



**- Anniversaire : il y a 50 ans le premier homme volait dans l'espace**

Il y a cinquante ans, le 12 avril 1961, le cosmonaute soviétique Youri Gagarine décollait à bord d'un vaisseau Vostok pour devenir le premier homme à voler dans l'espace.

Voir : <http://minilien.fr/a0ks52> et <http://minilien.fr/a0ks53> ; Une vidéo : <http://minilien.fr/a0ks4q>

- Un dossier spécial sur le site du CNES (centre national d'études spatiales) : <http://minilien.fr/a0ks4l>

- Un podcast radio (Ciel et Espace) : <http://minilien.fr/a0ks4b>

**- Cinquante après cet exploit, où en sommes-nous de l'exploration spatiale humaine ?**

Depuis le premier vol de Youri Gagarine, 522 astronautes sont allés dans l'espace, 55 femmes et 467 hommes, représentant 38 nationalités. La suite à : <http://minilien.fr/a0ks4o> et <http://minilien.fr/a0ks4p>



**- Vidéo : Le futur Rover Martien à pile nucléaire**

La Nasa résume dans cette vidéo, le voyage, l'atterrissage et le fonctionnement de son futur robot mobile martien Curiosity :

<http://www.cieletespace.fr/node/7041>

Ce Rover de 900 kg et 3 m de long est deux fois plus gros et cinq fois plus lourd que ses prédécesseurs Spirit et Opportunity. Il devrait décoller fin 2011 et atterrir sur Mars vers le mois d'Août 2012

- Des photos pour prendre conscience de ses dimensions : <http://minilien.fr/a0ks4r> et <http://minilien.fr/a0ks4s>

- D'autres vidéos (NASA) : <http://minilien.fr/a0ks4t>



**- Une image à plus de 40 milliards de pixels ! (360cities.net)**

Il s'agit de la photo de la bibliothèque du monastère Strahov (Strahov Philosophical Library), à Prague qui a été réalisée à partir de 3000 photos. Une fois assemblées, l'image panoramique haute définition de la bibliothèque obtenue présente plus de 40 milliards de pixels ! Si cette photo était imprimée sur du papier photo avec une résolution normale, elle ferait 23 mètres de long et 12 mètres de haut !

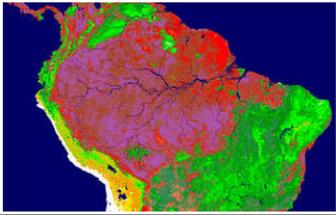
Ouvrir le lien suivant puis zoomer sur cette photo pour observer les plus petits détails possibles (il faut laisser le temps à l'image de se charger) : <http://www.360cities.net/gigapixel/strahov-library.html> ou <http://minilien.fr/a0ks4h>

Admirez les peintures au plafond !



**- Antibiotiques : Les bactéries de plus en plus résistantes inquiètent l'OMS (organisation mondiale de la santé)**

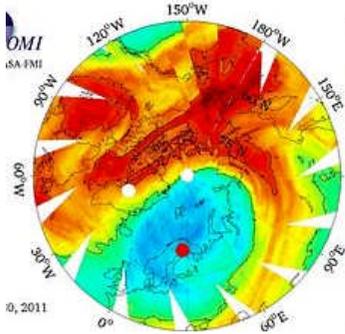
Extrait : « Un cercle vicieux. Plus la population consomme d'antibiotiques, plus la résistance des bactéries augmente et plus il faut en consommer pour les combattre. Depuis plusieurs années, cette surconsommation inquiète l'Organisation mondiale de la santé » <http://minilien.fr/a0ks4u>



**- La NASA constata la sequía récord que sufrió el Amazonas en 2010 (en español)**

Une nouvelle étude financée par la Nasa révèle qu'en 2010, la surface de la forêt amazonienne s'est fortement réduite, suite à l'épisode de sécheresse qui a affecté le bassin amazonien.

