



- **Tchernobyl, 25 ans après: un tel scénario peut-il se répéter?**

Pour comprendre les causes de la catastrophe de Tchernobyl et pour comprendre si un tel accident peut se reproduire :

<http://minilien.fr/a0kih4> et <http://minilien.fr/a0kp85>

- **Une animation** décrivant le scénario de l'accident (TV5) : <http://minilien.fr/a0kih5>

- **Simulation du déplacement au dessus de l'Europe du panache radioactif provoqué par l'accident de Tchernobyl en 1986 :**

<http://minilien.fr/a0kih6>



- **Conquête spatiale : il y a 50 ans, Alan Shepard est le premier américain à aller dans l'espace**

Il y a 50 ans, le 5 mai 1961, quelques semaines après Gagarine, l'Américain Alan Shepard atteignait l'espace.

Quelques années plus tard, il participera également à la mission Apollo 14 et marchera sur la Lune.

<http://minilien.fr/a0kih0> et <http://minilien.fr/a0kih1>

- **Podcast audio** (Ciel et Espace) : <http://minilien.fr/a0kikb>



- **L'avion solaire Solar Impulse réussit son premier vol international**

Grâce à ces 1200 panneaux solaires qui convertissent l'énergie solaire en énergie électrique, le Solar Impulse a parcouru **630km** au dessus de la Suisse, la France, le Luxembourg et la Belgique en volant à une **vitesse moyenne de 50km/h**.

- **Vidéos** : <http://minilien.fr/a0kih7>

En 2013, une tentative de tour du monde en plusieurs étapes est prévue, essentiellement dans l'hémisphère nord :

<http://minilien.fr/a0kih2>



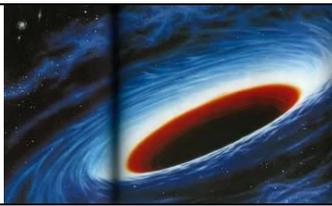
- **La Galerie des Glaces au château de Versailles (360°)** : <http://minilien.fr/a0kih3>



- **Vidéo d'aurores boréales** : <http://minilien.fr/a0kik9>

- **Photos magnifiques en haute définition** : <http://minilien.fr/a0kika> et <http://minilien.fr/a0kj0o>

Les particules chargées du vent solaire interagissent avec la haute atmosphère et produisent des aurores principalement dans les régions proches des pôles. Comme le Soleil progresse vers un maximum d'activité dans les prochaines années, de nouvelles images d'aurores encore plus spectaculaires sont attendues.



- **Audio** (Ciel et Espace) « **Voyage au coeur des trous noirs** » :  
Que sont-ils vraiment ? Quelle est leur influence ?  
Que se passerait-il si l'on tombait dedans ?

<http://minilien.fr/a0kikc>



- **Fusée européenne Ariane : déjà plus de 200 lancements et un nouveau record !**  
Le 22 avril 2011, la 201ème fusée Ariane, toutes versions confondues, décollait de Kourou avec à son bord deux satellites de plus de 10 tonnes au total : un nouveau record !

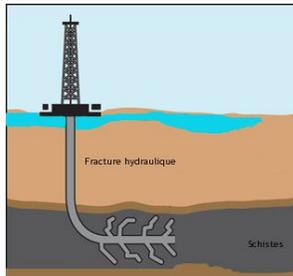
Histoire du lanceur Ariane : <http://minilien.fr/a0kikd>

- **Lancement de la navette américaine Endeavour** : Le décollage commenté en **vidéo** : <http://minilien.fr/a0kigz>  
Il s'agit de l'avant-dernier lancement d'une navette spatiale américaine. L'ultime vol d'une navette spatiale, celui d'Atlantis, est prévu fin juin, trente ans après la première mission d'une navette dans l'espace avec Columbia les 12 au 14 avril 1981.  
<http://minilien.fr/a0kj3v> et Endeavour lance la traque de l'antimatière : <http://minilien.fr/a0kj3x>

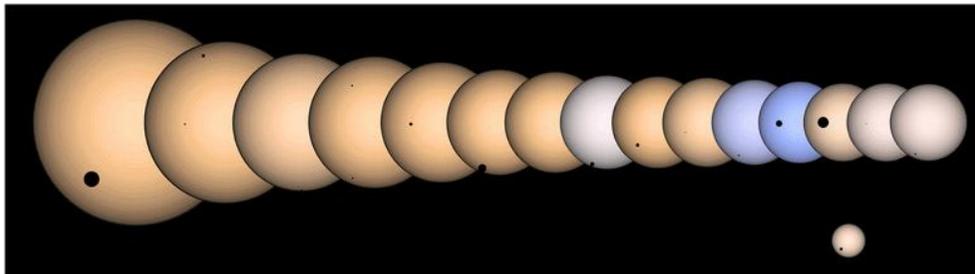


- **Vidéo (NASA) : Un immense nuage de gaz qui jaillit de la chromosphère s'étend dans la couronne solaire**  
C'est une protubérance de dizaines de milliers de kilomètres de haut !  
Cette vidéo a été créée à partir d'images prises par la sonde solaire SDO.

<http://minilien.fr/a0kj48> ; <http://minilien.fr/a0kigy> et <http://minilien.fr/a0kigy>



- **Exploitation du gaz de schiste** :  
Les méthodes d'extraction de ces hydrocarbures suscitent de nombreuses inquiétudes quant aux impacts sanitaires (pollution des eaux) et climatiques. **Exemples de produits chimiques utilisés** : benzène, toluène, xylène, éthylbenzène, regroupés sous le sigle BTEX, ou encore le 2-butoxyéthanol dit butylglycol qui peut détruire les globules rouges et attaquer la moelle osseuse).
- **Animation (TV5)** : <http://minilien.fr/a0kik8>
- Une autre illustration décrivant l'exploitation d'un gisement de gaz de schiste : <http://minilien.fr/a0kigw>



### Réponse à l'image mystère n°15 :

Depuis 2009, grâce au satellite Kepler, les astronomes ont découvert 1.235 planètes en orbite autour d'autres soleils.  
Pour les trouver, Kepler surveille la légère variation de lumière causées par le passage d'une planète devant son étoile (cette méthode est appelée méthode des transits : <http://minilien.fr/a0kih9>).

Pour référence, le Soleil est représenté à la même échelle, en bas à droite.  
En silhouette sur le disque du Soleil, Jupiter et la Terre sont en transit.

L'image en haute résolution est visible à cette adresse : <http://minilien.fr/a0kih9>

*Baucoup d'autres actualités scientifiques à l'adresse suivante : [http://www.netvibes.com/boeprofesseur#actualites\\_sciences](http://www.netvibes.com/boeprofesseur#actualites_sciences)*