



OBSERVATOIRE DE JOLIMONT-TOULOUSE

43°36.7'N
01°27.8'E

Société d'Astronomie Populaire

A la SAP

Ciel d'été, ciel à planètes.
Jupiter puis Saturne viendront en opposition ... mais à des hauteurs bien timides.

Ne les manquons surtout pas, ce sera un challenge tant pour les observateurs que les imageurs.

L'évolution du matériel rend possible les paris jusqu'à aujourd'hui perdus d'avance.

Rendez-vous en automne pour la présentation de notre moisson d'images.

Michel Esteves,
président de la SAP

Numéro : 09
Mai/juin 2019

Dans ce numéro :

- Quoi de neuf ? 1
- Nos amis les livres 1
- A voir et à savoir 2
- A venir 2

Quoi de neuf ?

On peut leur demander la Lune !

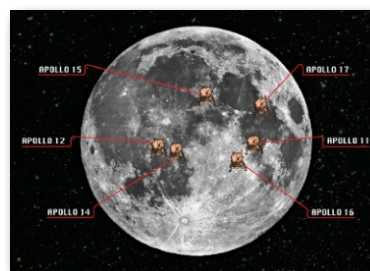
Toute une équipe de nos adhérents est mobilisée pour la préparation des festivités qui auront lieu à partir du mois de juillet à la SAP à l'occasion du 50ème anniversaire de l'homme sur la Lune.

Nous pouvons vous donner en avant-première les grandes lignes des événements organisés à la SAP dans le cadre de l'opération "On the moon again". Il s'agira d'une grande exposition ainsi que d'une conférence, mais aussi :

- Superbes diaporamas
- Animation de la Lune en 3D
- Projection des cratères de la Lune

Il y a eu au total 6 missions Apollo qui ont permis à 12 hommes de marcher sur la Lune.

Les lieux d'alunissage des missions Apollo

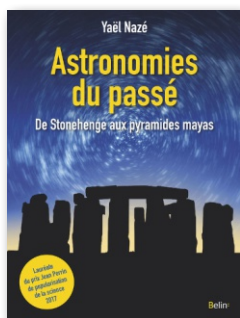


Visuel de Pascal Gaudry,
CRDP de l'académie de Toulouse,
d'après une photo de © Lick Observatory.

Nos amis les livres

Astronomie du passé
de Yaël Nazé

Dans ce livre, l'auteure mène une passionnante enquête à travers le monde sur les astronomies anciennes, de Stonehenge à Gizeh en passant par Pékin et Mexico.



Les savoirs astronomiques passés étaient loin d'être négligeables, et certainement pas limités aux seuls travaux des Grecs.

Ce livre offre ainsi un voyage magnifiquement illustré à travers les âges, entre astronomie et archéologie. Avec passion, l'auteure raconte les toutes dernières avancées et les découvertes récentes du domaine.

Yaël Nazé est astronome et travaille actuellement à l'Institut d'astrophysique et de géophysique de l'université de Liège. Elle a reçu plusieurs prix pour son activité de vulgarisation.

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

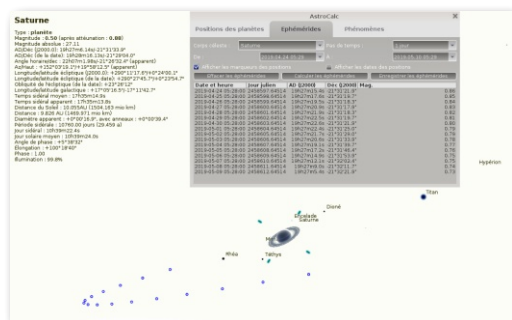
A voir et à savoir

Mai/juin :

Jupiter est l'astre le plus brillant après Vénus et se trouve ce printemps, à l'est de la constellation du Scorpion.

Le 10 juin 2019, Jupiter est à l'opposé du Soleil (opposition) et reste visible toute la nuit pendant les semaines autour de cette date.

Le 1er mai, Saturne commence son mouvement rétrograde comme le montre la simulation ci-dessous :



- 06/05/2019 Maximum de la pluie d'étoiles filantes : Éta-Aquarides (55 météores/heure)
- 21/06/2019 Solstice d'été

Le saviez-vous ?

Il y a 15 ans, l'avion expérimental "SpaceShipOne" se séparait de son avion porteur à 16000m et atteignait l'altitude de plus de 100 km. L'Union Astronomique Internationale, considère cette limite comme le début de l'espace.

Depuis ce 21 juin 2004, ce vol préfigure le début de l'ère du tourisme spatial.



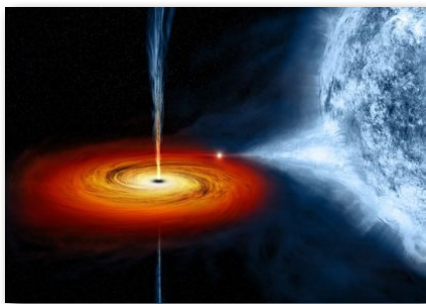
Photo : D Ramey Logan
SpaceShipOne Flight 15P photo D Ramey Logan.jpg de Wikimedia Commons

A venir

Conférence Athena :

Le futur observatoire spatial en rayons X
Le 28 juin 2019 à 21h à la SAP

Conférencier : Didier Barret
Directeur de Recherches au CNRS



Le futur grand observatoire en rayons X de l'agence spatiale européenne (ESA) s'appelle Athena.

Il est le digne héritier des télescopes XMM-Newton

de l'ESA et Chandra de la NASA.

Athena est doté d'un télescope amovible focalisant le rayonnement X avec une focale de 12 mètres sur deux instruments focaux: un imageur X grand champ et un spectromètre X à très haute résolution spectrale et spatiale. Athena sera lancé par la toute nouvelle fusée Ariane 6, à la fin de la prochaine décennie.

Il permettra de radiographier l'Univers jusqu'à son enfance des plus tourmentées, en décryptant la structuration de la matière sur des échelles cosmologiques (amas de galaxies) et en scrutant le rôle des trous noirs dans l'évolution de l'Univers.

Vous trouverez le programme détaillé sur le site web de la SAP à l'adresse :

saptoulouse.net/events/athena-obs-spatial-en-rayons-x

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

