser les déchets ménagers en une ressource précieuse par la collecte, le compostage, le recyclage .

L'organisation Cooperative Food Empowerment ambitionne de reconstruire des écosystèmes coopératifs alimentaires et fonciers. Matriark Foods travaille sur le recyclage des surplus de légumes pour nourrir les populations et protéger la nature. Mobius convertit les déchets organiques en produits chimiques renouvelables et en matériaux biodégradables. Nafici Group promeut l'«écopulpage», autrement dit la transformation de déchets agricoles en pâte pour la fabrication d'emballages et de papier à faible teneur en carbone et sans plastique. Rhizoform se consacre à l'exploitation des champignons pour développer une alternative biologique aux sacs isothermes en plastique ou aux emballages de la restauration alimentaire. Enfin, SoluBlue crée des emballages biodégradables à base d'algues marines qui prolongent la durée de conservation des aliments frais et réduisent les déchets plastique.

https://www.agro-media.fr/actualite/emballages-six-startups-soutenues-par-food-system-6-et-huhtamaki-pour-developper-des-solutions-innovantes-deconomie-circulaire-44613.html

Sommaire
Actualité
المستجدات
Innovations
إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel
الصالون الإفتراضي

Kigali lance un appel à projets pour la gestion intelligente des déchets

En prévision de la croissance de la population de la capitale Rwandaise Kigali, les autorités veulent mettre en place un système intelligent de gestion des déchets. Le gouvernement Rwandais recherche une entreprise pour mettre en place ce système.

Alors que la ville de Kigali connaît une croissance rapide de sa population, l'une des urgences pour le gouvernement Rwandais est l'amélioration de la gestion des déchets, notamment dans la capitale. Ainsi, dans le cadre d'un partenariat avec Smart Africa Secretariat, une organisation de l'Union africaine, le ministère Rwandais des TIC (technologies de l'information et de la communication) et de l'Innovation recherche une entreprise pour mettre en place ce système.

En accord avec la municipalité de Kigali, le gouvernement compte ainsi signer un contrat avec la société sélectionnée pour la mise en œuvre de sa solution de gestion intelligente des déchets. Le système dont la phase pilote coûtera 100 000 dollars permettra la collecte, le transport, le traitement, le recyclage et l'élimination des déchets.

https://www.afrik21.africa/rwanda-kigali-lance-un-appel-a-projets-pour-la-gestion-intelligente-des-dechets/

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Depuis Vic-en-Bigorre, la société valorise les déchets agricoles en énergies vertes:

Un projet 100% rural développé par une équipe d'ingénieurs et d'agriculteurs passionnés...

Atlantiques, Romain Casadebaig Ingénieur biologiste originaire des Pyrénées s'est lancé en 2011 avec Pierre Lebbe, un éleveur de chèvres autodidacte en méthanisation et de son père, Robert Casadebaig, un ancien chef d'entreprise en génie civil et travaux publics : développer des solutions énergétiques et écologiques performantes à partir de la méthanisation et des fermentations. A l'époque, le Bigourdan était un précurseur dans ce qu'on appelle aujourd'hui le biogaz.

En 2019, ils créent ensemble l'entreprise Gaz de Ferme pour innover de manière responsable et locale. « Notre atout principal est notre connaissance du terrain et des besoins des agriculteurs. Nous sommes des pionniers en la matière et travaillons depuis trois ans au développement d'un procédé spécifique, avec la mise en place d'une chaîne complète de conditionnement et de distribution du dioxyde de carbone », souligne Romain Casadebaig.

Le fumier dégage naturellement divers gaz à effet de serre ou polluants tels que le méthane, le gaz carbonique, l'oxydes d'azote... qui partent directement dans l'atmosphère et amplifient le réchauffement climatique. Gaz de Ferme propose de capter ces gaz et de les valoriser comme alternative aux hydrocarbures fossiles et à la chimie lourde : le digestat à la place des engrais de synthèse et le biométhane à la place des énergies fossiles et de valoriser aussi le gaz carbonique résiduel plutôt que de le renvoyer dans l'atmosphère.

