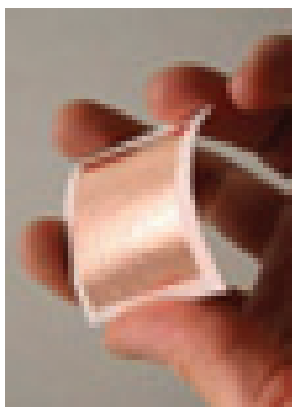


produits

SoftBatteries™

La SoftBattery™, une pile souple faite de deux électrodes ultra-minces séparées par une feuille de papier, pourrait un jour éliminer la nécessité de recourir à des piles conventionnelles contenant du cadmium, du mercure ou d'autres substances dangereuses. Cette pile dont la technique de fabrication relève de l'imprimerie et du laminage traditionnels, peut servir à alimenter les cartes à puce, cartes de vœux musicales, patchs pour la diffusion percutanée de médicaments, diodes électroluminescentes, radio-étiquettes, et même les papiers électroniques. Comparée à la pile bouton conventionnelle, la SoftBattery™ est extrêmement peu coûteuse et beaucoup plus écologique. De plus, elle ne pose aucun problème de mise en décharge et, de par sa taille et sa forme modulables, peut facilement s'intégrer à divers produits. La société finlandaise Enfucell Ltd. qui a développé cette nouvelle technologie a été nommée Pionnier technologique pour l'année 2007 par le Forum économique mondial.

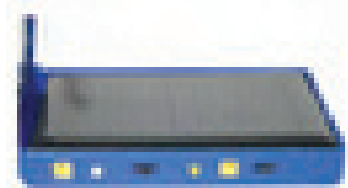
<http://www.enfucell.com/>



Tesco

Tesco, le géant britannique de la grande distribution, utilise depuis le début de l'année 2007 du biodiesel 'plus écologique' dans les 2 000 camions qui lui servent à acheminer les marchandises vers ses 754 supermarchés et ses 716 points de vente express. La chaîne estime que le passage au carburant B50 – un mélange à parts égales de gazole ordinaire et de biodiesel – lui permettra de réduire ses émissions de gaz à effet de serre de plus de 70 000 tonnes par an. Son PDG, Sir Terry Leahy, a décrit cette mesure comme une « évolution extraordinaire ». Récemment, le groupe a également ouvert un supermarché en Ecosse où l'alimentation des caisses en électricité est assurée par des turbines éoliennes et où le lavage des camionnettes de livraison à domicile se fait avec de l'eau de pluie.

chargeur solaire



Le gadget idéal pour cette ère de nomadisme : un chargeur solaire de batterie de téléphone portable pour ceux qui aiment vivre au grand air sans être coupés du monde. Fonctionnant à l'énergie solaire, cet appareil permet de ne plus jamais tomber en panne de portable, où que l'on soit. Il possède un interrupteur marche/arrêt pour pouvoir économiser sa batterie qui, à pleine capacité, donne la possibilité de recharger une batterie ordinaire de téléphone portable en 2 heures, pour une autonomie de 20 à 30 minutes en communication. On peut le commander sur Internet à l'adresse

www.carbonneutral.com.

2008 Ford Escape



Pour 2008, Ford a équipé la version remaniée de ses modèles Escape et Escape Hybrid de sièges arborant des revêtements fabriqués à partir de matériaux 100 % recyclés, une première pour l'industrie automobile américaine. Les matériaux en question se composent entièrement de déchets postindustriels, c'est-à-dire de produits qu'on prévoyait de distribuer mais qui ne sont jamais parvenus aux consommateurs. Cela peut aller du plastique destiné à la fabrication de bouteilles de boissons gazeuses aux fibres polyester rejetées comme impropres à la commercialisation. Elaborés en collaboration avec Ford par Interface Inc., un des leaders mondiaux du revêtement de sol et du textile commercial produits de manière écologiquement responsable, les revêtements utilisés dans l'Escape se distinguent également par leur ignifugation obtenue au moyen d'un procédé novateur d'enduction de l'envers qui réduit au minimum l'emploi de retardateurs de flammes usuels tels que le décabromodiphényl'éther et le trioxyde d'antimoine au profit d'un nouveau produit à base de phosphore. Il est estimé qu'un total de 80 000 véhicules environ seront pourvus de tels revêtements. L'utilisation de matériaux postindustriels recyclés permettra d'économiser annuellement aux alentours de 2,5 millions de litres d'eau, près de 500 000 tonnes d'équivalent CO₂, et plus de 7 millions de kilowatts-heures d'énergie.

