

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

Première partie : Les actualités



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

Au programme :

1. Astronautique.

2. Astronomie.

3. Astrobiologie.

4. Ufologie

5. Annonces

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

1. Astronautique : Le New Space

- Le New space : Réaction de passionnés, de rêveurs, fan de SF contre la lenteur voir l'immobilisme des organisations officielles. Il est Privé et commercial, il veut être : Plus rapide, meilleur et moins cher.
- Progrès du New Space surtout aux USA. Europe et Russie et Japon dépassés. La Chine commence peut être à réagir, mais la course à l'espace est désormais surtout entre milliardaires. Les rêveurs sans argent ont été marginalisés.

SPACEX

- 1 **Space-X** (Elon Musk Paypal Tesla) Le leader



- 2 **Blue Origin** (Bezos Amazon) Le challenger



- 3 **ULA** (United launch Alliance =Vétérans Boeing + Lockheed M

- 4 **Stratolaunch system** (Paul Allen Microsoft R.I.P)



- 5 **Launcher One** (Virgin Galactic Sir Richard Branson)

- 6 **Electron** (Rocket lab NZ California – Peter Beck)



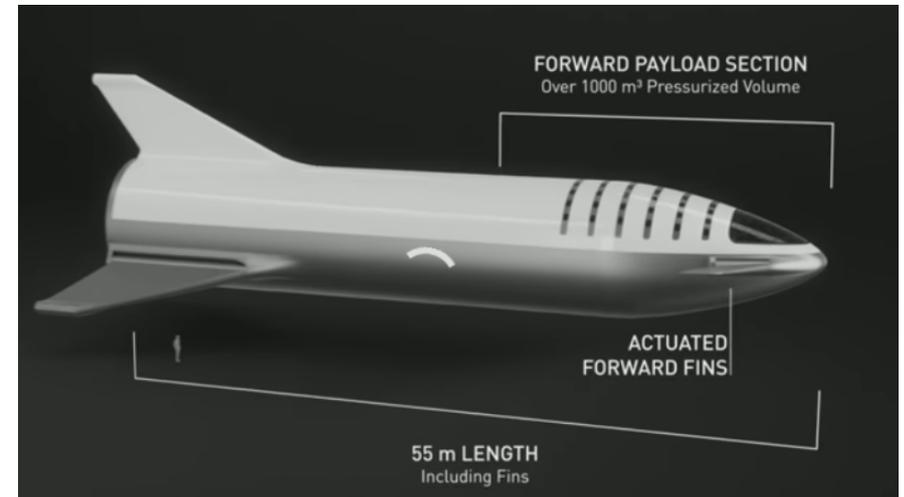
- 7 **Nouvel enthousiasme pour la Lune**

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

1. 1 Les progrès de SpaceX

(fondée le 06/05/2002 par Elon Musk)

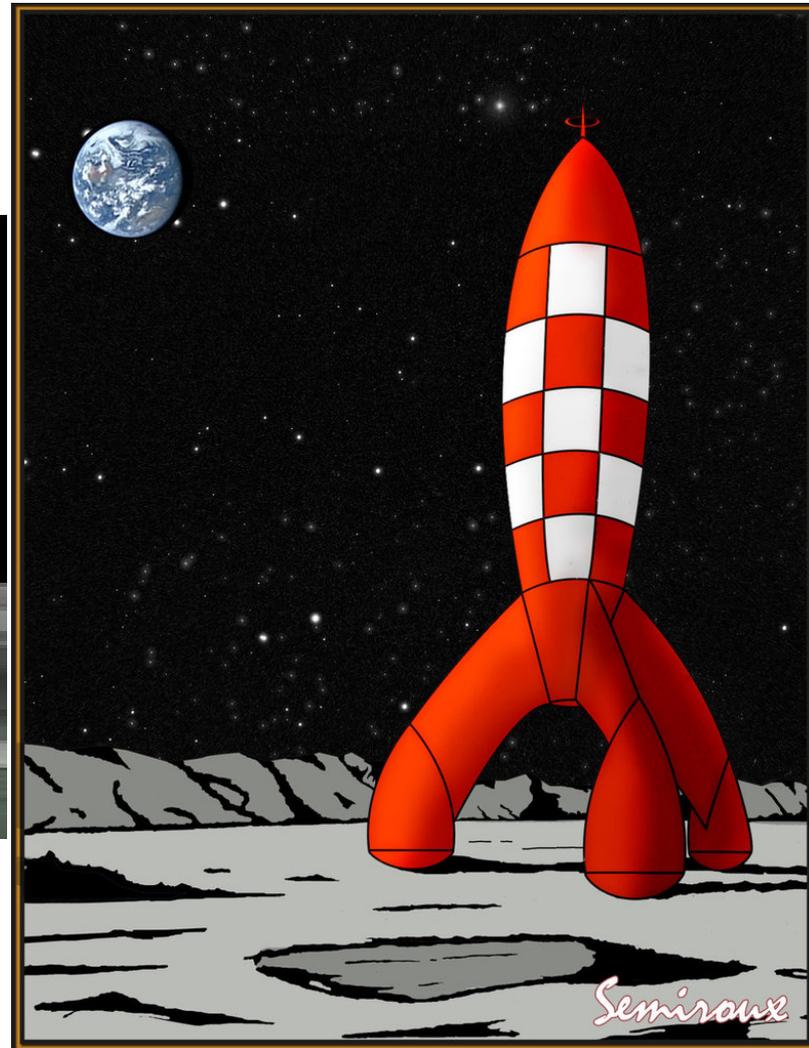
- En parler ou ne pas en parler , that is a question ! (Beaucoup de passion pour et contre)
- Mais si les extraterrestres n'existaient pas E. Musk a juré de les inventer ... sur Mars !
- Depuis deux ans , tous les septembres Elon Musk (SpaceX ,TESLA) fait une annonce à propos de sa nouvelle fusée géante qu'on appelle maintenant la BFR /BFS.
- La nouvelle itération ne peut mettre en orbite basse que 100 T ! (250 →150 →100)
31 raptors atmosphériques et 7 pour le BFS



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

1. 1 Les progrès de SpaceX

Sans parole !