Les gaz, principalement du méthane et du CO2, recueilli par la machine sont séparés. L'épurateur permet de purifier le méthane contenu dans le biogaz, qui peut s'utiliser ensuite comme alternative au carburant des véhicules ou pour l'électricité.

https://presselib.com/depuis-vic-en-bigorre-la-societe-valorise-les-dechets-agricoles-en-energies-vertes-un-projet-100-rural-developpe-par-une-equipe-dingenieurs-et-dagriculteurs-passionnes/

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Les déchets de l'industrie agroalimentaire sont-ils des alternatives durables pour la mode ?

«Des textiles s'inventent sur la base de déchets agroalimentaires»

La crise sanitaire liée à la Covid-19 a accéléré la prise de conscience des consommateurs qui désormais recherchent des marques responsables s'engageant dans une démarche écologique et respectueuse de l'environnement. Celles qui privilégient les fibres issues des déchets de l'agroalimentaire commencent à avoir de plus en plus la cote.

Mais si la revalorisation d'un déchet semble une bonne idée, le consommateur doit être cependant attentif. Explications avec Magali Moulinet Govoroff, auteur de l'ouvrage Mode manifeste. S'habiller autrement, et Eloïse Moigno, fondatrice du label SloWeAre, et découverte d'une sélection mode privilégiant les fibres extraites de déchets agroalimentaires.

«Des textiles s'inventent sur la base de déchets agroalimentaires»

Dans son ouvrage Mode manifeste. S'habiller autrement (éditions de la Martinière), Magali Moulinet Govoroff dresse un état des lieux et passe en revue des solutions pour consommer écologique, éthique (...)

https://www.francetvinfo.fr/culture/mode/ananas-cactus-pommes-les-dechets-de-l-industrie-agroalimentaire-sont-ils-des-alternatives-durables-pour-la-mode_4138779.html

Sommaire
Actualité
المستجدات
Innovations
إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel
الصالون الإفتراضي

Dow récompense l'utilisation des déchets marins

Le trophée de diamant de l'édition 2020 des Dow Awards revient à Henkel et Plastic Bank pour les flacons fabriqués à partir de plastique issu de déchets collectés sur le littoral et en mer.

La 32e édition des trophées de l'innovation packaging de Dow – qui ont succédé aux DuPont Awards – a délivré son palmarès. Avec le prix Diamant, elle met en avant la solution Social Plastic Ecosystem de Henkel, conçue en collaboration avec Plastic Bank : le groupe de produits de consommation a lancé en 2018 un programme pilote qui utilise le Social Plastic, autrement dit les matériaux recyclés de l'entreprise sociale ; celle-ci collecte les déchets plastique sur le littoral et en mer aux Philippines, en Haïti, en Indonésie, au Brésil et en Égypte, les traite pour les réintroduire dans la chaîne d'approvisionnement et rémunère les collecteurs, leur assurant un surcroît de revenu. Henkel a ainsi produit 25 000 flacons qu'il a vendus en Europe de l'ouest…

https://www.emballagesmagazine.com/tous-secteurs/dow-recompense-l-utilisation-de-dechets-marins.59158.

Sommaire
Actualité
المستجدات
Innovations
إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel
الصالون الإفتراضي

Tecno-Garber : des filets de rétention géants pour capter les déchets avant qu'ils aboutissent dans les océans

La pollution des océans est l'un des fléaux de notre époque ! Si, depuis des années, cette pollution a été sous-estimée, c'est aujourd'hui un triste constat que font chaque jour les scientifiques...,ou les simples citoyens.

