

Les dernières nouvelles

5 décembre 2017

Oumuamua, le premier astéroïde interstellaire découvert étonne

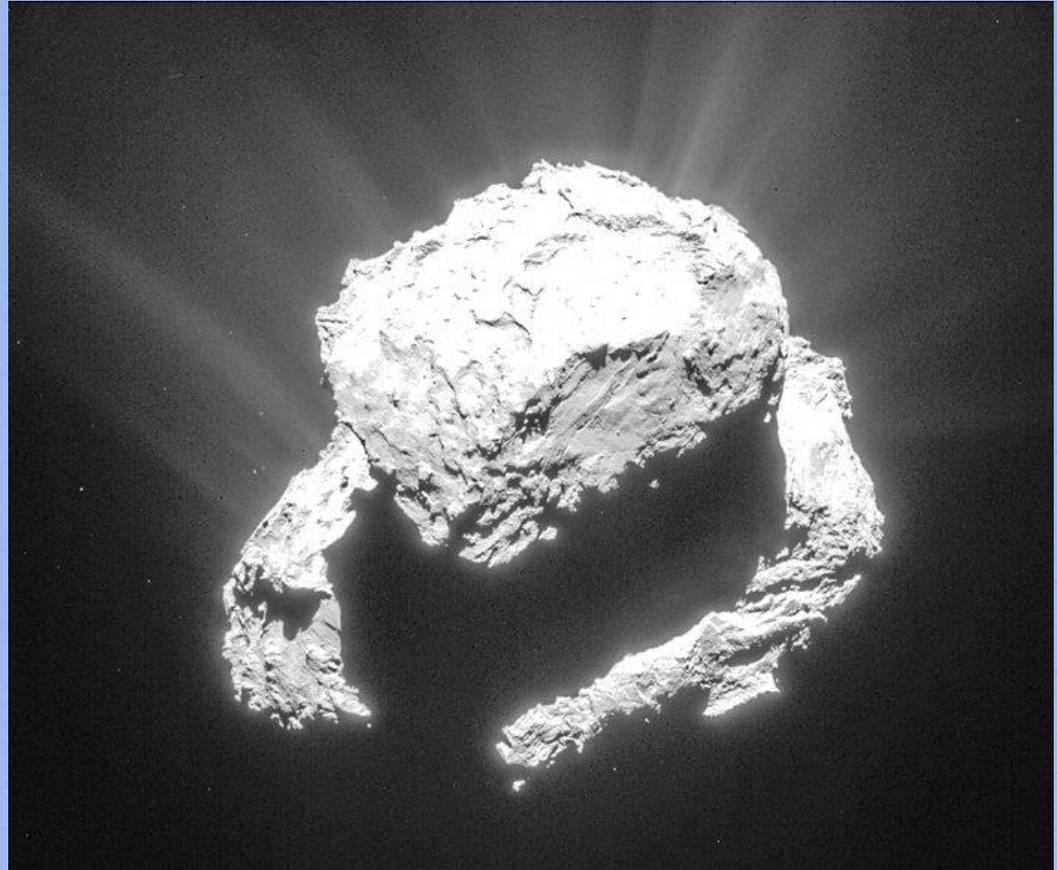
L'annonce de la découverte d'un tel objet en provenance du milieu interstellaire déclençait il y a quelques jours une vague mondiale d'excitation.

Tellement que certains préconisent aujourd'hui que l'astéroïde, baptisé « Oumuamua », soit intercepté et exploré. L'équipe du Lyra Project fait partie de ces adeptes. Ils ont récemment publié une étude détaillant les défis et les avantages qu'une telle mission présenterait.



