

ObsVidéo

ParisObs

BibliObs

CinéObs

TéléObs

Obstyles

ImmObs



Espace

Rechercher

Mots-clés

Salaire des cadres 2008
Les rémunérations de 1000 fonctions
 challenges.fr



Actualités

Éditions spéciales

USA 2008

Crise financière

ObsVidéo

Blogs

Forums

Débats



Opinions

International

Politique

Société

Environnement

Economie

Social

Sciences

Médias

Sports

Vivant

Technologies

Terre

Fondamental

Homme et Société

Santé

Espace

Natu

L'ESSENTIEL ESPACE

[À la Une](#) < [Sciences](#) < [Espace](#)

EXPLORATION

Titan, l'électrique 22.10 à 18h01

Offres spéciales

Partez en Vacances!

- › Voyage guadeloupe
- › Week end romantique
- › Voyage egypte
- › Croisière antilles

Espace Forme

- › Stage pilotage
- › Electrostimulation
- › Tapis course
- › Equipement fitness

EN COUVERTURE DU MAGAZINE



Egypte, découverte exceptionnelle

Une des plus belles découvertes depuis trente ans en Egypte. L'équipe française...

[> Au sommaire du magazine](#)
[Contactez la rédaction de Sciences & Avenir](#)


EXPLORATION



Titan, l'électrique

NOUVELOBS.COM | 23.10.2008 | 10:48

Titan est le seul satellite du système solaire doté d'une atmosphère dense avec une couche nuageuse qui masque partiellement le sol. Cette particularité a fait de cette lune de Saturne l'un des principaux objectifs de la mission mixte Cassini-Huygens de la NASA et de l'Agence Spatiale européenne (ESA).



Le 14 janvier 2005, le module Huygens s'est posé sur le sol de Titan et a envoyé des données pendant près de 90 minutes après avoir atteint la surface. Des physiciens de l'Université de Grenade et de l'Université de Valence ont développé un proc pour analyser ces données et ont démontré « sans équivoque » qu'il se produisait dans son atmosphère une activité électrique naturelle.

Selon les scientifiques espagnols, l'existence d'une activité électrique augmente considérablement la possibilité qu'il puisse se former des molécules organiques et prébiotiques. En effet, d'après la théorie du biochimiste russe M. Alexandrov Oparine, et l'expérimentation de M. Stanley L. Miller la synthèse de composés organiques (acides aminés) à partir de matière inorganique est possible lorsque cette « soupe primitive » est soumise à des décharges électriques.

Cette découverte va encore un peu plus renforcer l'intérêt de la communauté scientifique vis-à-vis de Titan, dont l'atmosphère et le climat évoquent les conditions qui régnaient sur la Terre primitive, la proximité solaire en moins. La surface du satellite est également remarquable par sa similitude avec certains paysages terrestres. Les scientifiques ont déjà repéré des **lacs d'hydrocarbures** et ils soupçonnent l'existence d'un réseau de rivières ainsi que la présence d'un **océan souterrain**.

J.I.

[Sciences et Avenir.com](#)