Evidemment, chacun peut apporter sa contribution à la diminution de cette pollution aquatique, en minimisant l'utilisation du plastique ou en jetant les masques dans des poubelles ! Mais il faut aussi des innovations pour tenter d'enrayer ce phénomène. La pollution des océans n'est pas inéluctable.

Le dispositif Techno-Garber se présente comme un filet surpuissant, capable de retenir les déchets à la sortie des évacuations qui se jettent dans nos océans. Conçus par la société TecnoConverting Engineering ces filets en matière plastique permettraient de retenir chacun environ 100kg de déchets ! Le diamètre du maillage peut varier en fonction de la taille des déchets présents. La longueur des filets peut également varier selon les besoins.

Il ne reste plus qu'à en installer partout dans le monde pour que les déchets ne finissent plus dans nos océans... Mais la tâche est immense. En Afrique Du Sud et en Australie, les habitants des villes côtières n'ont pas attendu cette innovation pour tenter de protéger leurs eaux. Ils avaient eux-mêmes installé d'immenses filets à la sortie des égouts pour tenter de sauver ce qui peut encore l'être .

https://www.neozone.org/innovation/tecno-garber-des-filets-de-retention-geants-pour-capter-les-dechets-avant-quils-aboutissent-dans-les-oceans/

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Zèta, les baskets recyclées, recyclables et vegan en « cuir » de raisin

Video: https://www.youtube.com/watch?v=feGqNUSNUss&feature=emb_title

Laure Babin, jeune entrepreneuse bordelaise a fait le pari de créer sa propre marque de chaussures **100% recyclées, recyclables et vegan : Zèta.**

En effet, la paire de baskets est conçue en cuir de raisin issu des déchets de la production vinicole (peau et pépins), la doublure et les lacets sont en plastique repêché en mer Méditerranée et la semelle intérieure est en bouchons de liège recyclé.

De la conception des chaussures jusqu'aux pieds : tout a été pensé pour limiter au maximum le gaspillage. C'est pourquoi, chacun des fournisseurs a été sélectionné avec soin selon la distance qui les sépare de l'atelier. La fabrication est quant à elle située dans un atelier familial au Nord du Portugal à seulement 1000 km de Bordeaux, là ou tout a été pensé !

L'extérieur des baskets est conçu à base de déchets de raisin séchés et retravaillés ainsi que d'autres matières recyclées. Du liège et du caoutchouc recyclés sont utilisés pour les semelles intérieures et extérieures. Les lacets et la doublure intérieure sont fabriqués à partir de plastiques repêchés en Méditerranée. Tout est vegan et surtout recyclable. Laure Babin propose aussi à ses clients de reprendre leurs paires de baskets en fin de vie pour qu'elles soient transformées en combustible vert.

https://www.dynamique-mag.com/article/innovations-developpement-durable-enjeux-majeurs.32694.

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

ألواح شمسية مصنوعة من نفايات المحاصيل المعاد تدويرها

وفقا لما نشرته «**ديلي ميل**» البريطانية فان المرتبة الاولى لجائزة جيمس دايسون 2020 (أول جائزة على الإطلاق في الاستدامة تُمنح سنوياً للطلاب الجامعيين أو الخريجين الجدد على مستوى العالم، وأسسها المخترع والملياردير البريطاني دايسون الذي يعد أغنى رجل في بريطانيا) ،كانت بفضل ابتكار مادة فلورية جديدة مصنوعة من نفايات الفاكهة والخضراوات التي تحصد الأشعة فوق البنفسجية غير المرئية من الشمس وتحولها إلى كهرباء

فقد تم إطلاق اسم Aureus على الابتكار المصنوع من نفايات المحاصيل المعاد تدويرها والتي يمكن تثبيتها على جوانب المباني لحصد الأشعة فوق البنفسجية غير المرئية.