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

1.1 SpaceX

1.1 Les progrès de SpaceX.

- Octobre 25, la fusée Falcon 9 dédiée au test de la nouvelle capsule Dragon a été elle-même testée .
- Test de la nouvelle capsule, sans astronautes : En janvier 2019
- Et c'est en Juin 2019 que le nouveau vaisseau Dragon sera testé avec un équipage. (remplacer Soyouz est politiquement urgent)
- Le BFR/BFS progresse et un Japonais Yusaku Maezawa a signé une grosse somme pour faire un voyage circum-lunaire avec un groupe d'amis artistes comme lui.

SpaceX avec le BFS vise la lune même si publiquement il vise toujours l'établissement d'une colonie sur Mars.

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

1. 1 Les progrès de SpaceX

The World in one hour – 3000 SpaceX BFRs by 2045

brian wang | November 2, 2018



Increasing from a 285 ship navy to a 355 ship Navy will cost the US about \$900 billion over 30 years.

Instead the US could buy a fleet of 3000 SpaceX BFRs. SpaceX BFRs will be completely reusable rockets. They have the potential of flying hypersonically anywhere in the world ten times per day.

What would a nation rather have? 355 ship navy or 285 ship navy and 3000 SpaceX BFR.

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

1.2 Blue origine (fondée 2/09/2000 par Bezos) va entrer en lice.

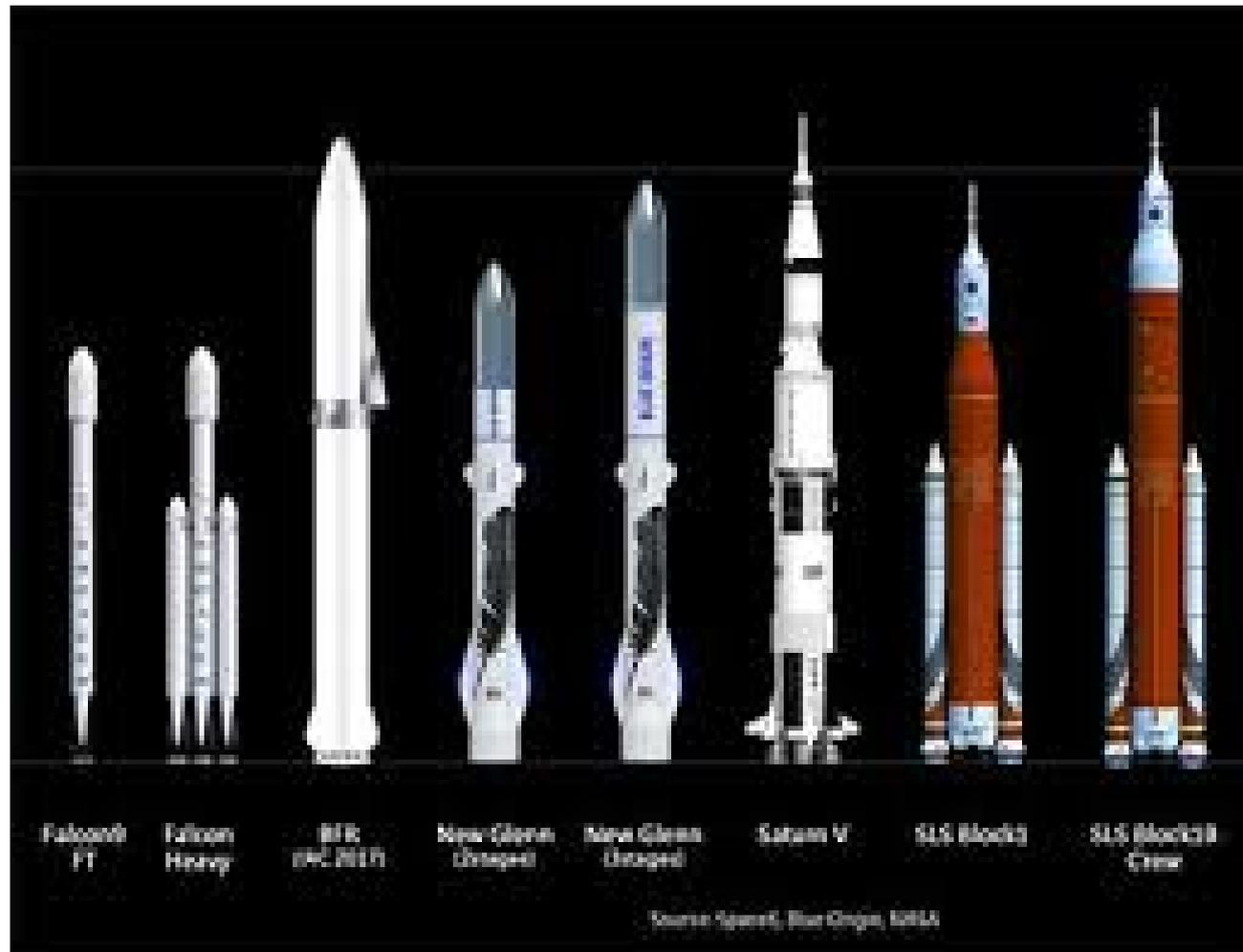
Le New Shepard : Engin suborbital de recherche et de tourisme



