



OBSERVATOIRE DE JOLIMONT-TOULOUSE 43°36.7'N 01°27.8'E

Société d'Astronomie Populaire

A la SAP

Excellente année à toutes et à tous !

Un début d'année rare : température très clémente et ciel souvent dégagé, profitons-en pour traquer les quadrantides.

Nos ateliers ne connaissent pas d'arrêt et vous attendent tous les samedis à partir de 15h30.

A très bientôt !

Michel Esteves,
président de la SAP

Numéro : 25
Janvier/février 2022

Dans ce numéro :

- Eppur si muove ! 1
- Nos amis les livres 1
- A voir et à savoir 2
- Coup de cœur 2
- A venir 2

Eppur si muove !

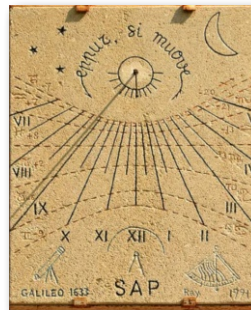
Cette expression italienne que l'on peut traduire par « Et pourtant elle tourne ! », remonte à « L'affaire Galilée ».

Le grand mathématicien et astronome Galileo Galilei ayant dû abjurer sa théorie de l'héliocentrisme, aurait selon la légende, murmuré cette phrase à l'issue de son procès en 1633.

Au fil du temps, la formule devint un symbole de la victoire des lumières contre l'obscurantisme ; elle fut choisie comme devise du cadran solaire de la SAP.

Depuis très longtemps l'homme a cherché à mesurer le temps grâce à l'ombre d'un objet en fonction de la position et de la hauteur du soleil. Les premiers cadrans solaires étaient constitués d'un simple bâton planté verticalement dans le sol (un gnomon).

Cette activité permet de perfectionner de plus en plus les cadrans et devint une véritable science : la gnomonique.



Passionné par cette discipline, Mr Raymond Mosser, ancien membre de notre association, a conçu et fabriqué le cadran solaire de la SAP installé il y a 30 ans, en 1991.

Ne manquez pas prochainement sur notre site internet, l'article détaillant cette superbe réalisation.

Nos amis les livres

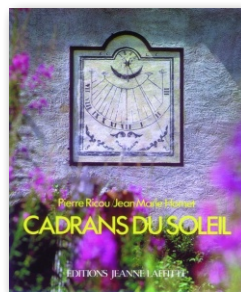
"Cadrans du soleil"

de Jean-Marie Homet et Pierre Ricou.

La région des Alpes et de la Méditerranée est par la générosité du ciel un lieu privilégié pour les cadrans solaires.

Ils sont des milliers connus ou cachés, à orner en silence les places publiques, les jardins et plus souvent encore à être le décor utile et charmant des fermes, des maisons les plus simples ou des églises campagnardes.

Signes du temps présent, de l'heure qui passe, ils sont également les témoins du temps et de l'histoire en un lieu de rencontre de l'Art et de la Science.



Jean-Marie Homet a voulu expliquer non seulement leur origine, les lieux où ils sont peints, mais aussi leur langage, leur iconographie, et nous donne de précieux renseignements gnomoniques.

Avec lui, nous découvrons les cadraniers, les artistes itinérants et apprenons comment réaliser aujourd'hui encore un cadran solaire.

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

A ne pas manquer : l'essaim des Quadrantides !



Sidney Hall - Urania's Mirror - Bootes, Canes Venatici, Coma Berenices, and Quadrans Muralis

La première pluie d'étoiles filantes de l'année et une des plus belles, aura son maximum d'activité dans la nuit du 3 au 4 janvier 2022 !

Il existe trois principaux essaims d'étoiles filantes qui reviennent chaque année :

les Perséides en août, les Géménides en décembre et les Quadrantides ! Son nom provient de la constellation du Quadrant Mural (Quadrans Muralis) entre les constellations du Bouvier, d'Hercule et du Dragon, près de la poignée de la Grande Ourse. C'est en 1795 que l'astronome français Jérôme Lalande localisa cette constellation.

Mais depuis, elle a disparue du catalogue et ne reste que l'essaim des Quadrantides qui porte son nom.

En France, il vaudra mieux attendre la seconde partie de la nuit pour avoir une hauteur raisonnable et pouvoir observer des traînées plus longues. Il sera théoriquement possible de voir jusqu'à une centaine d'étoiles filantes par heure traversant le ciel à la vitesse de 40 kilomètres par seconde. De plus, cette année, les conditions d'observations seront idéales grâce à la nouvelle lune.

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

Le saviez-vous ?



En février, nous fêterons les 180 ans de la naissance de Camille Flammarion,

l'astronome français le plus célèbre au monde à la fin du 19^{ème} siècle.

Nous connaissons tous l'astronome pour ses nombreux travaux de vulgarisation avec des ouvrages comme « Astronomie Populaire ».

Saviez-vous que C.Flammarion consacra une grande partie de sa vie et surtout sa fin, à l'étude des phénomènes paranormaux et en particulier, aux maisons hantées ?

Un de ses manuscrits oublié sur ce sujet , a été édité pour la première fois en 2005 : « Fantômes et sciences d'observation ».

Voir la biographie de C.Flammarion ([cliquer ici](#)).

A venir

Conférence : "*Le rover Perseverance sur Mars*"

Le 28 janvier 2022,

présenté par : **André Debus**

Chef de Projet CNES des contributions françaises aux missions EXOMARS, PLATO et EUCLID.

Le rover Perseverance, de la mission NASA Mars2020, s'est posé comme prévu le 18 février 2021 dans le cratère Jezero, un ancien lac, à proximité d'un delta sédimentaire alimenté il y a fort longtemps par un ancien fleuve dont on voit encore les méandres.



grand désert très froid. Perseverance est un rover d'un peu plus d'une tonne intégrant sept instruments scientifiques, dont un ensemble instrumental sophistiqué baptisé SuperCam, fruit d'une collaboration américano-française et opéré, pour la partie française, au CNES à Toulouse.

Perseverance est accompagné d'un petit hélicoptère, baptisé Ingenuity. Investigations scientifiques, collecte d'échantillons, fabrication d'oxygène, vol d'hélicoptère, la mission se déroule nominalement.

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

