



*Bon Anniversaire
Thierry*

COMPTE-RENDU de la Soirée du 25 septembre 2019



Présents : Adrien - Alexandre - Cathy - Christian - Claud - François - Gilles - Jean-Luc - Juliette - Marco - Nuria - Philippe - Sébastien - Serge - Thierry.

Excusés : Jérémy - Joseph - Michel - Patrick - Régis.

☛ **Les News préparées par Claud et Christian :**

☛ *Quand la désintégration d'un astéroïde a...*

☛ *Vénus était probablement...*

☛ *L'eau découverte...*



☛ **Le Pin :** choix et préparation des photos.



☛ **Fête de la science au Visiatome :** réservations à confirmer pour les repas.

☛ **Les polaires d'«Orion Provence» :** Nous conclurons les commandes à la réunion du 2 octobre.



☛ **Projets d'exposition photos du Club et soirées observation au Centre Malibert de Babeau-Bouldoux...**



*Ce fut une excellente soirée,
très riche en échanges, ...*

en pièce jointe : Les NEWS

le secrétaire, Christian



ORION PROVENCE

NEWS

25 SEPTEMBRE 2019

QUAND LA DÉSINTÉGRATION D'UN ASTÉROÏDE A MODIFIÉ LA VIE SUR TERRE :



Il y a 466 millions d'années, à l'époque de l'Ordovicien, la Terre a connu un épisode de refroidissement et une grande biodiversification. Des chercheurs affirment aujourd'hui que la désintégration d'un astéroïde à plusieurs dizaines -- voire centaines -- de millions de kilomètres de notre planète est à l'origine des deux phénomènes.

Il y a environ 466 millions d'années, bien avant l'apparition des dinosaures, notre planète a connu un Petit Âge de glace. Et des chercheurs de l'université de Chicago viennent tout juste d'en identifier la cause. Ils affirment que le refroidissement qu'a alors connu la Terre a été provoqué par des poussières résultant de la désintégration d'un astéroïde de 150 km de large, quelque part entre Mars et Jupiter.

« Normalement, il tombe sur notre planète environ 40.000 tonnes de matière extraterrestre chaque année. Imaginez que le phénomène soit multiplié par mille, voire dix mille », détaille Philipp Heck, professeur en géophysique. Présentes dans notre atmosphère pendant au moins deux millions d'années, ces poussières d'une chondrite de type L ont transformé la vie sur Terre.

VÉNUS ÉTAIT PROBABLEMENT HABITABLE JUSQU'À UN BOULEVERSEMENT IL Y A 715 MILLIONS

Avec ses 450 °C et ses pluies d'acide sulfurique, Vénus paraît être un enfer. Mais des simulations climatiques suggèrent depuis un moment que la planète a pu être un temps habitable, avec un ou des océans importants, jusqu'à il y a 715 millions d'années. Avec des températures clémentes, elle aurait alors pu abriter la vie. Voilà de quoi intéresser les exobiologistes qui cherchent à préciser la notion de zone d'habitabilité. Vénus n'est en effet d'ordinaire pas considérée comme étant dans cette zone.



L'European Planetary Science Congress (EPSC) 2019 s'est tenu du 15 au 20 septembre à Genève et il a été l'occasion pour plusieurs chercheurs de faire des communications intéressantes dans le domaine des sciences planétaires. Il y a eu, par exemple, l'annonce d'une possible éruption importante ce mois-ci de Loki Patera, le célèbre volcan de Io, la lune de Jupiter, avec son lac de lave géant.

L'idée de l'existence passée d'un océan sur Vénus est ancienne. En fait, elle a commencé à être soutenue par des données scientifiques convaincantes il y a environ 40 ans, suite aux données collectées par la sonde états-unienne Pioneer Venus Orbiter, aussi connue sous le nom de Pioneer 12, la sœur de la célèbre sonde Pioneer 11 qui, elle, était partie en direction des planètes géantes du Système solaire.

L'EAU DÉCOUVERTE DANS LA SUPERTERRE K2-18B LA REND-ELLE HABITABLE ?

L'exoplanète K2-18b se trouve à 110 années-lumières et orbite en 32 jours autour d'une naine rouge qui fait environ un tiers de la masse du Soleil et dont la luminosité est d'environ 3 % de celle du Soleil.

Elle fait entre 6 et 10 masses de la Terre et son rayon est de 2,3 fois celui de notre planète. La densité de K2-18b est donc bien trop faible pour qu'il s'agisse d'une planète rocheuse.

Elle doit donc être composée en grande partie de constituants dits volatiles, formant une enveloppe fluide, dont les candidats principaux sont l'hydrogène moléculaire, l'hélium, l'eau.

On appelle généralement ce type de planète un mini-Neptune. C'est un monde intermédiaire entre, par exemple, la Terre (ou Vénus) et Uranus (ou Neptune).

Hubble a permis d'établir que son atmosphère contenait de la vapeur d'eau mais ce monde n'est pas habitable.



**DE VOS ENVOYÉS SPÉCIAUX...
POUR ORION PROVENCE**



CLOCLO ET CRICRI