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

1.2 Blue origine (fondée 2/09/2000 par Bezos)
va entrer en lice.

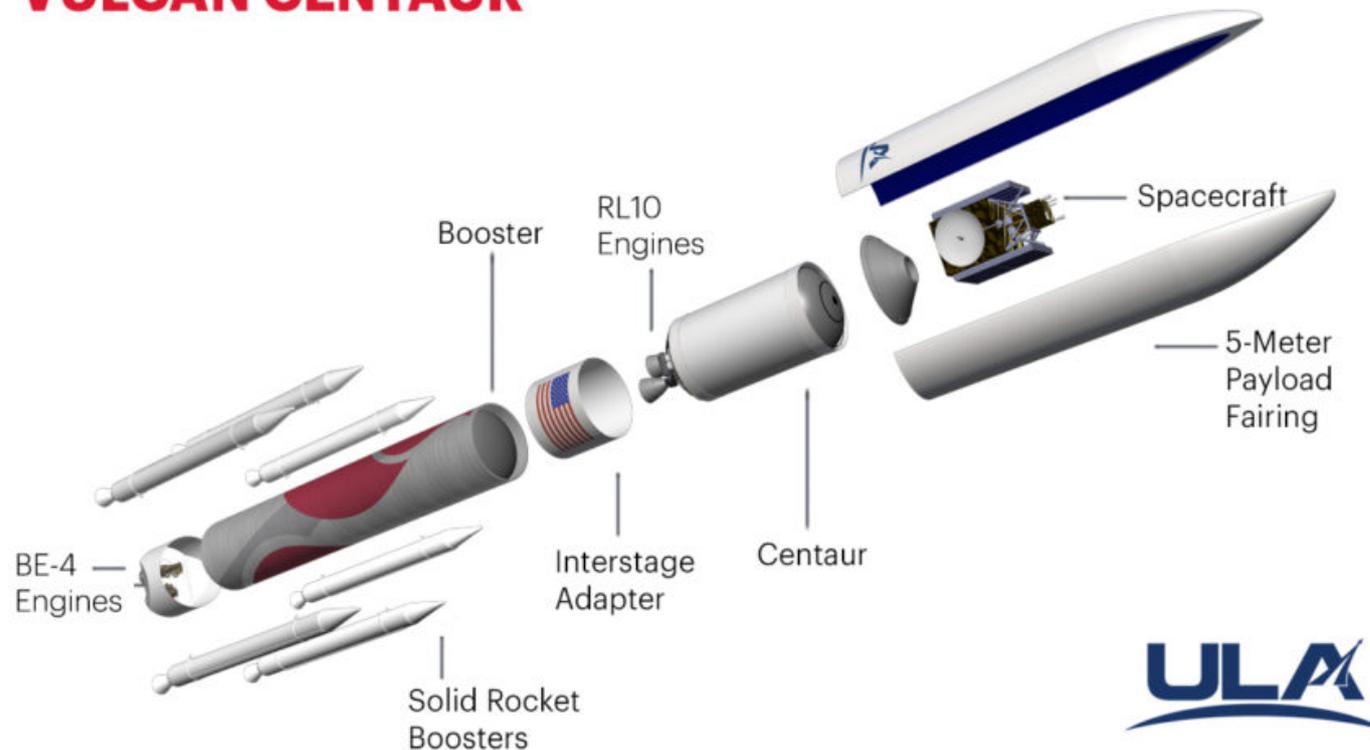
Tableau comparatif situant le New Glenn de B.O.



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

1.3 ULA VULCAN

VULCAN CENTAUR



La fusée Vulcan est un lanceur américain à charge utile lourde mis au point depuis 2014 par United Launch Alliance (ULA) et financé par un partenariat public-privé avec le gouvernement américain. (1,2 Milliards de \$) ULA s'attend à ce que le premier lancement de la nouvelle fusée ait lieu en avril 2021

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

1.4 Stratolaunch



Stratolaunch annonce aujourd'hui sa nouvelle famille de lanceurs qui entrera en service normalement à partir de 2020. Le système de lancement aérien unique de la société utilisera le plus grand avion du monde comme plate-forme de lancement mobile, capable de déployer des lanceurs capables de transporter des satellites sur de multiples orbites et inclinations sur une seule mission. Avec ces nouveaux véhicules, Stratolaunch est sur le point de rendre l'accès à l'espace pratique, abordable et routinier. (site Stratolaunch 08/2018)

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

1.5 VIRGIN (Rappel Histoire récente)

Le 20 mai 2003 a eu lieu le premier vol en automatique du **SpaceShipOne** de la société américaine **Scaled Composites**.

Le 21 juin 2004, lors de son quinzième vol, l'engin piloté par le pilote d'essai et astronaute Mike Melvill, a atteint l'altitude historique de 100 124 m pour effectuer le premier vol privé dans l'espace.

Le 4 octobre 2004, date anniversaire du lancement du premier satellite dans l'espace Spoutnik 1, **il a gagné le Ansari X Prize** en atteignant une altitude record de 111 996 m (367 442 pieds). Il a ainsi battu le record d'altitude de l'avion-fusée américain X-15 qui était de 107 960 m (354 200 pieds). Cinq jours auparavant le 29 septembre 2004, lors d'un premier vol, il était déjà parvenu à 102 930 m (337 700 pieds). Le second vol devait être fait dans les deux semaines pour obtenir le prix.

Le milliardaire **Richard Branson**, patron du groupe **Virgin Group** et de Virgin Galactic, a depuis fait développer et fabriquer une version **SpaceShipTwo** pouvant emporter deux pilotes et six passagers dont le premier vol d'essai a eu lieu le 22 mars 2010.

SpaceShipOne est exposé au National Air and Space Museum à Washington DC, aux États-Unis, depuis le 5 octobre 2005.



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

1.5 Launcher One De VIRGIN

Launcher One est une fusée à deux étages LOX / RP-1 (Oxygène Liquide / Propulseur de Fusée-1), et voici comment le système fonctionne:

Cosmic Girl décolle d'une piste conventionnelle et porte la fusée à deux étages à une altitude d'environ 12 000 mètres.

Une fois qu'elle a atteint cette altitude, Cosmic Girl s'incline en avant de environ 25 degrés et libère la fusée.

La fusée allume son moteur de premier étage, appelé Newton Trois, de 73 500 lb de poussée qui brûle pendant environ 3 minutes, puis il y a séparation.

L'étage supérieur a un moteur unique de 5000 lb de poussée, appelé Newton Four. Il brûle plusieurs fois - pour un temps total de combustion de 6 minutes - afin de placer le ou les satellites en orbite.

Les deux étages de la fusée sont désorbités en toute sécurité et Cosmic Girl retourne dans un aéroport prédéterminé.



Launcher One attached to Cosmic Girl. The rocket attaches to a custom launch pylon underneath the portside wing. Image: Virgin Orbit.

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

6. Electron de Rocket Lab.

Electron est un lanceur conçu pour placer en orbite de petits satellites (150 kg environ) et développé par la société néo-zélandaise **Rocket Lab**. Son premier vol a eu lieu en 2017. Cette fusée présente plusieurs particularités originales comme l'utilisation de **moteurs électriques** pour faire tourner les turbopompes, une structure réalisée majoritairement en matériau composite à **base de fibre de carbone** pour alléger sa masse et le recours systématique à **l'impression tridimensionnelle** pour la fabrication des composants de ses moteurs-fusées.

