GAZETTE DES SCIENCES N°11

M.BOE
http://webetab.ac-bordeaux.fr/asuncion/classes/PHYS/phys.htm

- Dernière mission pour la navette Discovery

Discovery a atteint l'orbite terrestre huit minutes et demie après son lancement de Floride avec six astronautes à bord. Elle a rejoint la Station spatiale internationale (ISS) pour sa 39ième et dernière mission dans l'espace à plus de 350 km d'altitude. La navette doit livrer à l'ISS le module de fret multifonctionnel Leonardo, qui y sera attaché de façon permanente ainsi que du matériel pour les membres d'équipage de la station.

Vidéo du décollage : http://www.youtube.com/watch?v=V7tWkgnx_Bk

http://minilien.fr/a0kqxr ou http://www.radio-canada.ca/nouvelles/science/2011/02/26/001-arrivee-discovery-ssi.shtml

- Le premier robot Humanoïde à voler dans l'espace, Robonaut 2

La navette Discovery achemine aussi le premier robot humanoïde à voler dans l'espace, Robonaut 2 ou R2, qui deviendra un occupant permanent de l'avant-poste orbital où il aidera les astronautes dans leurs tâches.
R2, qui pèse 150 kilos pour un mètre de haut, ne sera pas opérationnel avant plusieurs mois.
Il pourra un jour épauler les astronautes pour des réparations lors de sorties orbitales.

Vidéo de Robonaut 2 : http://www.youtube.com/watch?v=6g3qzOZLs6s&feature=fvwrel

- Animation : Un vaisseau ravitailleur pour l'ISS

Le deuxième vaisseau cargo automatique européen destiné à ravitailler la Station spatiale internationale, l'ATV Johannes Kepler, a été lancé depuis le centre spatial guyanais de Kourou lors du 200e vol d'une fusée Ariane.

Animation : http://www.tv5.org/TV5Site/info/afp/francais/animation/ATV2KeplerFR1402/start.swf
En vidéo : http://www.dailymotion.com/video/xgw47o_l-atv-2-johannes-kepler-decollage-imminent_tech

- L'alcool est responsable de 2,5 millions des décès mondiaux selon l'OMS :

L'alcool est à l'origine de près de 4% des décès dans le monde, soit plus que le sida, la tuberculose ou la violence, a fait savoir l'Organisation mondiale de la santé (OMS).
L'alcool est aussi responsable de la mort de 320.000 jeunes de 15 à 29 ans chaque année. Soit 9 % de la mortalité totale dans ce groupe d'âge !

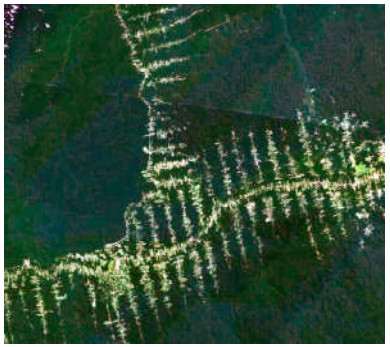
http://minilien.fr/a0kqhl ou http://www.leparisien.fr/laparisienne/sante/l-alcool-est-responsable-de-2-5-millions-des-deces-mondiaux-selon-l-oms-11-02-2011-1312556.php

- Consommation et sécurité : Recommandations lors de l'utilisation de lampes à économie d'énergie

Les lampes à économie d'énergie (fluocompactes) consomment **4 à 5 fois moins d'énergie** pour des performances équivalentes en termes d'éclairage. D'après les fabricants, leurs durées de vie oscillent entre **6 000 et 10 000 heures contre 1 000 heures** pour une ampoule classique. En l'absence d'étude sur les effets d'une exposition aux vapeurs de mercure contenues dans ce type de lampe, la Commission de la Sécurité des Consommateurs (CSC) , recommande aux consommateurs :

- de privilégier l'achat de lampes affichant **les quantités de mercure les plus faibles possibles**.
- En **cas de bris de la lampe, les occupants du logement sont invités à ventiler longuement la pièce et à la quitter.** Ensuite, les débris doivent être ramassés soigneusement, par exemple à l'aide de gants et de papier absorbant, et placés dans des sacs en plastique en évitant que les débris de verre ne les percent. L'utilisation de l'aspirateur, qui contribue à mettre en suspension dans l'air des particules de mercure, est proscrite.
- Enfin, la CSC recommande, **de se tenir à une distance minimale de 30 cm d'une lampe fluocompacte en cas d'exposition prolongée.**

http://www.securiteconso.org/article794.html



- Réponse à l'image mystère n°10 :

Cette image satellite représente une vue de la forêt amazonienne qui subit une déforestation importante.
C'est une superficie grande comme un terrain de football qui disparaît toutes les 7 secondes !
Durant ces 35 dernières années, cette même forêt s'est réduite de 14 %, soit une superficie supérieure à deux fois celle de la France !

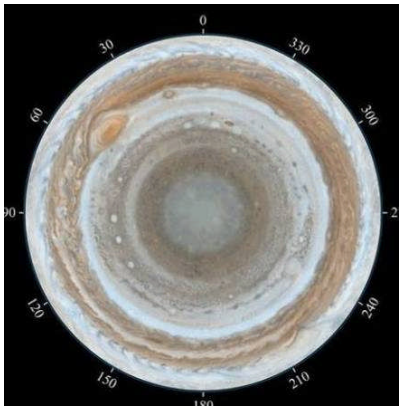


Image mystère n°11 : Que représente cette photo ?