



# OBSERVATOIRE DE JOLIMONT-TOULOUSE

43°36.7'N  
01°27.8'E

## Société d'Astronomie Populaire

## Le mot du président

L'association et moi-même vous présentons nos meilleurs vœux pour cette nouvelle année, ainsi qu'à vos proches.

Que celle-ci vous apporte bonheur, santé, joies familiales et réussites professionnelles.

La SAP (Société d'Astronomie Populaire) fondée en 1910 à Toulouse est l'une des plus anciennes associations à vocation scientifique de la ville. Son but, depuis sa création, est de vulgariser l'astronomie et d'offrir aux amateurs chevronnés ou débutants tous les moyens d'assouvir leur passion; ceci grâce à des instruments d'observation exceptionnels.

Je souhaite que notre association vous procure toute satisfaction dans la pratique de notre passion commune l'astronomie, toujours dans une grande convivialité.

J'espère que les efforts pour améliorer nos activités répondront à vos attentes et je

reste à votre disposition pour écouter toutes suggestions en ce sens.

Dans un souci permanent d'amélioration, je profite de ce début d'année pour mettre en place ce rendez-vous bimestriel sous la forme d'un bulletin d'information.

Cette lettre permettra à toutes et à tous, adhérents ou pas de prendre connaissance des activités et projets en cours et de leurs évolutions.

Que cette année associative soit pleine de joies, de rencontres et d'échanges toujours plus agréables.

*Michel Esteves,  
président de la SAP*

Numéro : 01  
Janvier/Février 2018



### Dans ce numéro :

- Les projets en cours
  - Télescope à réhabiliter 2
  - Nouvelle lunette solaire 2
  - Chambre à brouillard 2
- Les projets à venir
  - Bourse aux livres 2
  - Exposition photo 2
- Nos amis les livres 3
- A voir et à savoir 3
- Coup de cœur 3

## Les activités de la SAP

Tout le long de l'année la SAP propose à ses adhérents un rendez-vous régulier chaque samedi à partir de 15h30.

Ces rencontres se prolongent jusqu'à la nuit pour les observations quand la météo le permet.

Nous possédons, en plus des instruments contenus dans les coupoles: lunettes et télescopes transportables.

Nous avons également des caméras rapides, appareil photo reflex, etc ...

Ce rendez-vous de fin de semaine est l'occasion, entre autre, de discuter des différents projets réalisés en interne par les adhérents.

N'hésitez pas à contacter la personne référente au projet si vous souhaitez apporter votre contribution.



*La Muse Uranie (vers 1652 - 1655)  
Eustache LE SUEUR  
Paris, 1616 - Paris, 1655  
Musée du Louvre*

## Télescope à réhabiliter

Certains d'entre vous connaissent le télescope Dobson, ce télescope de type Newton sur une monture azimutale. Si ce n'est pas le cas, c'est l'occasion de venir le découvrir. Facile à construire, pour un coût abordable aux amateurs, il offre un rapport qualité/prix imbattable.

Sa manipulation se fait très simplement sur deux axes : horizontal pour le pointage en azimut, et vertical pour le pointage en hauteur.

La SAP possède trois de ces instruments depuis plusieurs années et nous souhaitons leur donner

une nouvelle jeunesse en refaisant le tube optique, l'opportunité de revoir les principes élémentaires d'optique. Pour cela nous avons besoin de toutes les bonnes volontés.

Si vous souhaitez participer à ce projet, n'hésitez pas à contacter le responsable de l'activité à l'adresse :

[sap@saptoulouse.net](mailto:sap@saptoulouse.net)



## Nouvelle lunette solaire

Nous venons de faire l'acquisition d'un équipement destiné à l'observation et à l'imagerie solaire en Hydrogène-alpha.



Venez nous rejoindre si la seule étoile visible en journée vous tente...

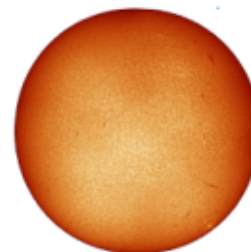
Quel que soit votre niveau, nous vous familiariserons avec ce matériel spécialisé pour que vous puissiez en tirer de grandes satisfactions.

Si vous souhaitez participer à ces observations, n'hésitez pas à me contacter à l'adresse :

[michel@saptoulouse.net](mailto:michel@saptoulouse.net)

Sa surface change d'aspect continuellement!