Le constructeur de l'Electron, la société Rocket Lab, est créée en **2006** par l'ingénieur **Peter Beck** dans le but de fabriquer et commercialiser des fusées-sondes.

La société développe l'Electron à l'aide de fonds privés fournis par des sociétés américaines et néo-zélandaises. En 2015 la **NASA** passe commande d'un vol d'essai avec l'objectif d'évaluer l'utilisation du lanceur Electron pour la mise en orbite de ses **nano-satellites**.

Après un premier vol infructueux en 2017, le lanceur, tiré depuis un site aménagé par la société dans la péninsule de Mahia (Île du Nord en Nouvelle-Zélande), a réussi à placer sa charge utile en orbite le 21 janvier 2018.



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

2. Astronomie

1. **L'astéroïd d'Halloween**
2. **Mars : Circulez y a rien à voir !**
3. **Oumuamua : Bizarre vous avez dit Bizarre ?**
4. **La première exo-Lune découverte !**
5. **4 Planètes qui ne devraient pas exister.**
6. **Deux décès(Kepler,Dawn), une résurrection (Hubble)**
7. **Vers des télescopes quantiques ?**

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

2.1 Halloween.

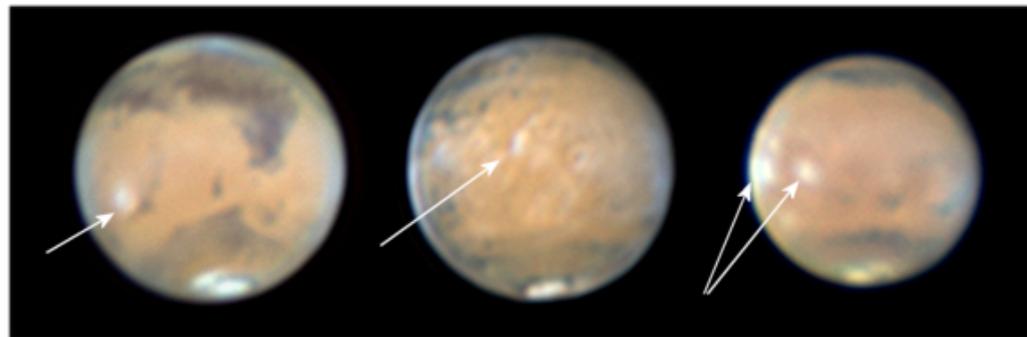
Astéroïde 2015 TB145



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

2.2 Mars Arsia Mons : Eruption ou Nuage orographique.

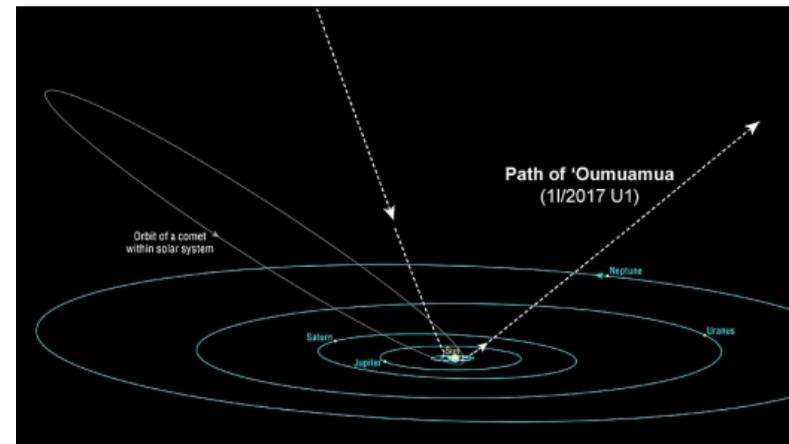
- Une éruption volcanique ou un nuage orographique ?
- Ciel & espace : **Une éruption, évidemment non !**
- Mais d'autres sont plus circonspects
- Le nuage persiste pendant presque un mois !



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

2.3 Oumuamua.

- Il y a peut être un Mystère « Oumuamua ». Cet astéroïde provenant de l'extérieur du système solaire le premier jamais découvert ! En effet sa trajectoire en sortie du système solaire n'est pas celle qui avait été calculée, comme si, comme une comète, il pouvait altérer sa course en émettant des gaz et de la poussière. Mais aux dernières nouvelles ce n'est pas une comète ; pas la moindre trace d'émission ! Mais alors quoi ?
- Il serait dévié par les rayons du soleil ? Impossible si il n'est pas extrêmement mince comme une toile fine ! Comme une sonde interstellaire propulsée par Laser comme celle que rêvent de fabriquer les gens de Breakthrough Starshot financé par le milliardaire russe : **Iouri Milner** !



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

2.4 La première Exo-Lune ?



Science & Astronomie astronomie

A-t-on découvert la première exolune ?

Des milliers d'exoplanètes ont été découvertes, et pas la moindre exolune ? Sauf peut-être... autour d'une étoile nommée Kepler-1625.

La découverte a fuité cet été, mais n'a pas encore été confirmée par Hubble. L'occasion pour **Benoit Rey** de rencontrer la communauté d'acharnés que sont les chasseurs d'exolunes.

KEPLER 1625B-I
Cette légère baisse de lumière, avant et après le transit de Kepler-1625b (une exoplanète de la taille de Jupiter, située à 4000 années-lumière) laisse penser qu'un satellite lui tourne autour : une exolune qui aurait la taille de Neptune.



SHUTTERSTOCK - M.KONTENTE

68 | L'OVNI DÉCEMBRE | 2017

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

2.4 La première Exo-Lune ?

Source NBF Une exoplanète représentant plusieurs fois la masse de Jupiter a une lune de la taille de Neptune. On estime que la lune ne représente que 1,5% de la masse de sa planète compagnon. Ils sont tous deux à 8000 années-lumière.

L'exoplanète est Kepler 1625b. La planète et son satellite sont tous deux gazeux.

La planète hôte et sa lune se trouvent dans la zone habitable de l'étoile de masse solaire (Kepler 1625), où des températures modérées permettent la présence d'eau liquide sur toute surface solide de la planète. «Cependant, les deux corps sont considérés comme gazeux et donc impropres à la vie», a déclaré Kipping.