وتوصل إلى هذا الاختراع المبتكر مهندس من جامعة مابوا في مانيلا بالفلبين يدعى كارفي **إهرن موغي**، الذي حصل على جائزة بقيمة 30 ألف جنيه إسترليني لمساعدته في تسويق الاختراع، حيث صنع المادة عن طريق استخلاص مركبات الإنارة العضوية من الفاكهة والخضراوات مثل الجزر.

وتعمل هذه المركبات على تحويل ضوء الأشعة فوق البنفسجية عالية الطاقة إلى ضوء مرئي، بينما تقوم الألواح الشمسية المتصلة بالمادة بتحويل هذا الضوء المرئي إلى كهرباء.

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

فيما استوحى المهندس الشاب اختراعه من حقيقة أن ضوء الأشعة فوق البنفسجية يستمر في البزوغ حتى في الأيام الذي يغيب فيها ضوء الشمس بسبب السحب القاتمة.

ويمكن أن تصطف مادة أوريوس على جانب الكتل البرجية لتحويلها إلى «مزارع طاقة شمسية عمودية» وتزويدها بالطاقة بتكاليف زهيدة.

كما لا تقتصر مزايا المادة الجديدة على التكاليف المنخفضة فحسب، وإنما تشمل فوائد متعددة، على رأسها تحقيق إعادة تدوير نموذجي وحل لمشكلة نفايات الفاكهة والخضراوات، والتي تساهم في ما يقرب من نصف الطعام الذي تهدره الأسر، (وفقًا لدراسة أجريت عام 2018).

توفر مادة أوريوس حلا عمليا لإحدى مشكلات الطاقة الشمسية، (التي تعتمد على الضوء المرئي، مما يعني انخفاض كفاءتها خلال الأيام الغائمة أو الممطرة) ،من خلال امتصاص الأشعة غير المرئية طوال الوقت، فيما يعد تحسينا لمصادر الطاقة البديلة

https://www.alarabiya.net/ar/science/2020/11/23/%D9%84%D9%86-%D8%AA%D8%B5%D8%AF%D9%82-%D8%B9%D9%81%D9%86-%D8%AE%D8%B6%D8%A7%D8%B1-%D9%88%D9%81%D8%A7%D9%83%D9%87%D8%A9-%D9%8A%D8%AD%D8%B5%D8%AF-%D8%A3%D8%B4%D8%B9%D8%A9-%D9%88%D9%8A%D9%82%D9%84%D8%A8%D9%87%D8%A7-%D9%83%D9%87%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%A1-

Video: https://youtu.be/Gd36yU3clc8

Sommaire
Actualité
المستجدات
Innovations
إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel
الصالون الإفتراضي

تطوير مادة بديلة للبلاستيك تتحلل ذاتيا وتتحول إلى سماد طبيعي

تمكن فريق باحثين في شركة «ترافين» البريطانية للتكنولوجيا الحيوية من تطوير مادة ثورية صديقة للبيئة وقابلة للاستخدام في العالم الحقيقي، يمكنها التحلل حيوياً دون تدخل بشري، وحتى في مياه المحيطات، لتحل بديلة عن المواد البلاستيكية الملوثة للبيئة

طورت هذه الشركة المادة التي أطلقت عليها أيضاً «ترافين» من بوليمرات حيوية تتحول إلى سماد طبيعي وتتحلل حيوياً بشكل مستقل، حيث تم دمج البوليمرات الحيوية مع مادة الغرافين، التي نال مطوروها جائزة نوبل، وهي مشتقة من الكربون وتُعد أقوى من الماس على المستوى الذري. (حسب ما نشر في موقع Irish Tech News لأخبار التكنولوجيا)

وتعتمد المواد البلاستيكية التقليدية القابلة للتحلل الحيوي والشائع استخدامها على السماد التجاري، حيث تُستخدم الطاقة لتسخين السماد، فضلا عن تحديات لوجستية أخرى تعيق من تحللها.

