



OBSERVATOIRE DE JOLIMONT-TOULOUSE

43°36.7'N
01°27.8'E

Société d'Astronomie Populaire

A la SAP

Nous avons eu encore de belles manifestations ces derniers mois avec les journées du patrimoine et la fête de la science.

Un grand merci à tous les bénévoles pour leur aide qui a permis à la SAP, de remplir pleinement son rôle de passeur de sciences.

Les ateliers d'observations ont commencé, nous vous en livrons ici les premiers résultats.

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez participer à nos différents projets.

Michel Esteves,
président de la SAP

Numéro : 06
Novembre/Décembre 2018

Dans ce numéro :

- Premiers résultats 1
- Nos amis les livres 1
- A voir et à savoir 2
- Poèmes saturniens 2
- A venir 2

Premiers résultats

L'observation du soleil

La lunette est prête, il s'agit d'un modèle Bresser 127/635 F/D 5.

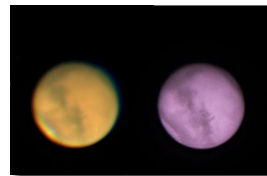
Si vous êtes curieux d'observer en détail la surface de notre étoile, vous pouvez nous rejoindre lors d'une prochaine séance d'observation.



Photos de Mars

L'opposition 2018 de la planète Mars s'annonçait particulièrement intéressante avec un diamètre apparent approchant 25 secondes d'arc. Malheureusement, une tempête est venue gâcher la fête en ne laissant presque rien apercevoir de la surface, hormis la calotte polaire ...

En imagerie, la tâche fut difficile dans le visible, mais par bonheur avec un filtre laissant passer le proche infrarouge, les détails appurent.



Images prises par un télescope de 250mm de diamètre le 15 août dans le jardin de l'Observatoire de Jolimont. A gauche dans le visible, à droite en infrarouge.

Nos amis les livres

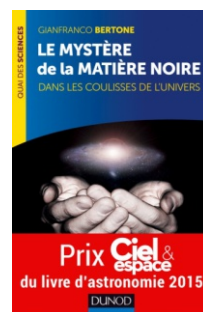
Le mystère de la matière noire de Gianfranco Bertone

La découverte du Boson de Higgs a récemment ébranlé les fondations de la cosmologie et de la physique des particules.

Dans les années 1920, quelques pionniers avaient bien remarqué des anomalies dans le mouvement des galaxies, mais ce n'est qu'à la fin du XXe siècle que les scientifiques ont été confrontés à une conclusion étonnante :

l'univers est rempli d'une substance inconnue fondamentalement différente de tout ce que les

astronomes ont observé avec leurs télescopes ou mesuré dans leurs laboratoires.



Gianfranco Bertone explique en termes simples et avec enthousiasme les enjeux de cette quête qui implique des chercheurs du monde entier, tant en cosmologie qu'en physique des particules.

Cet ouvrage est disponible à la bibliothèque de la SAP avec les dernières acquisitions à l'adresse :

https://bibli.saptoulouse.net/opac_css

A voir et à savoir

Novembre/décembre :

Nous pouvons voir Saturne le soir et Mars en première partie de nuit en novembre et décembre. Mercure est visible le soir jusqu'à la mi-novembre. Vénus est elle, visible le matin durant les deux mois, Jupiter et Mercure aussi, mais seulement en décembre.

Hadrien.

- 18/11/2018 Pic de l'essaim des Léonides
- 16/12/2018 Passage au plus près de la terre de la comète Wirtanen
- 21/12/2018 Solstice d'hiver

Poèmes saturniens



Bassin de Saturne à Versailles (François Girardon -1672-)

*Le ciel étoilé
Vers un astre vagabond
Est ce Saturne*

Reggy (adhérent SAP)

Le saviez-vous ?

Il y a 50 ans,
la mission Apollo 8 prenait une
des photos les plus marquantes
du 20ème siècle :
un lever de Terre sur la Lune.

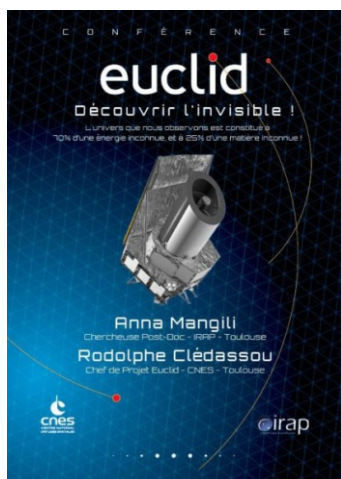


Le sentiment de fragilité de la
Terre qu'inspire cette photo,
fera de ce cliché l'emblème du
mouvement écologique à partir
des années 1970.

A venir

Conférence
"Euclid et la quête de l'énergie sombre"
le 30 novembre 2018
à la SAP

Anna MANGILLI,
chercheuse
postdoctoral à
l'Institut de
Recherche en
Astrophysique et
Planétologie de
Toulouse
et
Rodolphe CLEDASSOU,
chef de Projet Euclid au
CNES, nous présentent
ce projet.



L'Agence Spatiale Européenne (ESA) a sélectionné
la mission spatiale Euclid, pour comprendre
l'origine de l'accélération de l'expansion de
l'Univers.

En 2022, elle lancera une fusée Soyuz depuis la
base de Kourou en Guyane française, embarquant
un télescope spatial doté de deux instruments
scientifiques.

Grâce à ces mesures, Euclid permettra de sonder
la nature de l'énergie sombre avec une précision
sans précédent.

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

<https://saptoulouse.net/events/euclid-lenergie-sombre>

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://saptoulouse.net/opac_css

Rédacteur : Olivier Simonetto