Les recherches futures cibleront des planètes de la taille de Jupiter plus éloignées de leur étoile que la Terre ne le serait du Soleil.

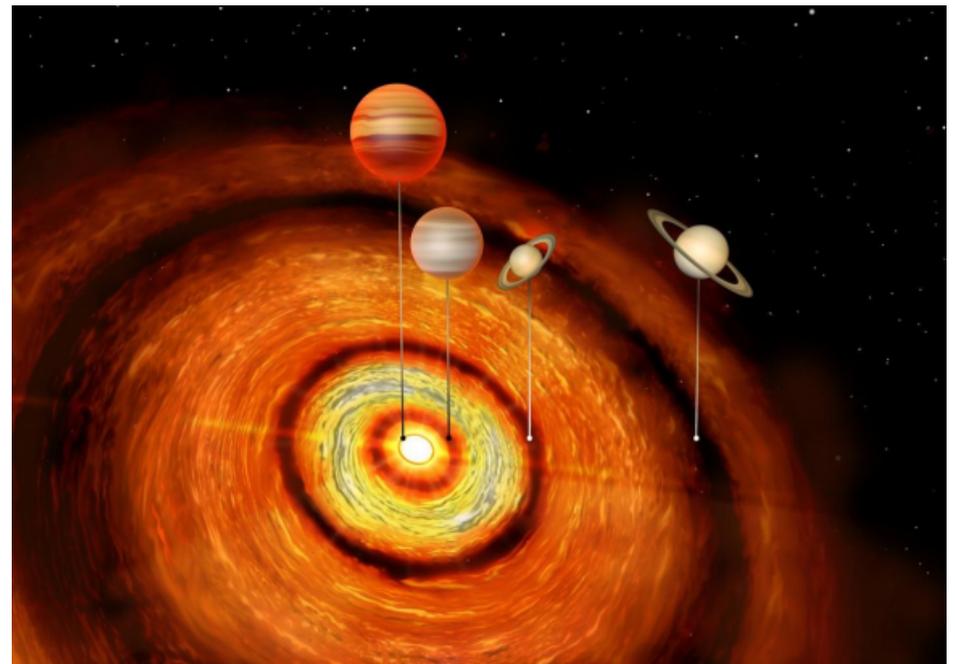
Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

2.5 4 Planètes en trop.

Découverte surprenante. Quatre planètes géantes découvertes autour d'une très jeune étoile

Qu'est-ce qu'un système solaire «normal»? Si nous pensions avoir eu une idée dans le passé, nous ne le ferons certainement pas maintenant. Et une nouvelle étude menée par des astronomes de l'Université de Cambridge a renforcé ce fait. La nouvelle étude a révélé la présence de quatre planètes géantes gazeuses, similaires à nos propres Jupiter et Saturne, en orbite autour d'une très jeune étoile appelée CI Tau. Et l'une des planètes a une orbite extrême qui la prend plus de mille fois plus éloignée de l'étoile que la planète la plus intérieure.

CI Tau se trouve à environ 500 années-lumière dans une partie très active de la galaxie appelée «pépinière stellaire». À seulement 2 millions d'années, CI Tau n'est qu'un enfant en termes stellaires. Notre propre Soleil a environ 5 milliards d'années et il lui en reste encore 5 milliards. Donc, CI Tau est trop jeune pour avoir le type de géant gazier qu'il possède.



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

2.6 Carnet astronomique

- Fin de la sonde Kepler à qui l'on doit la découverte de plus de 2600 planètes. Endommagé et (carburant épuisé)
- Fin de la sonde Dawn (carburant épuisé)
Vesta , Cérés première sonde à moteur électrique
- Résurrection du télescope spatial Hubble :
Grosse frayeur au début de ce mois quand la Nasa a annoncé que l'un des gyroscopes de Hubble était en panne, ce qui a mis le télescope en pause. Mais le 26 octobre, après un effort considérable de la part de l'équipe des opérations, la NASA a annoncé que le vénérable Engine avait été réparé.

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

2.7 Vers des télescopes quantiques ?

Une équipe du MIT a proposé de combiner interférométrie et téléportation quantique pour construire des télescopes de nouvelle génération considérablement plus performants et sans avoir à recourir à des miroirs plus grands.

- L'interférométrie est un processus dans lequel on combine la lumière obtenue par plusieurs télescopes plus petits, pour reconstruire des images de ce qu'ils ont observé. Ce procédé est utilisé par des installations telles que le très grand interféromètre de télescope (VLTI) au Chili.
- Il repose sur quatre miroirs principaux de 8,2 m (27 ft) et quatre télescopes auxiliaires mobiles de 1,8 m (5,9 ft) - ce qui lui confère une résolution équivalente à un miroir de 140 m . En bref, l'interférométrie permet aux réseaux de télescopes de produire des images d'une résolution supérieure à celle qui serait autrement possible.
- L'un des inconvénients est que les photons sont inévitablement perdus au cours du processus de transmission. En conséquence, un ensemble comme le VLTI ne peut être utilisé que pour visualiser des étoiles brillantes.
- C'est là qu'intervient la téléportation quantique : au lieu de transmettre l'image par des miroirs, on « téléporte » l'information.
- En physique quantique, la téléportation décrit le processus par lequel les propriétés des particules sont transportées d'un endroit à un autre via un enchevêtrement quantique. Cela permettrait de créer des images sans les pertes rencontrées avec les interféromètres normaux.

