

Il y a de l'eau sur la Lune !!!

Depuis 2008 la rumeur était grandissante... Aujourd'hui, c'est avéré, il y a bien de l'eau sur la Lune. Trois sondes spatiales ont en effet enregistré grâce à leur spectromètre embarqué la signature caractéristique de l'eau.

Evidemment, il ne faut pas s'attendre à trouver des océans ou des fleuves sur la Lune car la quantité d'eau lunaire ne représente qu'un demi-litre d'eau réparti sur une surface équivalente à celle d'un terrain de football.

L'Italie risque encore d'être touchée par un séisme meurtrier

Le 6 avril dernier, un séisme a tué plus de 300 personnes et gravement endommagé la région des Abruzzes dans le centre de l'Italie. C'est la rupture d'une faille qui est à l'origine de ce séisme. Cette faille s'était déjà rompue en 1461 et 1762.

De récentes études ont montré que la nouvelle répartition des contraintes dans la région pourrait entraîner la rupture de deux nouvelles failles. Cette zone est donc surveillée de près.

La renaissance d'*Ardipithecus ramidus*

Il a fallu 15 ans pour assembler les 110 ossements d'*Ardipithecus ramidus*, cet homininé âgé de 4,4 Millions d'années.

Grâce à cela, on peut décrire très précisément comment il se déplaçait :

- Il grimpeait aux arbres, car son gros orteil est opposable aux autres,
- Il ne se balançait pas aux branches car ses doigts sont trop courts.
- Il était bipède car il possède des muscles au niveau du bassin qui l'empêchaient de se déhancher en marchant.

De plus, les restes de 35 individus, ont permis de montrer que qu'il n'existait pas de dimorphisme sexuel chez *Ardipithecus ramidus*.

Vers un vaccin contre le SIDA?

Pour la première fois, un vaccin a montré une certaine efficacité contre le virus du SIDA. En effet, la combinaison de deux vaccins a permis de 31% le taux d'infection par le VIH. Un résultat certes modeste mais qui prouve qu'une vaccination protectrice contre le VIH est possible.

Le premier vaccin est un virus de canari dans lequel ont été transférés certains gènes du VIH afin d'amorcer une production d'anticorps capables de neutraliser le virus. Utilisé en rappel, le second vaccin est une protéine située à la surface du virus : la gp120. Son injection vise à renforcer la fabrication d'anticorps.

Cause du cancer de la prostate : une piste virale ?

Un virus serait en cause dans la survenue du cancer de la prostate. Une étude portant sur 334 échantillons de tissus de prostate humaine, a démontré que ce virus était retrouvé dans 23% des tissus cancéreux contre 4% dans les tissus sains.

Il reste cependant à comprendre son mode d'action et à vérifier lors d'autres études si ces résultats sont reproductibles.

Si la responsabilité du virus est alors avérée, de nouveaux tests de dépistage et traitements contre le cancer de la prostate pourraient voir le jour.

A retenir :

du 16 au 22 novembre : fête de la Science. <http://www.fetedelascience.fr/>