

## Exoplanètes : certaines étoiles pousseraient la vie à émettre de la lumière ; Une nouvelle collision d'étoiles à neutrons productrice d'or a été observée



Et aussi : SpaceX : le Starhopper réussit un dernier vol d'essai spectaculaire ; Aitken, un supercalculateur pour faire atterrir des humains sur la Lune ; Exoplanètes : des nuages de minéraux sur les Jupiters chaudes

Avec Futura  
Sciences

### **SpaceX : le Starhopper réussit un dernier vol d'essai spectaculaire**

À Boca Chica, au Texas, le Starhopper de SpaceX a réalisé avec succès son deuxième vol de test. Cette fois-ci, le pseudo-véhicule et son moteur Raptor ont atteint 150 mètres de haut. Ce deuxième vol était très probablement le dernier. Le Starhopper laisse la place à deux nouveaux prototypes bien plus représentatifs du Starship.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

### **Exoplanètes : certaines étoiles pousseraient la vie à émettre de la lumière**

Sur Terre, certains coraux sont fluorescents probablement pour se protéger d'un rayonnement ultraviolet trop important. Des formes de vie pourraient faire de même dans des océans extraterrestres éclairés par des naines rouges colériques. On pourrait détecter ces océans fluorescents dans un avenir proche.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

### **Une nouvelle collision d'étoiles à neutrons productrice d'or a été observée**

Grâce à l'observation de la kilonova derrière la source d'ondes gravitationnelles GW 170817, on sait mieux comment détecter ces explosions en utilisant une signature infrarouge caractéristique. En compulsant des archives, une kilonova observée par Hubble en 2016, et associée au sursaut gamma court GRB160821B, a été découverte.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

### **Aitken, un supercalculateur pour faire atterrir des humains sur la Lune**

Cinquante ans après Apollo, la Nasa se prépare à retourner sur la Lune, soutenue par une informatique qui n'a plus rien à voir avec celle des missions Apollo. Aux ordinateurs et logiciels en service aujourd'hui, la Nasa adjoint des supercalculateurs, essentiels pour

---

l'analyse des données, la modélisation et la simulation. Aitken, un supercalculateur, conçu par Hewlett-Packard Enterprise, aux performances de calculs impressionnantes et environnementales inédites, l'aidera à faire aussi bien que les missions Apollo qui sont toutes revenues saines et sauvées de leurs voyages lunaires.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

## **Exoplanètes : des nuages de minéraux sur les Jupiters chaudes**

En étudiant une population de Jupiters chaudes en rotation synchrone autour de leur soleil, les astrophysiciens ont découvert que les températures sur les faces nocturnes étaient anormalement proches les unes des autres contrairement aux prédictions des modèles de leurs atmosphères. L'explication avancée fait intervenir des nuages de minéraux silicatés.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)