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

3. Astrobiologie

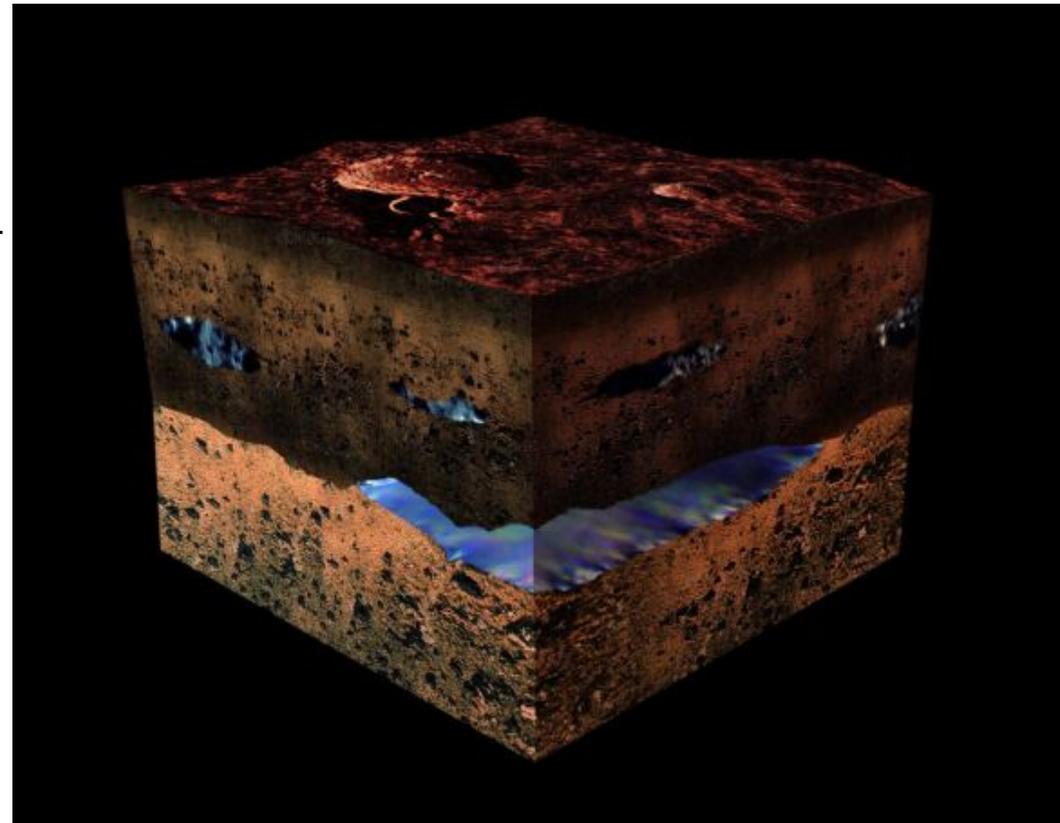
1. De l'oxygène sur Mars ?
2. Panspermie : La vie pourrait se répandre dans toute la Galaxie.
3. La Nasa va rechercher les signatures technologiques.

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

3.1 De l'oxygène sur Mars ? (UT)

Il pourrait y avoir suffisamment d'oxygène sous la surface de Mars pour soutenir la vie

- La possibilité que la vie puisse exister sur Mars a captivé l'imagination des chercheurs, des scientifiques et des écrivains depuis plus d'un siècle. Depuis que Giovanni Schiaparelli (et plus tard Percival Lowell) a découvert ce qu'ils croyaient être des «canaux martiens» au 19ème siècle, l'homme rêvait un jour d'envoyer des émissaires sur la planète rouge dans l'espoir de trouver une civilisation et de rencontrer les martiens indigènes.
- Alors que les programmes Mariner et Viking des années 1960 et 70 ont brisé la notion de civilisation martienne, de nombreux éléments de preuve sont apparus depuis qui indiquent comment la vie aurait pu exister sur le continent. Grâce à une nouvelle étude, qui indique que Mars pourrait avoir suffisamment d'oxygène gazeux emprisonné sous sa surface pour soutenir des organismes aérobies, la théorie selon laquelle la vie pourrait encore exister là-bas a été renforcée.



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

3.2 Panspermie galactique (UT)

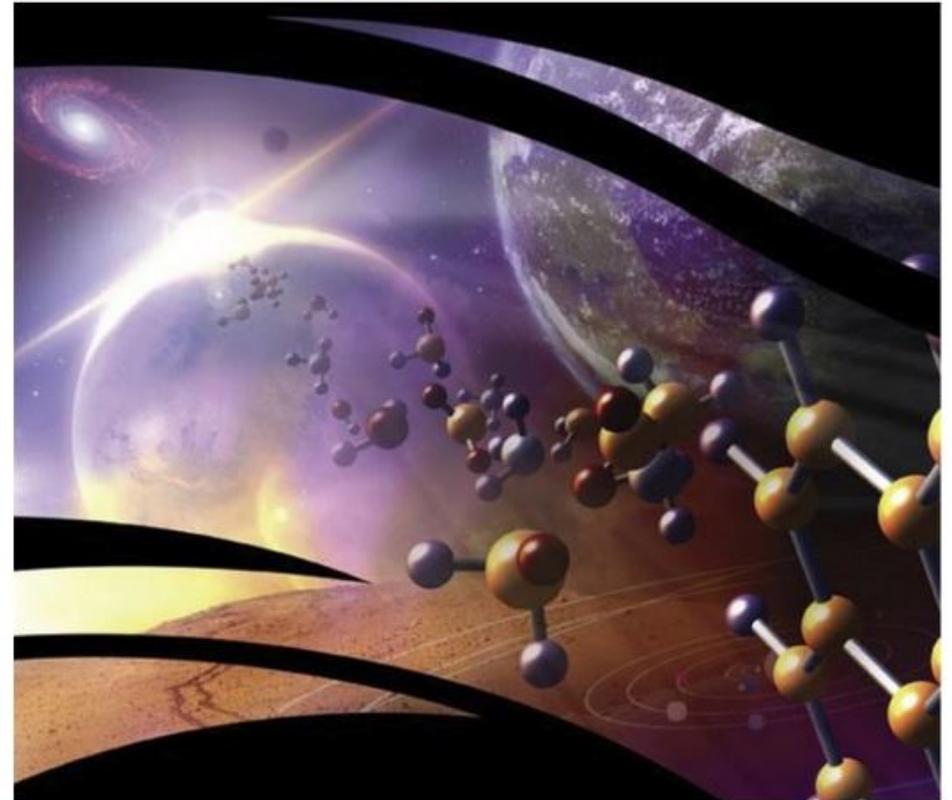
La Panspermie ! Vieille théorie selon laquelle les micro-organismes et les précurseurs chimiques de la vie peuvent survivre lorsqu'ils sont transportés d'un système stellaire à un autre.

Prise au sérieux seulement récemment.

Une équipe du Centre d'astrophysique Harvard Smithsonian (CfA), après étude, pense que l'ensemble de la Voie lactée (et même d'autres galaxies) pourrait échanger les composants nécessaires à la vie.