وأوضح الباحثون في الشركة أن مادة" ترافين"يمكنها تحسين إنتاج ثاني أكسيد الكربون في طبقة المهاد بالتربة التي تعزل بين التربة والبيئة الجوية، حيث يمكن استخدامها لتحصين الطبقة العلوية الخارجية من التربة

https://www.sawtbeirut.com/technologyandscience/%D8%AA%D8%B7%D9%88%D9%8A%D8%B1-%D9%85%D8%A7%D8%AF%D8%A9-%D8%A8%D8%AF%D9%8A%D9%84%D8%A9-%D9%84%D9%84%D8%A8%D9%84%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%8A%D9%83-%D8%AA%D8%AA%D8%AD%D9%84%D9%84-%D8%B0%D8%A7%D8%AA%D9%8A/

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

طالب كورى جنوبى يصنع كراسى من الكمامات المستعملة

اتباعًا لتعليمات منظمة الصحة العالمية للتقليل من الإصابة بعدوى فيروس كورونا، يستعمل ملايين الناس حول العالم الكمامات ويحرصون على تغييرها يوميًا مما أدى إلى استهلاك أعداد خيالية من الكمامات بمختلف دول العالم، وبينما تحول لمكبات النفايات للتخلص منها، قرر طالب من كوريا الجنوبية تثمينها في شكل أعمال مبتكرة تتمثل في تصنيع الأثاث.

حيث قام الطالب البالغ من العمر 23 عاما، بصهر الكمامات المصنوعة من البولي بروبلين لصنع مقاعد أطلق عليها «ستاك آند ستاك» يحتاج إلى 1500 كمامة لصنع مقعد واحد بثلاث أرجل (750 لصنع المقعد و250 لصنع الرجل الواحد) انطلاقا من فكرة ان البلاستيك قابل لإعادة التدوير، إذن لماذا لا نعيد تدوير الكمامات المصنوعة من البلاستيك, فبدأ بوضع صندوقا لجمع الكمامات في جامعته (كايون للفنون والتصميم) وجمع منذ ذلك الحين 10 آلاف كمامة مستعملة وحصل أيضا على أكثر من طن من الكمامات المعابة من المصنع.

يقوم «كيم» بإزالة الأربطة والأسلاك المرنة، بعدما يكون قد وضعها في مخزن لما لا يقل عن 4 أيام للتخلص من خطر العدوى بالفايروس، ومن ثما تعرض لحرارة تبلغ 300 درجة مئوية حتى تذوب، لتكون النتيجة مقاعد بثلاثة أرجل من الكمامات البيضاء والوردية والزرقاء والسوداء، عرضت في معرض تخرج مبتكرها.

يهدف كيم لصنع قطع أخرى من الأثاث بإعادة تدوير الكمامات مثل مقعد بمسندين وطاولة أو بعض قطع الإضاءة، ودعا الحكومة والشركات الخاصة لتدوير الكمامات بتخصيص صندوق خاص بها لجمعها .

https://arabic.sputniknews.com/society/202012101047462461-%D8%B7%D8%A7%D9%84%D8%A8-%D9%83%D9%88%D8%B1%D9%8A-%D9%8A%D8%B5%D9%86%D8%B9-%D9%85%D9%82%D8%A7%D8%B9%D8%AF-%D9%85%D9%86-%D9%85%D8%AE%D9%84%D9%81%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%83%D9%85%D8%A7%D9%85%D8%A7%D8%AA/

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

This Hubli man's underground dustbin innovation can help solve India's waste management crisis

Vishwanath Patil's innovation is a compact device that seamlessly lifts and clears a dustbin that is placed under the ground, without human contact.

Vishwanath Patil's innovation is a compact device that seamlessly lifts and clears a dustbin that is placed under the ground, without human contact.

