

- Vidéo : Une éruption solaire impressionnante

<http://apod.nasa.gov/apod/ap110307.html>

Un satellite de la NASA a filmé récemment la plus forte éruption solaire depuis plus de quatre ans. Cette explosion spectaculaire a duré en réalité 90 minutes. Sachant que la Terre est plus de 100 fois plus petite que le Soleil, on imagine facilement qu'elle aurait été complètement submergée par cet écoulement de gaz chaud si elle avait été toute proche du Soleil.



- On marche sur Mars : Un jour, cela se produira en vrai !

L'équipage de la mission internationale de simulation de vol vers Mars s'est posé fictivement sur la planète rouge. Cette expérience d'isolement de longue durée vise à étudier les effets sur les hommes de l'isolement, de l'absence de lumière du jour et d'air frais, ainsi que de la restriction des contacts humains qu'auront à subir les astronautes qui iront un jour sur Mars, même si aucune expédition de ce type n'est prévue avant 20 ou 30 ans.

Voir : <http://www.cieletespace.fr/node/6765>

Image du module de la mission : <http://minilien.fr/a0kqhm>



- Discovery c'est fini !

Après 27 ans de loyaux services, la navette Discovery, la plus ancienne des trois navettes spatiales américaines, s'est posée pour la dernière fois mercredi en Floride après avoir conclu avec succès son 39e vol dans l'espace. Cette navette est ainsi l'avion spatial qui a passé le plus de temps dans l'espace ; elle a réalisé au total 5.830 tours de la Terre et parcouru 238 millions de km. Elle devrait maintenant prendre le chemin d'un musée à Washington.

Images et vidéo : <http://www.cieletespace.fr/node/6908>



- Projet : Déplacer un iceberg du Groenland aux îles canaries

Un ingénieur français a le projet fou d'aller chercher par voie maritime des icebergs de l'Arctique et de les tracter ensuite jusqu'aux îles Canaries au large des côtes marocaines afin de fournir à cette île une quantité impressionnante d'eau douce. D'après les simulations réalisées, ce trajet durerait 141 jours et l'iceberg ne perdrait que 38% de sa masse.

En image : <http://minilien.fr/a0kog1>

<http://minilien.fr/a0kog8>



- Vidéo : Simulation du trafic aérien mondial

Cette vidéo impressionnante permet de visualiser l'ensemble du trafic aérien dans le monde en 24 heures projeté sur une mappemonde et ramené à 1 minute. Chaque point jaune représente un avion. Observez bien le passage de la nuit et ses conséquences sur les flux et appréciez les différences entre les continents.

<http://minilien.fr/a0koge> ou <http://www.youtube.com/watch?v=wXdhaMfYNOo>



- Vidéo : film qui effectue un zoom vers la nébuleuse Messier 78

Cette nébuleuse se situe à environ **1600 années-lumière** de la Terre, dans la **constellation d'Orion**.

<http://minilien.fr/a0kogk>



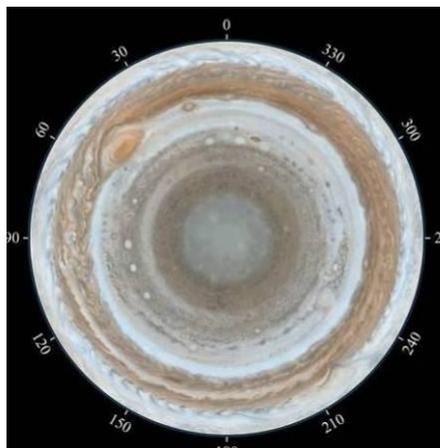
- Comment éviter de devenir sourd ?!

« Au-dessus d'un niveau sonore de 90 dB (décibels) les sons agressent l'oreille interne et sont susceptibles de provoquer immédiatement ou à long terme une surdité et/ou des **acouphènes**. Jusqu'à 95 dB il faut plusieurs années pour constater une dégradation de l'audition. **Au-dessus de 100 dB quelques heures d'exposition peuvent suffire.**»

Il faut savoir que si les cellules ciliées qui participent à l'audition sont endommagées, elles ne peuvent pas se renouveler : toute destruction est donc irréparable !!

Sources : http://www.audition-infos.org/NL_sons.php et <http://minilien.fr/a0kogf>

Une animation sur les sons et le fonctionnement de l'oreille : <http://bruit.erasme.org/images/films/oreille-m.swf>
Sonidos que lastiman (ABC color) : <http://www.abc.com.py/nota/sonidos-que-lastiman/>



- **Réponse à l'image mystère n°11** : Cette image représente la planète Jupiter vue depuis le pôle Sud par la sonde spatiale Cassini Huygens.

On reconnaît la tâche caractéristique (voir photo ci-contre) qui pourrait contenir deux ou trois planètes de la taille de la Terre !

Cette tâche correspond à une tempête dans laquelle les vents soufflent à plus de 700 km/h et tournent dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, avec une période d'environ 6 jours.

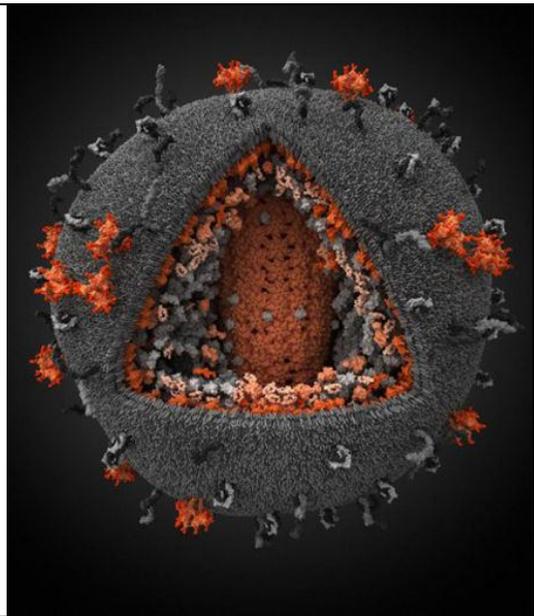


Image mystère n°12 : Que représente cette photo ?