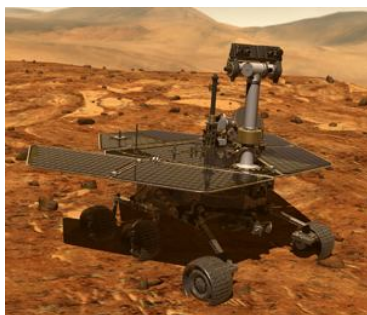




- Anniversaire : La découverte de la supraconductivité à 100 ans !

En avril 2011, Heike Kamerlingh Onnes de l'Université de Leyde aux Pays-Bas observa en effet que la résistance électrique du mercure (de formule Hg) disparaissait complètement au-dessous de 4,2 Kelvins (-269°C) : il venait de découvrir le phénomène de la supraconductivité et pour cette découverte, ce scientifique reçut le prix Nobel en 1913.

- **vidéo expliquant la découverte de ce phénomène:** <http://minilien.fr/a0klmj> (CNRS) et <http://minilien.fr/a0klmi> (universciences)
- **un site incontournable concernant la supraconductivité :** <http://www.supraconductivite.fr/fr/index.php>
- **vidéo de la lévitation magnétique :** <http://minilien.fr/a0klmk>
- **vidéo d'un hoola hoop supraconducteur (impressionnant !) :** <http://minilien.fr/a0klml>



- La Nasa abandonne son rover martien Spirit qui ne répond plus :

Cela faisait un an et deux mois que la NASA n'avait plus de contact avec Spirit, son rover Martien. Pour rappel, Spirit avait été déployé sur Mars en janvier 2004 pour une mission de collecte d'informations qui devait durer trois mois seulement. Elle aura finalement duré plus de sept ans. Après six années d'exploration et 8 kilomètres parcourus, Spirit s'est ensablé sans pouvoir se dégager. Le rover immobile n'avait pu réorienter ses panneaux solaires et s'était mis en hibernation deux mois plus tard. Finalement, il ne se sera jamais « réveillé », ces circuits électroniques certainement trop endommagés par l'hiver martien. Son jumeau, Opportunity continue d'explorer la surface en direction du cratère Endeavour, en attendant l'arrivée en août 2012 de Curiosity, le plus perfectionné et le plus gros de tous les rovers jamais envoyés sur la planète rouge.

- **Le dernier panoramique pris par Rover (NASA) :** <http://minilien.fr/a0klm8>
- **Pour visualiser le parcours de Spirit à la surface de Mars :** <http://minilien.fr/a0klm9>

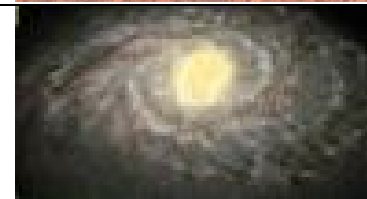


- Vol au-dessus du Grand Canyon grâce une aile à réaction :

Le pilote suisse Yves Rossy, surnommé « Fusion Man », a survolé le Grand Canyon à l'aide de son aile à réaction.

<http://minilien.fr/a0klma>

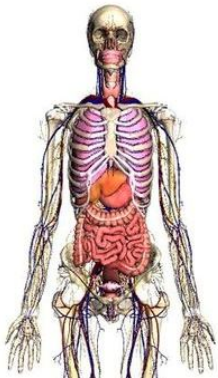
D'autres vidéos de ces vols spectaculaires sont visibles à ces adresses : <http://minilien.fr/a0klmb> et <http://minilien.fr/a0klmc>



- Vidéo : 13,7 milliards d'années d'Histoire en trois minutes trente chrono.

Pour comprendre comment l'Univers s'est formé avec des belles images :

<http://minilien.fr/a0kqhz> ou <http://minilien.fr/a0kqhz>



- Visite du corps humain en 3D : à essayer absolument !

Avec cette animation vous pourrez faire apparaître les muscles, puis les os, les vaisseaux sanguins et les nerfs. Comme avec Google earth, vous pourrez faire des rotations, des translations, des zooms...

<http://bodybrowser.googlelabs.com/>

Attention pour profiter de cette expérience, il faut posséder un navigateur de dernière génération (qui supporte le WebGL) : [Google Chrome](#), [Firefox 4](#) ou le dernier Safari.