Waste management has been an issue of concern with an increasing number of landfills and septic tanks overflowing with waste, leading to calls for manual scavenging. To address this pressing matter, a man from Hubli, Karnataka came up with a unique disposal system connected to an underground dustbin. Vishwanath Patil, who runs 'Swacha Swasth' trust, came up with an innovative way to place dustbins underground with the help of an automated vehicle.

https://www.google.com/h?q=Waste+management+has+been+an+issue+of+concern+with

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Abu Dhabi explores social innovation in waste management and environment protection

Abu Dhabi: A reported 13 million tonnes of plastic enters the oceans every year, with 9.8 million tonnes of solid waste found in Abu Dhabi emirate.

A panel discussion organised by the Authority of Social Contribution, Ma'an, and Abu Dhabi's environment sector regulator, the Environment Agency Abu Dhabi (EAD), explored the importance of protecting the environment. The session was part of Ma'an's «Join the Conversation» series.

Panellists explored how to minimise waste and the use of single-use plastics, as well as how to promote sustainable ecotourism in the emirate. They also highlighted how a sustainable environment can help boost the economy and public health.

Events like the «Join the Conversation» are incredibly important as it brings key stakeholders together, providing an opportunity to listen to their expert opinions and views while also exploring ways of how social innovation can be the solution to addressing the challenges that are being faced today," said Salama Al Ameemi, Ma'an director general.

https://gulfnews.com/uae/environment/abu-dhabi-explores-social-innovation-in-waste-management-and-environment-protection-1.76800610.

Sommaire
Actualité
المستجدات
Innovations
إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel
الصالون الإفتراضي

Tout savoir sur un mode de traitement des déchets

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Le compostage

Le compostage est l'une des principales voies de valorisation de la fraction organique. Il se présente comme un maillon indispensable de la chaîne de valorisation des déchets permettant la réduction de la fraction organique

Il se présente en Algérie comme un marché prometteur, notamment vu l'abondance de la matière première (55% du contenu de nos poubelles) et le besoin constant de nos sols en matière organique.

Le compost, c'est quoi ?

Le compost est un amendement organique riche en humus qui agit à long terme pour améliorer les propriétés physiques, chimiques et biologiques du sol. Il est obtenu de la décomposition de bio-déchets par un procédé biologique de transformation sous l'action de micro-organismes, d'insectes et de vers de terre en présence d'oxygène (aérobie).

De couleur brun foncé, le compost mûr a l'apparence et l'odeur d'un terreau.

Qu'est-ce que le compostage ?

C'est le procédé de transformation, mis en place dans des conditions contrôlées, qui va permettre l'obtention du compost.

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Que peut-on alors composter ?

Ci-dessous des exemples de catégories de bios déchets pouvant alimenter votre compost :

Les déchets de jardin et d'entretien des espaces verts

- Les fleurs fanées, les plantes, les fanes du potager…
- Les feuilles, les tailles de haies et d'arbustes et le branchage de l'élagage (broyés)

Les déchets des cuisines et des cantines et des restaurations

- Épluchures
- Restes de légumes, de fruits,
- Coquilles d'œufs
- Filtres et marc de café, sachets d'infusions
- Les déchets de marches de fruits et légumes
- Marchandise non vendues ou en début de décomposition

Les autres déchets

- Sciures, copeaux (non traités)
- Papiers et cartons
- Fumiers d'animaux d'élevage.

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Interdit au compostage

Il est interdit au compostage l'ensemble des matériaux non Biodégradables, toxiques ou représentant une quelconque menace pour la qualité physique et chimique du compost.