http://www.interfaceinc.com/pdfs/Ford_Motor_Company_Release_Fabrics_051006.pdf

Plasma TV



Matsushita Electric Industrial Co. est devenue la première compagnie au monde à avoir entièrement éliminé l'utilisation de plomb dans ses écrans à plasma destinés au grand public. Sa filiale **Panasonic**, qui vient d'introduire le plus grand téléviseur haute définition à plasma du monde, un appareil doté d'un écran de 103 pouces, a annoncé que tous les modèles à plasma de sa gamme 2006 ont été produits sans recourir à cette substance. <http://panasonic.net>

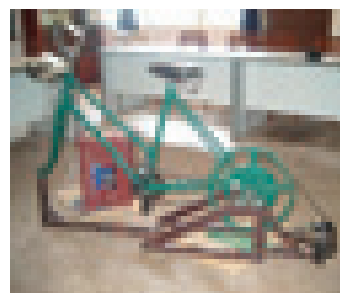
EPEAT

L'EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) est un outil destiné à aider les grands acheteurs de matériel informatique du secteur public et du secteur privé à évaluer, comparer et choisir les ordinateurs de bureau et portatifs, ainsi que les écrans d'ordinateur, selon des critères écologiques. Les neuf fabricants qui, actuellement, participent à ce programme financé par l'Agence fédérale américaine pour la protection de l'environnement ont, à ce jour, demandé la classification de plus de 300 ordinateurs selon cette nouvelle « norme écologique ». Comparés aux autres, tous les ordinateurs homologués par l'EPEAT contiennent moins de cadmium, de plomb et de mercure, en vue d'une meilleure protection de la santé humaine et de l'environnement. Ils sont en outre plus économes en énergie, ce qui réduit les émissions de gaz à effet de serre. Enfin, ils sont plus faciles à mettre à niveau et à recycler. On peut consulter la liste de tous les produits homologués, avec des détails supplémentaires, à l'adresse

www.epeat.net.



Jhai PC



La société **EcoSystems** du Népal a conçu un générateur à pédales doté d'un dispositif de stockage de l'énergie qui permet de produire de l'électricité sans émettre aucun polluant atmosphérique. Fiable, silencieux et économique, ce générateur d'une puissance de 50 à 70 W peut s'utiliser n'importe où et n'importe quand pour alimenter des lampes fluorescentes ou à diodes électroluminescentes rechargeables, des chargeurs de batterie et des appareils de télécommunication. Il ne nécessite qu'un entretien minime et peut également servir à faire marcher des produits comme le **Jhai PC**, un ordinateur capable de fonctionner avec n'importe quelle source d'énergie mais spécialement conçu pour être utilisé avec de tels générateurs à pédales. Le système est destiné à répondre aux besoins en matière de communication et de connectivité des habitants des campagnes reculées du Laos, mais il est en train de gagner rapidement en popularité sur d'autres marchés. http://www.jhai.org/jhai_remotelT.htm http://www.ecosystemsnepal.com/research_development.php

FeliCa



Le géant japonais de l'électronique, Sony, qui favorise l'utilisation de plastique végétal tiré de la biomasse dans ses produits et emballages, a réussi une première mondiale avec la mise au point d'une carte à puce sans contact **FeliCa** faisant appel à ce matériau. La nouvelle **FeliCa** contient plus de 51 % de matériaux obtenus à partir de végétaux et présente de nombreux avantages, dont celui de réduire la consommation de ressources non renouvelables ainsi que les émissions de gaz à effet de serre et d'avoir une composition chimique plus stable. Les cartes à puce renferment un circuit intégré qui peut emmagasiner de grandes quantités d'informations. Elles offrent, de ce fait, l'avantage de pouvoir être utilisées simultanément à plusieurs fins. La FeliCa peut aussi bien être exploitée pour des applications comme, par exemple, le service de porte-monnaie électronique EDY, que faire office de badge de sécurité dans les entreprises et organisations.

<http://www.sony.net/SonyInfo/News/Press/200611/06-112E/index.html>