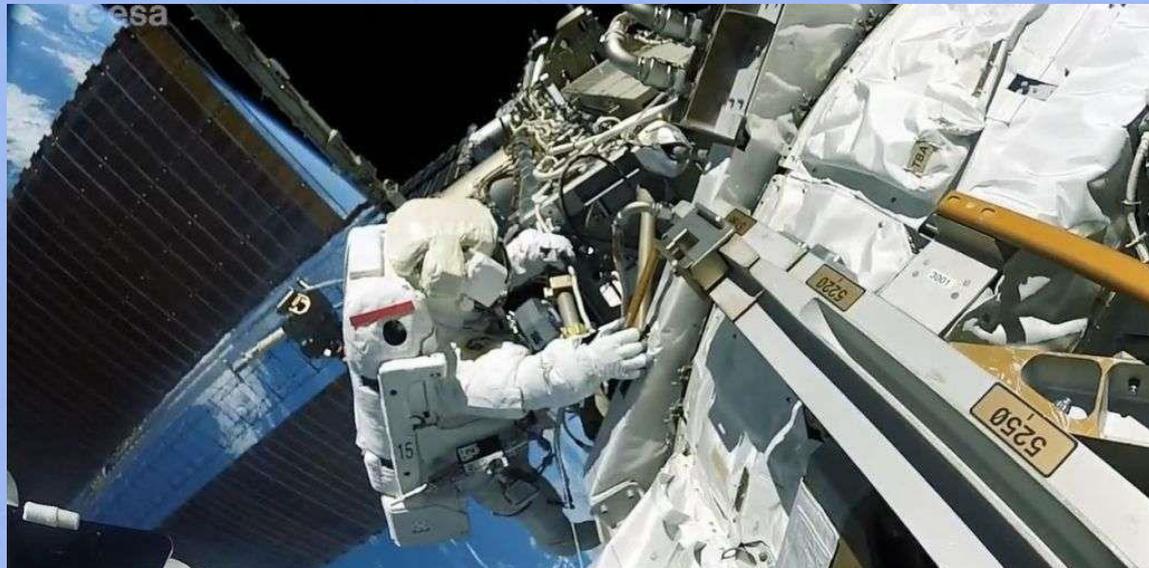
Rosetta et la matière organique des comètes

En survolant la comète dénommée 67P/Churyumov-Gerasimenko dite « Tchouri », la sonde Rosetta a pu analyser la composition des grains de poussière qu'elle expulsait. À son bord, l'instrument COSIMA était équipé pour recueillir ces grains, examiner leur structure au microscope, et analyser la matière qui les constitue par spectrométrie de masse.



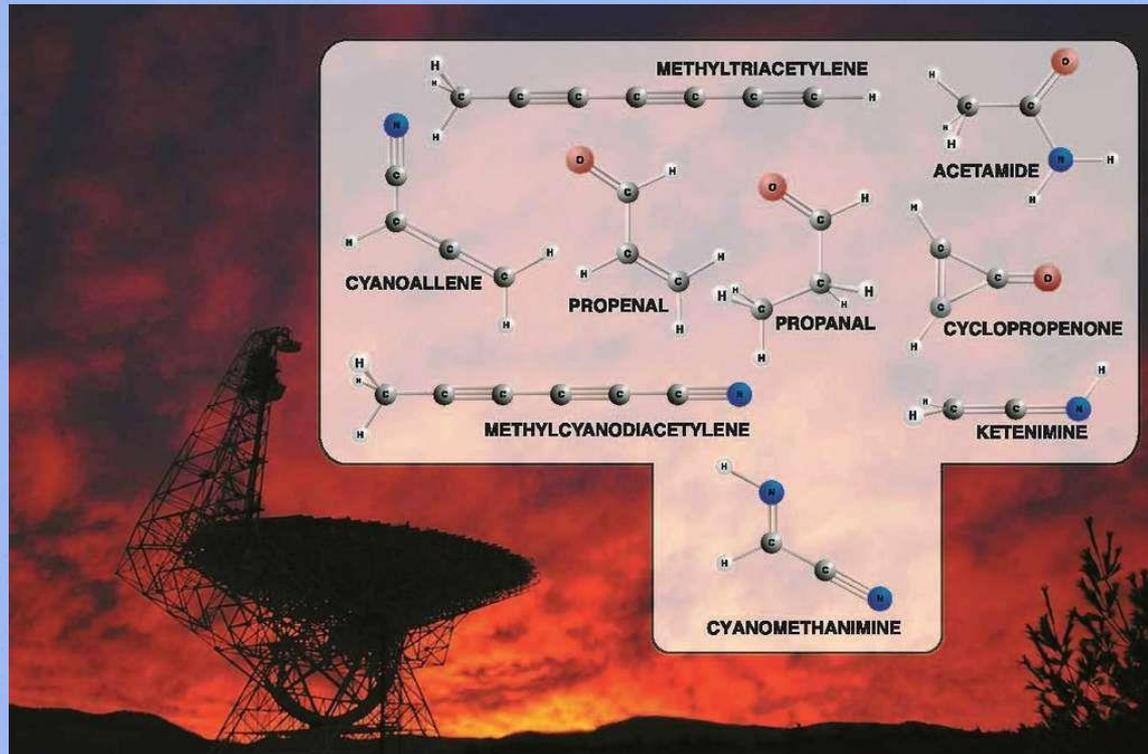
Une bactérie découverte dans l'espace sur l'ISS

Des bactéries ont été découvertes à l'extérieur de la Station spatiale internationale (ISS). Les scientifiques russes qui ont étudié les échantillons rapportés sur Terre s'interrogent sur leur origine : terrestre ou extraterrestre ?