On cite :

- Matières synthétiques
- Plastiques
- Métaux, verre
- Litières non dégradables d'animaux
- Terre, sable (en grande quantité)
- Gravats et pierres
- Morceaux de bois et branches de grand calibre (> 10 mm de diamètre)
- Plantes adventices : car il y a risque d'en retrouver les graines dans le compost et d'en favoriser le développement dans le sol des agriculteurs qui vont acheter et utiliser votre compost
- Filtre de cigarette
- Aliments cuits, viande et poisson (en grande quantité)

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Les avantages du compost

Peut agir sur les propriétés chimiques, physiques et biologiques du sol

- Améliore la rétention en eau des sols légers;
- Améliore la structure des sols plus lourds;
- Améliore la fertilité et la capacité d'échange cationique;
- Possède un pouvoir suppressif sur certaines maladies des plantes causées par des champignons (ex. Fusarium, Pythium, Rhizoctonia, Phytophthora, etc.), des nématodes ou bactéries lorsqu'il est bien réussi;
- Améliore l'activité biologique du sol;
- Aide à décomposer les résidus de pesticides ou autres résidus synthétiques;
- Diminue la disponibilité de certains métaux lourds;
- Se caractérise comme étant un fertilisant et un amendement organique contenant peu, voire aucun pathogène (champignons, bactéries, insectes, etc.) et mauvaises herbes;
- Ne possède pas de restriction d'application en saison de culture pour la certification biologique, contrairement au fumier.

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Qu'est- ce qu'une plateforme de compostage

La plateforme de compostage doit essentiellement contenir les unités suivantes :

1. Une unité de réception et de stockage des déchets fermentescibles.
2. Un broyeur
3. Un point d'eau ou un accès facile
4. Une aire (ou plateforme) de décomposition pour la mise en andin.
5. Un espace pour la maturation et le stockage du compost.

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Réglementation

En Algérie, la gestion, le contrôle et l'élimination des déchets sont régis par la **Loi nº 01-19** du 27 Ramadhan 1422 correspondant au 12 décembre 2001 relative à la gestion, au contrôle et à l'élimination des déchets.

Concernant les installations de compostage et la production de compost, aucun texte de loi spécialement décrété dans ce sens n'existe en Algérie. Cependant, les unités de compostage étant considérées comme des installations classées, elles doivent systématiquement répondre aux dispositions des décrets suivants :

- **Décret exécutif n°04-410** du 2 Dhou El Kaada 1425 correspondant au 14 décembre 2004 fixant les règles générales d'aménagement et d'exploitation des installations de traitement des déchets et les conditions d'admission de ces déchets au niveau de ces installations.

- **Décret exécutif n°06-104** du 29 Moharram 1427 correspondant au 28 Février 2006 fixant la nomenclature des déchets,

- **Décret exécutif n°06-198** du 31 mai 2006 définissant la réglementation applicable aux établissements classés pour la protection de l'environnement : l'activité de compostage nécessite une autorisation d'exploitation, délivrée par le WALI territorialement compétent (la classe de l'installation de compostage classe II selon la codification nomenclature des IC conformément à son article (3)

- **Décret exécutif n°07-144** du 2 Joumada El Oula 1428 correspondant au 19 mai 2007 fixant la nomenclature des établissements classés pour la protection de l'environnement.

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Les normes

De même que pour la réglementation, les normes nationales relatives aux compostages sont inexistantes. Les normes cités par l'IANOR dans son programme de normalisation 2017 concernent les engrais et fertilisants de façon générales, a savoir:

- **Norme Algérienne NA 17671 2010 :** Matières fertilisantes, boues des ouvrages de traitement des eaux épurées urbaines, dénominations et spécifications

- **Norme Algérienne NA 17731 2017 :** Valorisation des boues résiduaires en agriculture par conséquent, en matière de compostage, c'est les normes Internationales qui sont suivies, en attendant le développement des normes adaptés aux conditions de notre pays. Dans ce contexte, on retrouve deux principales normes :

  1. **Norme 44 095 depuis Mars 2004** qui concerne le compost de boues apparentés aux amendements organiques
  2. **Norme 44 051 depuis Avril 2005**.

Pour plus de détails on vous invite à consulter «Le guide de compostage» élaboré par l'Agence Nationale des Déchets qui sera publié prochainement.

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Le Saviez-vous ?

