



# OBSERVATOIRE DE JOLIMONT-TOULOUSE 43°36.7'N 01°27.8'E Société d'Astronomie Populaire

## A la SAP

Après la fabrication de miroirs de A à Z, argenture comprise, notre groupe de travail va s'attaquer à la fabrication de montures de type "Dobson".

Si vous désirez y participer, n'hésitez pas à nous contacter.

Notre Spectrohéliographe "Sol'ex" est maintenant construit, les volontaires prêts à capturer des images du soleil sont attendus, pas d'inquiétude nous nous formerons tous ensemble ...

Michel Esteves,  
*président de la SAP*

Numéro : 27  
Mai/juin 2022

### Dans ce numéro :

- A vos crayons ! 1
- Nos amis les livres 1
- A voir et à savoir 2
- A venir 2

## A vos crayons !

En 1840, l'américain John William Drapper, marque l'histoire de l'astronomie en prenant le tout premier daguerréotype d'un quartier de Lune.

Depuis cette date, les techniques photographiques n'ont cessé d'évoluer et ont permis d'obtenir les magnifiques images du ciel que nous connaissons tous aujourd'hui.

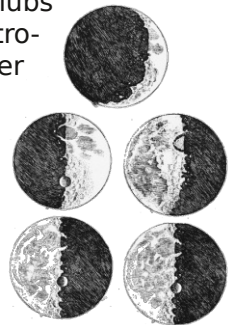
Mais comment faisait-on avant pour conserver une trace des observations? Tout simplement en dessinant ! Cette pratique était très répandue dans le monde de l'astronomie, on pense notamment aux croquis de la Lune par Galilée dans son « Sidereus nuncius » paru en 1610.

L'astrophotographie est une discipline passionnante et accessible à l'amateur, mais elle nécessite beaucoup de rigueur, un investissement financier non négligeable et beaucoup de temps et de patience.

C'est la raison pour laquelle, certains d'entre vous souhaitent revenir à la technique ancestrale du dessin astronomique.

Le regain pour cette discipline est encouragé depuis quelques années dans des clubs d'astronomie sous l'impulsion d'astro-dessinateurs comme Yann Pothier (fondateur de la revue Ciel Extrême) et de Serge Vieillard (initiateur de rencontres astro-dessin en France).

Alors si le crayon vous démange, n'hésitez plus, et envoyez-nous vos meilleures réalisations que nous publierons sur le site web de la SAP.

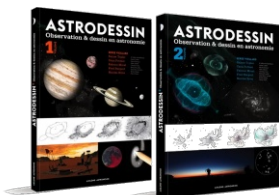


Esquisses de la Lune de Galilée  
tirées de Sidereus Nuncius.

## Nos amis les livres

"Astrodessin :  
observation et dessin en astronomie" de :

Serge Vieillard,  
Frédéric Burgeot,  
Fabrice Morat,  
Rainer Topler,  
Nicolas Biver,  
Yann Pothier.



Ce livre est le fruit du riche vécu des auteurs, de leurs expériences, de leurs astuces et tours de main personnels. Cet ouvrage s'adresse à tous. Quelque soit le niveau de l'observateur, chacun y puisera des procédés, des approches, des idées et des suggestions bien souvent inédites.

Le néophyte sera encouragé à mettre le pied à l'étrier et sera aidé par une présentation de tout ce qu'il est important de connaître dans cette discipline. L'amateur chevronné y trouvera des défis à relever, des données et des conseils extrêmement pointus. Dans tout les cas, c'est un ouvrage qui invite à progresser en donnant de nombreuses pistes à explorer.

Enfin le « curieux » sera agréablement surpris par le potentiel du dessin astronomique et sera peut être séduit par cet objet qui se veut aussi être un "beau livre".

*Serge Vieillard, Extrait de l'introduction à l'ouvrage.*

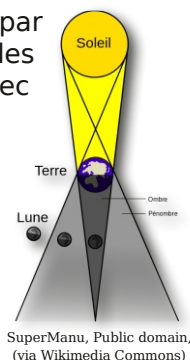
Cet ouvrage est disponible à la bibliothèque de la SAP,  
avec les dernières acquisitions consultables en ligne (cliquer sur la photo)

# A voir et à savoir

## Eclipse totale de Lune : le 16 mai

Pour qu'il y ait éclipse de Lune, il faut que la Lune soit en opposition au Soleil par rapport à la Terre et qu'elle soit proche d'un des deux points d'intersection que son orbite fait avec l'écliptique (nœud ascendant et descendant).

Au passage dans l'ombre de la Terre, la lumière solaire est pour l'essentiel bloquée mais une partie diffusée et dispersée lors de la traversée de l'atmosphère terrestre atteint la Lune ; ce qui donne à la Lune les teintes cuivrées caractéristiques de l'éclipse.



Le programme à la latitude de Toulouse (en heure locale) :

Entrée dans la pénombre : 3h32  
Entrée dans l'ombre : 4h27  
Entrée dans la totalité : 5h29  
Maximum de l'éclipse : 6h11  
Coucher de la Lune : 6h30

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

## Le saviez-vous ?

### Éclipse de Lune de Christophe Colomb

En 1504, lors de son dernier voyage aux Amériques, Christophe Colomb est bloqué sur l'île de la Jamaïque.

Au fil du temps les relations avec les indigènes se détériorent et la famine menace.

Le navigateur était alors en possession d'un almanach contenant les dates des futures éclipses de Lune.

Juste avant le début de l'éclipse, Christophe Colomb annonce aux indigènes que par leur faute la Lune va disparaître, car ils ne veulent pas leur fournir de nourriture.

Effrayés, les indigènes acceptent de subvenir aux besoins de Colomb et de son équipage.



Gravure issue de :  
Astronomie Populaire 1879, p231 fig. 86

# A venir

Conférence : "*Les systèmes spatiaux pour les Sciences de l'Univers*"

Le 27 mai 2022, présenté par : André LAURENS (CNES).

Si l'astronomie est depuis les origines une science d'observateurs depuis la surface de la Terre, les missions spatiales sont depuis plusieurs décennies des moyens incontournables pour progresser dans la connaissance de l'univers qui nous entoure.

A travers un panorama de missions spatiales passées, en cours ou en préparation, la conférence proposée vise à appréhender :

– les différentes disciplines des Sciences de l'Univers que les missions spatiales permettent de servir :

astronomie et astrophysique, physique solaire, plasmas spatiaux et magnétosphères, planétologie, exobiologie et exoplanètes, physique fondamentale,

– en quoi le vecteur spatial, permet d'apporter des mesures inédites et des informations complémentaires des observations sol,

– des concepts de mission, principes instrumentaux et techniques mis en œuvre à l'appui de la démarche scientifique pour obtenir ces informations,

– quelques exemples de résultats scientifiques obtenus grâce aux données recueillies par des missions spatiales.

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](https://bibli.saptoulouse.net/opac_css)

Rédacteur : Olivier Simonetto

