



OBSERVATOIRE DE JOLIMONT-TOULOUSE

43°36.7'N
01°27.8'E

Société d'Astronomie Populaire

A la SAP

Nous sommes très impatients de vous retrouver dès la fin du confinement pour nos activités habituelles, en nous adaptant à la situation (règles hygiéniques)...

Pour le reste, les conférences et les animations publiques, nous devons attendre les directives gouvernementales.

Côté astronomique, le ciel de printemps nous offre déjà de nombreux objets, en attendant Jupiter et Saturne, laissant Vénus glisser doucement vers le soleil.

A bientôt!

Michel Esteves,
président de la SAP

Numéro : 15
Mai/juin 2020

Dans ce numéro :

- Des astronomes et ... 1
- Nos amis les livres 1
- A voir et à savoir 2
- A venir 2

Des astronomes et des virus

En 1665, le jeune étudiant Isaac Newton, qui à cette époque n'est pas encore l'immense physicien et astronome que l'on connaît, doit se réfugier chez sa mère pour fuir la grande peste de Londres.

Selon la légende, c'est durant ce séjour forcé, que voyant tomber une pomme, lui vint l'idée qui sera à l'origine de la loi universelle de la gravitation.

Edmond Halley, célèbre pour la comète qui porte son nom et futur collègue et ami de Newton, sera lui aussi concerné par l'épidémie de Londres.

Son père, un riche marchand, saura protéger son jeune fils alors âgé d'une dizaine d'années et lui donner la meilleure éducation possible.

La fortune d'Edmond Halley père, provenait en particulier de ses fabriques de savons qui ont connu un immense succès.

En effet, à partir de cette époque trouble, l'hygiène corporelle des londoniens progressa fortement pour lutter contre la propagation des épidémies.



Gravure de Kemplen dans l'Astronomie populaire de Flammarion.

Il sera intéressant de regarder le chiffre d'affaires des fabricants actuels de savons et autres gels hydroalcooliques depuis la crise du covid-19 !!!

Nos amis les livres

Une histoire de flou
de Pierre Léna

Voir l'infiniment loin et découvrir ce qu'il s'y trouve : c'est à une véritable épopée que ce grand témoin de la science actuelle nous convie, dans un ouvrage qui fait la part belle à l'aventure humaine.

De l'Europe à l'Amérique, du Chili à la Chine, nous suivons Pierre Léna dans une quête qui a commencé avec Galilée et s'est poursuivie jusqu'à la mise au point de ce petit bijou qu'est



le VLT (Very Large Telescope).

Avec le développement d'une technologie révolutionnaire, l'optique adaptative, qui corrige les effets délétères de l'atmosphère terrestre - ce fameux flou - sur les observations.

Cet ouvrage est disponible à la bibliothèque de la SAP, avec les dernières acquisitions consultables en ligne à : https://bibli.saptoulouse.net/opac_css

A voir et à savoir

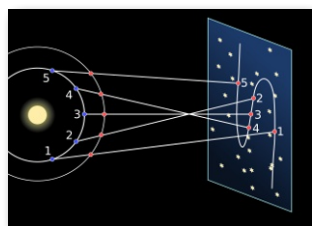
Mouvement rétrograde

En observant le ciel de jour en jour, on peut observer le déplacement des planètes d'Ouest en Est sur le fond du ciel étoilé.

Puis, un jour, la planète que l'on observe va effectuer un mouvement en sens contraire pendant quelque temps, puis reprendre sa course normale.

Avec le modèle géocentrique de Ptolémée il était très difficile d'expliquer ce phénomène. Pourtant, vers -250 av. J.-C., Aristarque de Samos proposait le premier modèle héliocentrique qui permettait ainsi de résoudre le problème de rétrogradation de Mars; mais son modèle ne fut pas retenu.

Avec Copernic, le phénomène pu s'expliquer facilement :



Quand Mars est éloignée de la Terre, on voit son parcours autour du Soleil, qui la fait avancer vers l'est. Mais quand la Terre passe à côté de Mars, comme la Terre va plus vite, elle dépasse Mars, qui semble alors reculer.

Début des mouvements rétrogrades :

- 11 mai : Saturne
- 13 mai : Venus
- 14 mai : Jupiter
- 23 juin : Neptune

A venir

Conférence :

"Nouvelles expéditions lunaires"

Vendredi 26 juin 2020, 21h à la SAP.

Sous réserve de dé-confinement.

Conférencier : Serge Chevrel, Astronome (IRAP).

Cinquante ans après les missions Apollo, la Lune revient sur le devant de la scène en astronautique.

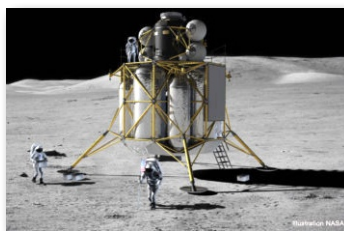
De nombreuses agences spatiales ont en projet des activités robotiques et humaines sur la Lune à relativement court terme.

Quel est l'héritage d'Apollo ? Quels sont les projets lunaires en cours et leurs objectifs ? Pour quelles raisons et comment l'homme s'implantera-t-il durablement sur la Lune ?

Une base habitée sur la Lune est-elle facile à réaliser et sera-t-elle suffisamment autonome ?

Comment utiliser les ressources propres de la Lune pour vivre sur la Lune ?

La Lune est-elle un point de passage obligatoire avant d'aller sur Mars ?



Que pourra-t-on retirer sur le plan scientifique des nouvelles expéditions sur la Lune ?

Telles sont les principales questions qui seront abordées lors de cette conférence.

Une formidable aventure humaine commence...

Vous trouverez le programme détaillé sur le site internet de la SAP.

Société d'Astronomie Populaire

1 Avenue Camille Flammarion 31500 Toulouse

Longitude : 1°27.8'E , Latitude : 43°36.7'N , Altitude: 195m

Tél. : 05.61.58.42.01

Courriel : sap@saptoulouse.net

web: <https://saptoulouse.net>

Bibliothèque : https://bibli.saptoulouse.net/opac_css

Rédacteur : Olivier Simonetto

