



OBSERVATOIRE DE JOLIMONT-TOULOUSE

43°36.7'N
01°27.8'E

Société d'Astronomie Populaire

A la SAP

A l'heure où ce numéro paraît, nous ne savons toujours pas quand nous pourrions nous retrouver sous le ciel étoilé de Jolimont...

Le samedi après-midi reste l'occasion d'échanger entre adhérents et de réfléchir à de nouvelles activités.

Nous préparons un atelier d'étude du soleil qui sera passionnant et riche en expérimentations. C'est l'objet de la première partie de ce numéro d'Uranie.

A bientôt espérons-le !

Michel Esteves,
président de la SAP

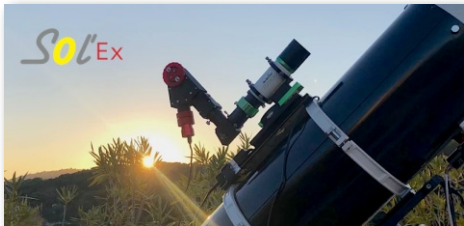
Numéro : 21
Mai/juin 2021

Dans ce numéro :

- | | |
|-----------------------|---|
| • Atelier Sol'Ex | 1 |
| • Nos amis les livres | 1 |
| • A voir et à savoir | 2 |
| • A venir | 2 |

Atelier Sol'Ex

Non, nous n'allons pas vous parler d'une nouvelle version 2.0 du cyclomoteur Solex, mais d'un instrument d'astronomie permettant l'observation du soleil : le spectrohéliographe.



Christian Buil, astronome français et créateur notamment du logiciel « IRIS »,

a conçu l'instrument Sol'Ex (Solar Explorer) d'un rapport qualité/prix tel, qu'il rend accessible aux amateurs des observations dignes de professionnels.

A quoi ça sert ?

Un spectrohéliographe permet d'obtenir des images du soleil dans une longueur d'onde particulière (selon l'élément chimique choisi comme l'hydrogène,

le calcium, l'hélium...).

Grâce à cet appareil, il est possible d'observer la photosphère (surface du disque solaire) et ses taches, ainsi que la chromosphère et ses protubérances.

Livré en kit, l'instrument de Christian Buil demande de réaliser toutes les étapes de montages et de mises au point avant de pouvoir observer et prendre des photos. Ainsi il est possible de se familiariser ou d'améliorer ses connaissances dans les domaines aussi variés que l'optique, l'impression 3D, la science physique, le traitement d'images.

La SAP a commandé le kit et le mettra à disposition de ses adhérents les samedis après-midi, en respectant les gestes barrières bien sûr.

Nous allons donc ouvrir un nouvel atelier « Sol'Ex », n'hésitez pas à nous contacter pour vous inscrire.

Pour avoir tous les détails sur Sol-Ex, cliquer sur la photo.

Nos amis les livres

Guide pratique pour (bien) débiter en spectroscopie astronomique de François Cochard.

Vous avez décidé de vous lancer dans la spectroscopie astronomique, ou vous envisagez de le faire ? Vous souhaitez comprendre comment démarrer, approfondir ou simplement consolidez vos connaissances pour obtenir des résultats ? Ce livre est fait pour vous !

La spectroscopie astronomique connaît un fort développement depuis quelques années, et de plus en plus d'astronomes amateurs se lancent dans l'aventure.

Obtenir un spectre d'étoile est de nos jours très accessible avec un modeste matériel - à condition d'y mettre un peu de méthode, et d'avancer pas à pas.

Ce livre se présente comme un guide et se veut très pratique. Il fait une large place au bon sens.

Il aborde tous les aspects nécessaires pour vous accompagner vers des observations rapides et de qualité avec un spectroscopie à fente.

Cet ouvrage est disponible à la bibliothèque de la SAP, avec les dernières acquisitions consultables en ligne (cliquer sur la photo)



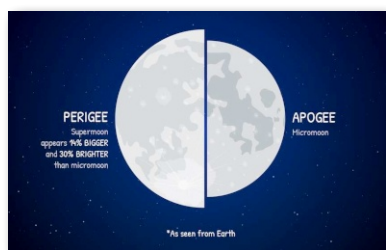
A voir et à savoir

Super Lune :

Que signifie le terme de « Super Lune » que nous voyons régulièrement dans la presse ?

En fait, il s'agit simplement de souligner l'augmentation de la taille apparente de la lune, lorsqu'elle se trouve au plus proche de la Terre.

Les astronomes lui préfèrent le terme scientifique de « périgée-syzygie » : le point de l'orbite de la Lune le plus près de la Terre en syzygie, c'est-à-dire lors de la nouvelle lune (conjonction) ou de la pleine lune (opposition).



Crédit photo : © Nasa, JPL-Caltech

La formule « Super Lune » a été rédigée par l'astrologue Richard Nolle en 1979 pour mettre en évidence selon lui, le lien entre le nombre plus important de catastrophes naturelles et la période où la distance Terre-Lune est la plus courte.

5 mai : maximum de l'essaim Éta aquarides

26 mai : Super Lune

Les principaux Phénomènes astronomiques du mois : voir la lettre d'information de l'IMCCE ([cliquer ici](#))

A venir

Conférence : "La science médiévale de Tolède : le cas de Michael Scot"

vendredi 28 mai 2021, 21h à la SAP.

Conférencière : Amaia ARIZALETA
professeure d'études médiévales hispaniques,
Université Toulouse Jean Jaurès.

Des stéréotypes perçoivent le Moyen Âge comme une période de stagnation intellectuelle. Or, il n'en est rien : le Moyen Âge fut un point d'inflexion dans l'histoire des sciences.

Un panorama de l'activité scientifique qui se développa à Tolède au tournant du XII^{ème} et du XIII^{ème} siècle permettra de présenter l'évolution de quelques-unes des disciplines fabriquées dans cette ville castillane. La conception médiévale du savoir et de la méthode scientifique seront illustrées grâce à la figure de Michel



Les arts du quadrivium (arithmétique, musique, géométrie et astronomie) apparaissent en bonne place dans les divisions des sciences proposées par certains maîtres du XII^{ème} siècle ; ils sont complétés par de nouvelles disciplines à l'occasion des traductions faites depuis l'arabe.

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



Le saviez-vous ?

Il vous est sûrement arrivé une nuit d'été, de voir une étoile filante et de faire un vœu, selon la coutume.

La plupart du temps il s'agit de micrométéorites qui se vaporisent dans l'atmosphère de la Terre ; ce qui donne la traînée lumineuse que l'on voit dans le ciel.

Lorsque ces corps étrangers font quelques centimètres ou plus, il est possible qu'ils ne se désintègrent pas totalement en plongeant sur Terre. Leur éclat dans le ciel est beaucoup plus intense qu'une simple étoile filante.

On les appelle des bolides !

La France est dotée d'un réseau de surveillance de ces objets extraterrestres qui tombent sur Terre ; il s'agit du réseau FRIPON lié à Vigie-Ciel.

FRIPON, grâce à des caméras installées un peu partout sur notre territoire va détecter l'objet et localiser sa zone de chute et le réseau Vigie-Ciel va organiser une campagne de recherche sur le terrain.

Pour tout connaître sur Vigie-Ciel/FRIPON, cliquer sur la photo.