Le déclic qui les a fait mener cette étude ?

« OUMUAMUA »

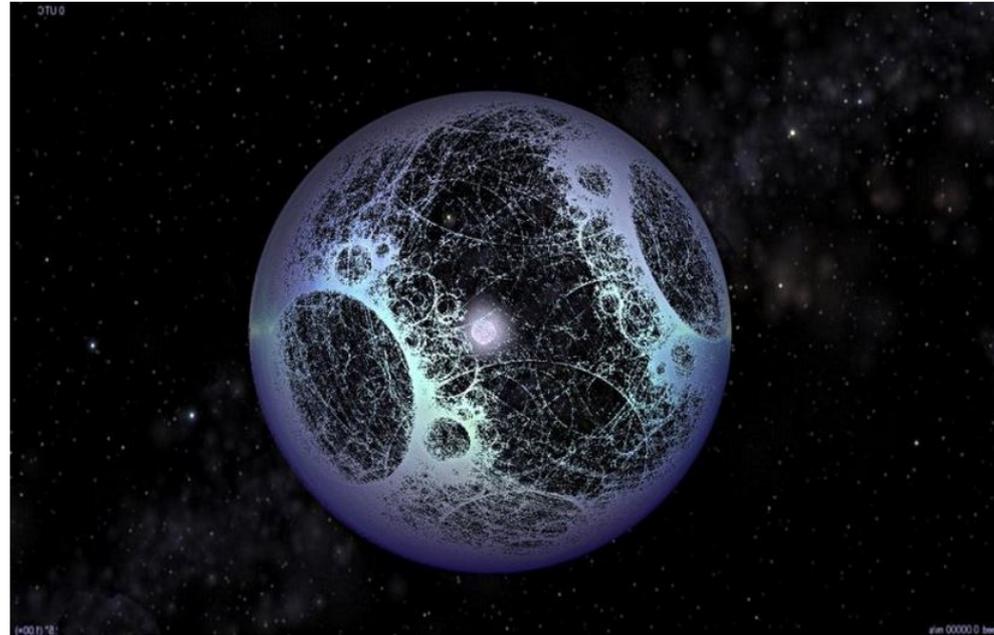


A new study expands on the classical theory of panspermia, addressing whether or not life could be distributed on a galactic scale. Credit: NASA

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

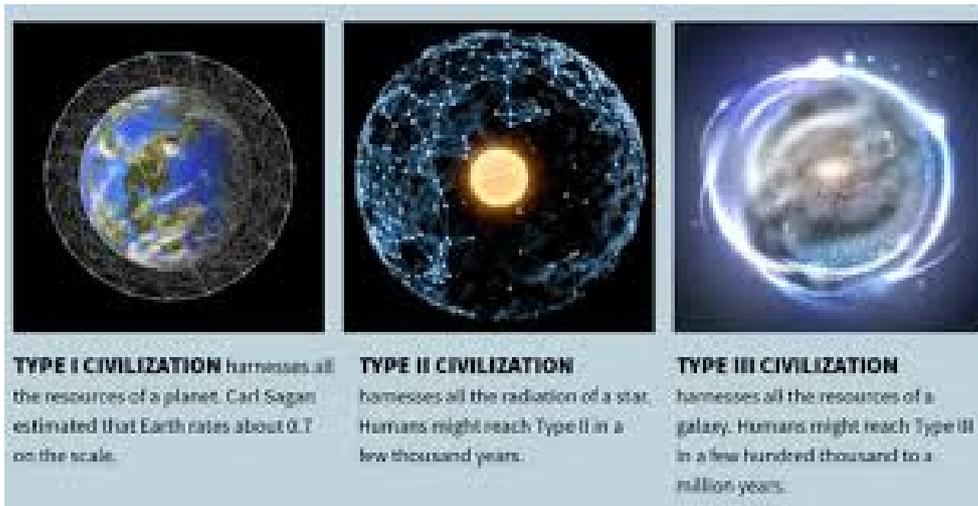
3.3 Recherche signature technologique Par la Nasa (Fin d'un tabou)

Sphère
De
Dyson



A Dyson sphere megastructure is one type of hypothesized alien technosignature. Image Credit: SentientDevelopments.com

Echelle
De
Kardachev



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

4. Ufologie

1. La revue Aliens N° 37
2. Numéro spécial du Figaro.
3. Etranges cercles de pierre dans le Kazakhstan.

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

4.1 Le prochain N° de Aliens.



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

4.2 Le Figaro SCIENCES

Sommes nous seuls dans l'Univers

LA FIN D'UN TABOU

"On savait que les éléments nécessaires à l'apparition de la vie se sont forgés partout dans l'espace. Des découvertes récentes permettent de comprendre un peu mieux comment les accommoder"
Émilie Martin, journaliste.

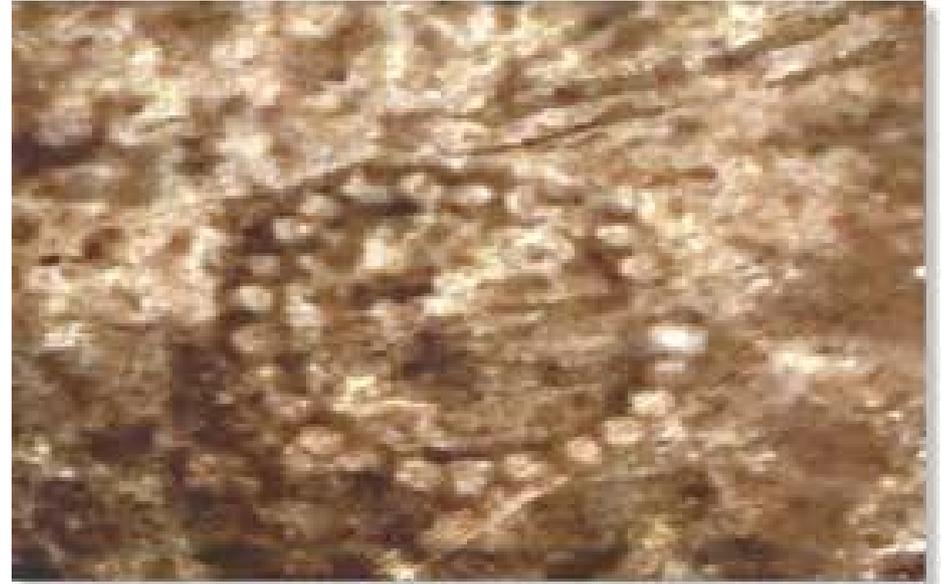
Dans cet hors-série du Figaro Science, les chercheurs s'accordent à dire que certains organismes sont capables de se développer dans les milieux hostiles tels que la mer Morte ou les parois du réacteur de Tchernobyl. Tout laisse donc imaginer que d'autres planètes pourraient également accueillir la vie..