<http://minilien.fr/a0ks4v>



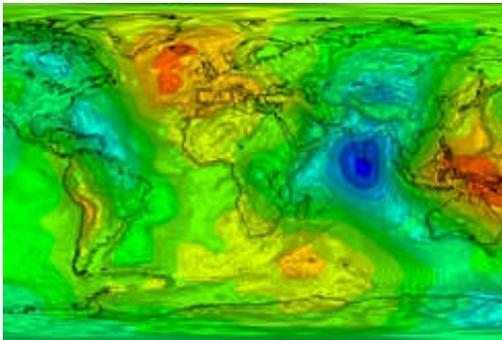
**- La destruction de la couche d'ozone a atteint des records au-dessus de l'Arctique :**

Des conditions météorologiques exceptionnelles conduisent ces dernières semaines à une diminution d'ozone sans précédent en Arctique. Les observations (sol et satellite) par les chercheurs indiquent une diminution qui atteint environ 40 % à la fin du mois de mars.

Les substances qui appauvrissent la couche d'ozone telles que les chlorofluorocarbones (CFC) et les halons, utilisées naguère dans les réfrigérateurs, les propulseurs d'aérosols et les extincteurs, ont été progressivement interdits et éliminées conformément aux dispositions du Protocole de Montréal... Grâce au Protocole, la couche d'ozone en dehors des régions polaires devrait revenir à son niveau d'avant 1980 aux alentours de 2030-2040, d'après l'Organisation météorologique mondiale. (source : AFP)

<http://minilien.fr/a0ks4g>

**- Réponse à l'image mystère n°14 :**

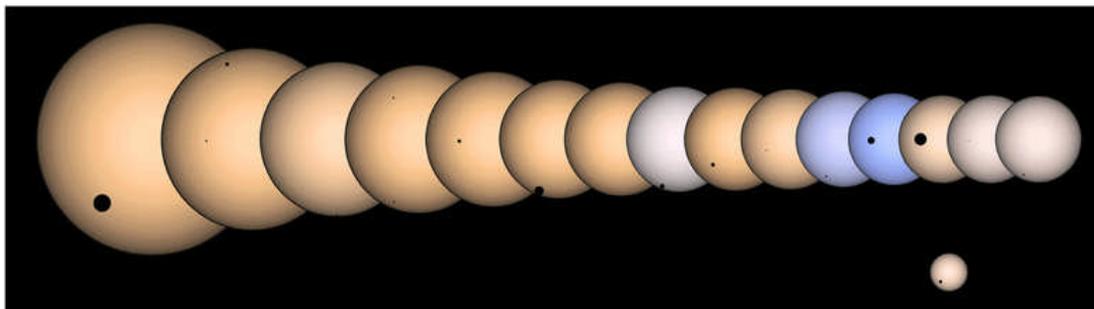


Cette carte virtuelle représente la surface de notre planète sur laquelle la gravité s'exercerait de façon uniforme, en l'absence de toute influence extérieure (marées, courants marins, vents, etc.). La Terre ressemblerait alors à une patate pleine de creux et de bosses. Les zones jaune orangées représentent des zones de plus « forte » gravité et celle en bleue de plus faible gravité.

Tout se passe en effet comme si la Terre, du fait principalement de sa rotation, exerçait une attraction moins forte à l'équateur qu'aux pôles. Un phénomène non négligeable puisqu'on évalue que tout se passe comme si un homme de poids moyen pesait 350 g de plus aux pôles qu'à l'équateur (Attention la masse ne change pas mais c'est l'attraction exercée par la Terre sur l'homme qui change légèrement).

Voir ces animations : <http://minilien.fr/a0ks4i> et <http://minilien.fr/a0ks4j>

Voir pour plus d'informations : <http://www.cieletespace.fr/node/6894> et <http://minilien.fr/a0ks4k>



**Image mystère n°15 : Que représente cette photo ?**