Le méthane, est un gaz à effet de serre (GES) 25 fois plus puissant que le CO_2, à un horizon de 100 ans. Or le méthane ne reste dans l'atmosphère qu'une trentaine d'années, ce qui est aussi l'échelle des années critiques du réchauffement climatique (2050). A cet horizon-là, le méthane est 70 fois plus puissant que le CO_2. A cet horizon de 30 ans, le secteur des déchets sera responsable de 15 à 20% du changement climatique.

Selon l'European Environmental Bureau

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

Chiffres du mois

Pour un projet de compostage, traitant 10 000 t de déchets ménagers par an (sois la production d'une ville de 16 000 habitants), le compostage de la partie organique de ces déchets évite des émissions de gaz à effet de serre équivalentes aux émissions d'un village d'un millier d'habitants environ, pendant 1 an.

Si les agriculteurs utilisent du compost, ils réduisent drastiquement leur consommation d'engrais chimiques. Or tant la fabrication d'engrais chimiques que leur utilisation génère des émissions de gaz à effet de serre, dont notamment des oxyde nitreux, également puissant gaz à effet de serre (310 fois plus réchauffant que le CO_2).

En augmentant chaque année le taux de matière organique stocké dans les sols de 4%, il serait possible de compenser 75% des émissions de gaz à effet de serre produites annuellement. Le compost issu des déchets ménagers permet un tel retour de la matière organique aux sols.

Source :

http://www.lombric-composteur.com/composterre/cms/18/news.dhtml;jsessionid=98DA5046012728B58BB44825CD75615E

Sommaire
Actualité المستجدات
Innovations إبتكارات
Tout savoir sur un mode de traitement des déchets
Saviez-vous
Chiffres du mois
Salon virtuel الصالون الإفتراضي

الصالون الإفتراضي AVWE 2020

اختتمت فعاليات أول صالون افتراضي في الجزائر حول تسيير النفايات الذي جرى في الفترة الممتدة ما بين 21 إلى 23 ديسمبر تحت شعار: «تسييرالنفايات في ظل جائحة Covid-19»، ب ولوج 12838 زيارة للعارضين، تم من خلالها تحميل 8220 ملف واستقبال 3123 رسالة وهذا عبر المنصة الإفتراضية المستوحاة من المعرض،

الصالون الدولي الافتراضي الذي جاء تنفيذا لتعليمات السيدة وزيرة البيئة والمنظم من طرف المؤسسة تحت الوصاية الوكالة الوطنية للنفايات عرف مشاركة وطنية ودولية (90 عارضا منهم 12عارضا أجنبيا) تخللته عروض حية وأنشطة خاصة بالمعلومات والتوعية حول المخاطر المرتبطة بالنفايات ومساحات لحاملي المشاريع والمؤسسات الناشئة، وأخرى خاصة بالابتكار والبحث العلمي.

بالإضافة إلى سلسلة محاضرات وندوات سمعية بصرية تمحورت حول : تثمين النفايات في الجزائر ، إدارة النفايات الناتجة عن أنشطة الرعاية الصحية المتعلقة بأزمة كورونا، دور المجتمع المدني في إدارة النفايات.

المؤسسات الناشئة: نظام ذكي لفرز وجمع النفايات

الصالون الافتراضي في طبعته الأولى نجح في خلق منصة مكنت من تبادل المعلومات وبناء علاقات عمل بين العارضين والزوار.

تنظيم المعرض جاء تماشيا واستراتيجية قطاع البيئة ونظرتها الجديدة التي تعتمد على الاقتصاد الدائري الذي يعطي أولوية لتجنب انتاج النفايات وخلق الثروة ومناصب الشغل وحرصا من الوكالة الوطنية للنفايات على تطبيق هذه الاستراتيجية

34 Fusillés Street, Belouizdad, Algiers, Algeria
Phone : +213 (0) 21 67 36 67 Phone/Fax : +213 (0) 21 67 38 90
Web site : www.and.dz e-mail : contact@and.dz