Origine de la vie : nouvelle piste avec des poussières interstellaires

Peut-être apparue quelque part dans la Voie lactée il y a plus de 5 milliards d'années, la vie pourrait-elle avoir voyagé d'exoplanètes en exoplanètes en colonisant la Galaxie, comme le propose la théorie de la panspermie ? Des germes de vie pourraient en tout cas être éjectés de planètes comme la Terre par des chocs avec la poussière interplanétaire, voire interstellaire.



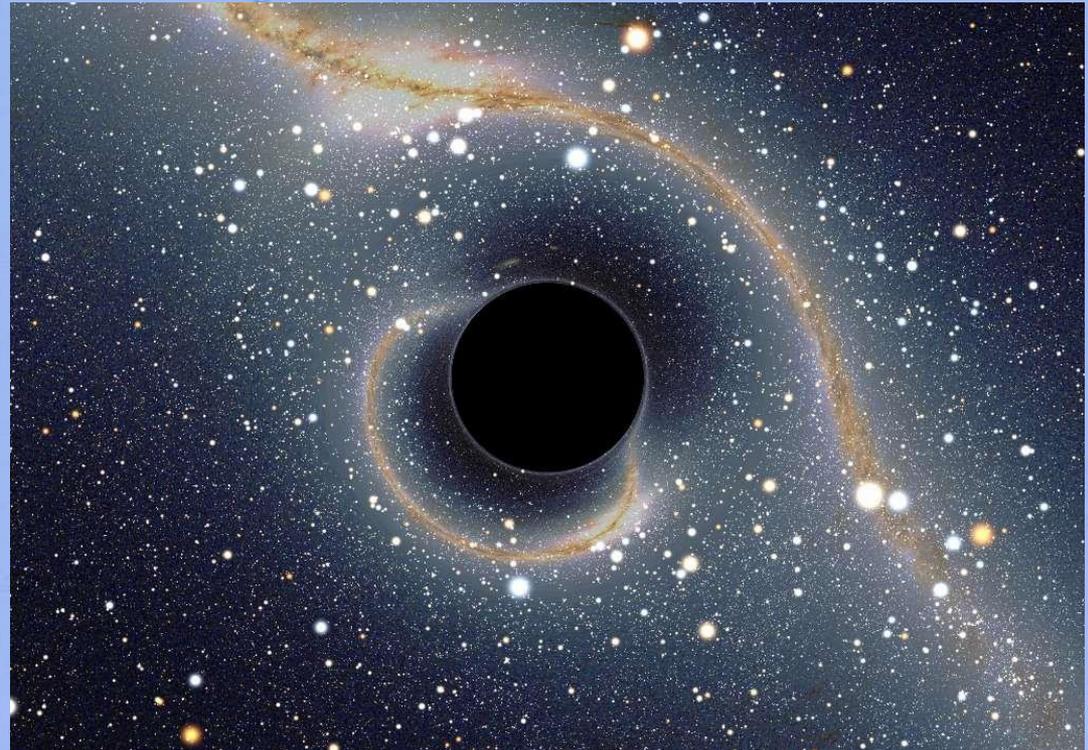
Un disque de matière noire a-t-il tué les dinosaures ?

La physicienne Lisa Randall avait proposé une ingénieuse théorie reliant l'existence de certains modèles de matière noire avec la disparition des dinosaures. Mais les observations du mouvement des étoiles de la Voie lactée, réalisées avec le satellite Gaia, ne semblent pas compatibles avec cette théorie.



Cette vidéo sur la taille des trous noirs vous fera vous sentir tout petit

Les trous noirs sont vastes, de véritables ogres stellaires qui semblent défier la physique par leur existence même. Ces corps étranges et fascinants font couler beaucoup d'encre depuis de nombreuses années, mais vous êtes-vous déjà demandé combien un trou noir pouvait être massif ?



Retour en terre inconnue : découvrez l'overview effect sur France 2, ce soir à 22h45

Ce soir, vous allez pouvoir découvrir l'overview effect, phénomène ressenti à ce jour par les seuls astronautes, lors de l'émission de Frédéric Lopez. En compagnie de Thomas Pesquet et Jean-Pierre Goux (co-fondateur du projet Blueturn).



L'Anecdote astro de la semaine

En vaisseau spatial, il faudrait 81.000 ans pour atteindre Proxima du Centaure !



Sources :

Science Post
CNES
Futura Sciences
Blueturn