Si vous ne pouvez pas vous connecter, allez voir cet autre site (corpshumainvirtuel) : <http://minilien.fr/a0klmd>

Une vidéo de description : <http://minilien.fr/a0klme> et plus d'infos ici : <http://minilien.fr/a0klmf>

- L'usage du téléphone portable «peut-être cancérogène» selon l'Organisation mondiale de la santé (OMS)

« Le Centre international de recherche sur le cancer, agence spécialisée de l'**Organisation mondiale de la santé**... a annoncé mardi qu'après analyse des études existantes, il classait les **champs électromagnétiques** de radiofréquence, qui incluent les **téléphones portables**, comme "**peut-être cancérogènes pour l'homme**". Cette catégorie contient également le plomb, le chloroforme et le café. **Les experts plaident pour l'utilisation des kits mains libres et la pratique des SMS.** »

<http://minilien.fr/a0klm0> et <http://minilien.fr/a0klm1>

- **Rayonnement des téléphones : où se situe le votre ?** Tous les modèles de portables ne sont pas équivalents en termes de rayonnements, certains en émettant six à sept fois plus que d'autres. Voici la liste des bons et des mauvais élèves en la matière :

<http://minilien.fr/a0klm2>

- **Animation sur les rayonnements électromagnétiques (définition ; spectre ; dans la maison) ;** <http://minilien.fr/a0klm3> (TV5)

- Niveau record d'émissions de CO₂, un "revers" contre le réchauffement climatique :

L'Agence internationale de l'énergie a annoncé qu'en 2010, les émissions de dioxyde de carbone (CO₂) ont dépassé de 5% les rejets de 2008 qui constituaient déjà un record. Pour information, 44% des émissions de CO₂ de l'an dernier viennent du charbon, 36% du pétrole et 20% du gaz naturel.

Pour limiter l'augmentation des températures à 2°C (par rapport à 1850), objectif fixé lors du Sommet de Copenhague en 2009 et réaffirmé à Cancun en 2010, il faudrait que les émissions mondiales de CO₂ devraient moins augmenter ces dix prochaines années qu'entre 2009 et 2010. Un scénario peu probable.

<http://minilien.fr/a0kllt>

- Vidéo : 3 semaines de rotation de Jupiter en 16 secondes

Les 16 secondes de ce film représentent 3 semaines de rotation de Jupiter.

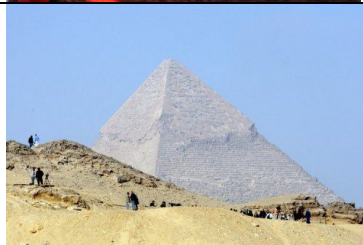
Dans cette vidéo ont été mélangées des clichés pris par la sonde Voyager 1 et des images de synthèse.

En effet, pour obtenir une fluidité parfaite de l'animation, des séries de sept images de synthèse ont été intercalées entre chacun des clichés pris par la sonde. <http://minilien.fr/a0kllu>





- **L'équivalent de 700 DVD transmis en une seconde sur une distance de 50 kilomètres en 1 seconde à l'aide d'un laser**
Des scientifiques allemands ont réussi à transmettre sur un seul et même rayon laser le contenu de 700 DVD, le tout en une seule seconde !! Cela correspond à une vitesse de transmission de **26 terabits par seconde** soit l'équivalent aussi de 400 millions d'appels téléphoniques simultanés.



- **Des pyramides égyptiennes découvertes depuis l'espace :**
Un trésor tombé du ciel. Quelque 17 pyramides et de milliers de tombes et maisons anciennes [ont été découvertes](http://minilien.fr/a0kllw) en Egypte par l'archéologue américaine Sarah Parcak grâce l'usage révolutionnaire d'images d'un satellite de la Nasa.
<http://minilien.fr/a0kllw> et <http://minilien.fr/a0kllx>

Jouez vous-même aux archéologues sur Google Earth : <http://www.cieletespace.fr/node/7009>



- **Techno : et si nos téléphones se rechargeaient à l'énergie solaire ?**
Des « panneaux solaires » fins et transparents transforment l'écran en surface photovoltaïque et permet d'étendre l'autonomie du téléphone : <http://minilien.fr/a0klly>

- **De nouvelles révélations sur la centrale de Fukushima :**

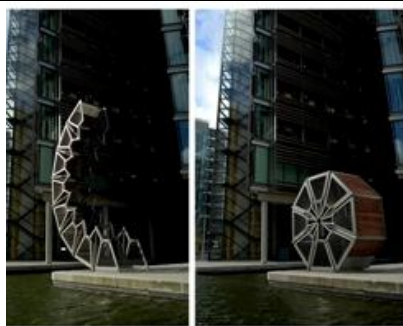
<http://q.liberation.fr/photo/id/294405>

l'Agence de sûreté nucléaire japonaise pense que 770.000 terabecquerels se sont échappés des réacteurs endommagés et non pas 370.000 terabecquerels comme estimé précédemment.

- **L'éruption solaire du 7 juin dernier en vidéo :**

<http://www.cieletespace.fr/node/7324> et <http://minilien.fr/a0kllz>

Ce type de tempête géomagnétique peut perturber les réseaux électriques et les satellites.



- **Quelle est la fonction de cet objet ?**

<http://www.youtube.com/watch?v=1gB9dN4nk-E>

<http://www.youtube.com/watch?v=0aIl0bzyQD0&feature=related>

et <http://www.labosvj.fr/science/un-etrange-pont-deroulant/>

Beaucoup d'autres actualités scientifiques à l'adresse suivante : http://www.netvibes.com/boeprofesseur#actualites_sciences