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

4.3 Etranges figures dans les steppes du Kazakhstan.

Découvertes dans Google earth en 2007 par un amateur et maintenant Catalogués par la Nasa. 8 000 ans peut être et fait par des nomades ?



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

5. Les Annonces

5.1 Le stand du SCEAU.

Le SCEAU, en la personne de Gilles Durand, tient un stand au fond de la salle.

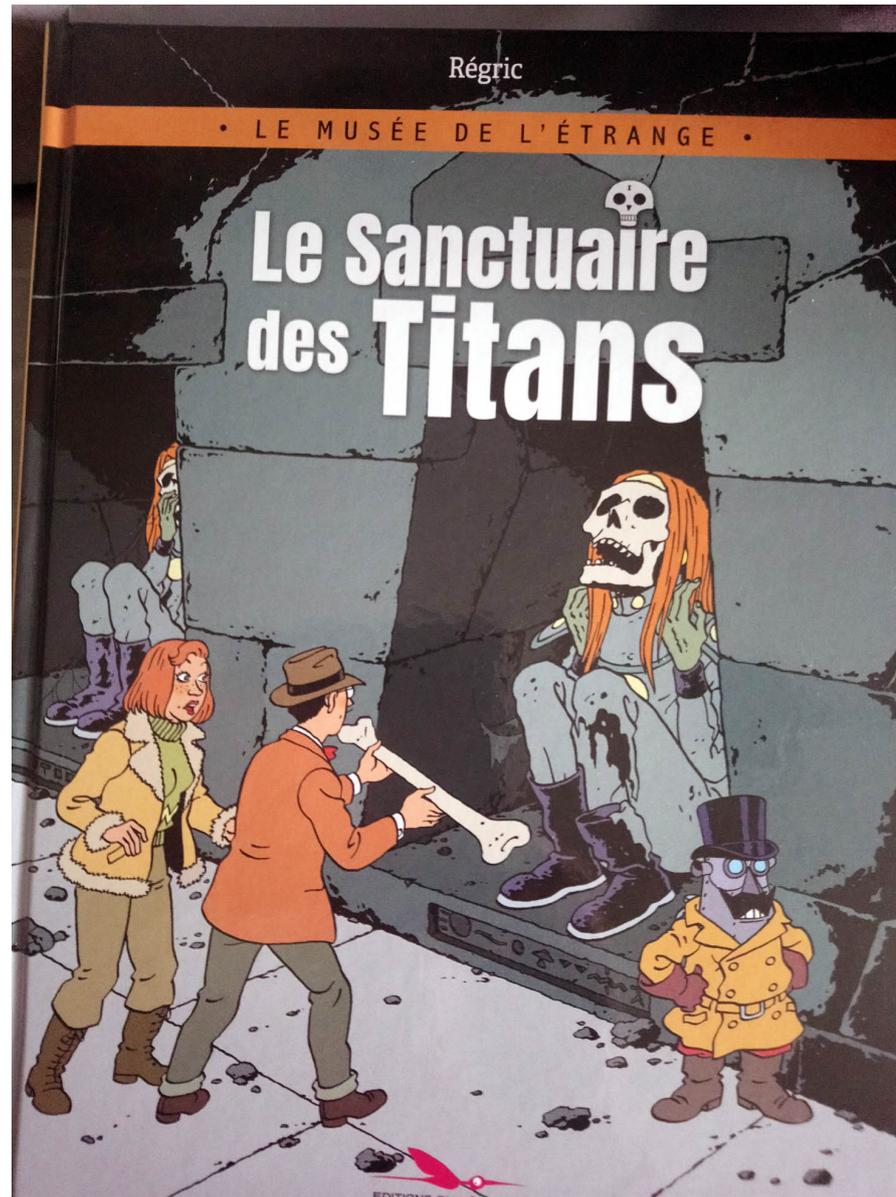
Y sont vendus des livres ufologiques, fruits de legs ou de dons au S.C.E.A.U.

Un large éventail de sujets à des prix défiants toute concurrence.

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

Les Annonces

- 5.1 Un album de BD
venu d'Alsace.
(Editions LongBec)



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

Les Annonces

5.2 Le sanctuaire des Titans Editions LongBec.

Un superbe album vient de paraître en hommage à la cryptozoologie et le mythe des anciens astronautes, un auteur-dessinateur Régric a adopté le style ligne claire de Jacobs et son personnage principal lui ressemble.

Il y a aussi des soucoupes en tôles et boulons.

A lire

Raoul

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

Le sanctuaire des titans



Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

En Décembre :

WWW.OVNIPARIS.FR

OVNI PARIS

PRÉSENTE

OVNIS
"LA PISTE DU FER"

UNE CONFÉRENCE DE
LUC COTTÉ
L'AUTEUR DE L'OUVRAGE:
"OVNIS : LA PISTE DU FER"

LE 04 DÉCEMBRE 2018 À 20H00
270 RUE SAINT JACQUES - PARIS 5E
SALLE NICOLE À LA MAISON DES MINES
ENTRÉE: 10€

AEi
CREATION

Soirée Ovni Paris du Mardi 6 Novembre 2018

Maintenant

WWW.OVNIPARIS.FR

OVNI PARIS

PRÉSENTE

DANIEL HARRAN

LES OVNIS ET
LE NUCLÉAIRE

LE 06 NOVEMBRE 2018 À 20H00
270 RUE SAINT JACQUES - PARIS 5E
SALLE NICOLE À LA MAISON DES MINES
ENTRÉE: 10€

AE
CREATION

Soirée Ovni Paris du Mardi 2 Octobre 2018