Vous pouvez consulter les articles relatifs au soleil et à son observation à l'adresse :



<https://saptoulouse.net/sap/le-soleil-dans-tous-ses-etats>

## Chambre à brouillard

Chers lecteurs,

Pour que cette année 2018 voie se concrétiser une de nos expériences des plus osées, nous voulons faire appel au plus grand nombre de participants.

En appui sur l'adage « plus on est de fous, plus on rit », j'ajoute, plus on rassemble d'idées, plus les champs des possibles augmentent donc les chances de réussir.

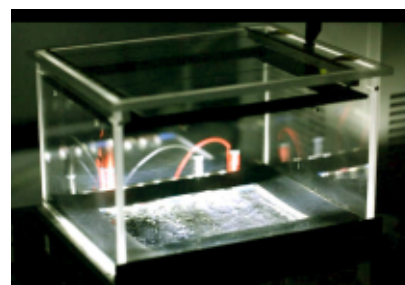
Notre projet est la fabrication d'une chambre de WILSON (chambre à brouillard).

Elle permettra de matérialiser l'observation de particules ionisées venues de l'espace.

La principale difficulté consiste à maintenir la chambre de WILSON en très basse température : autour de  $-40^{\circ}$  par un ensemble d'éléments refroidisseurs.

Venez avec vos idées, votre expérience, votre technicité et nous pourrons réussir. Les discussions seront développées les SAMEDIS après-midi à la SAP.

Alexis.



Vous pouvez me contacter à l'adresse suivante : [sap@saptoulouse.net](mailto:sap@saptoulouse.net)

## Projets à venir

Une bourse aux livres sera prochainement organisée. Des exemplaires en double de la bibliothèque seront donnés à cette occasion. Vous pourrez également apporter vos ouvrages pour vendre ou échanger entre amateurs.

Comme l'an dernier, nous organiserons d'ici l'été prochain une exposition photo dont le thème sera cette année :

"Les femmes dans l'astronomie"

## Nos amis les livres

Le nouveau livre de Jean-Pierre Alaux co-écrit avec l'astrophysicienne Sylvie Vauclair entraîne le lecteur dans un huis clos insolite à près de 3000 m d'altitude au Pic du Midi.

Que deviendrions-nous si un astéroïde géant percutait la Lune ?

Quel serait notre avenir, pauvres Terriens, si le Soleil, cette remarquable centrale nucléaire, était soudain en surchauffe ? Autant de questions que se pose le séduisant Arthur Azart quand il entreprend d'écrire la fabuleuse histoire du Pic du Midi.



3000 mètres d'altitude, ils se retrouvent soudain en proie à une spectaculaire tempête de neige.

Ce livre est disponible à la bibliothèque de la SAP avec les dernières acquisitions :

- *Forme et origine de l'univers* (Aurélien Barrau)
- *Des quasars aux trous noirs* (Suzy Collin-Zahn)
- *Higgs, le boson manquant* (Sean Carroll)
- *L'exploration du système solaire* (Peter Bond)
- *Mécanique quantique* (Léonard Susskind)

Catalogue de la bibliothèque en ligne à l'adresse : [https://bibli.saptoulouse.net/opac\\_css](https://bibli.saptoulouse.net/opac_css)

Embarqués dans une véritable odysée cosmique ponctuée d'incessants rebondissements à quelque

Pour toute information contactez Olivier à l'adresse [osimonetto@saptoulouse.net](mailto:osimonetto@saptoulouse.net)

## A voir et à savoir

De belles observations à l'œil nu pour les mois de janvier et février, le matin à l'est nous pouvons voir Mars et Jupiter qui ne cessent de monter en altitude de jour en jour. Jusqu'au 15 janvier nous pouvons encore voir Mercure le matin mais il faudra attendre la fin février pour la revoir au crépuscule.

En février nous aurons alors Saturne qui sera, elle aussi, visible le matin ainsi que Vénus au crépuscule et début de soirée. Uranus est visible durant la première partie de nuit puis Neptune au crépuscule - début de nuit. Prochainement je mettrai en ligne les éphémérides détaillées pour Toulouse.

*Hadrien.*

- 18 au 20 février : observation de la lumière cendrée de la lune
- 25 février : alignement des satellites de Jupiter
- 28 février : transit de Io sur Jupiter

## Coup de cœur

A consulter sans modération le site web de Philippe Garcelon astronome amateur et "Observateur Associé" au Pic du Midi de Bigorre.

Ce site est riche de nombreux articles et se distingue par une rubrique extrêmement bien pourvue sur les livres anciens qui ont marqué l'histoire de l'astronomie.

<https://pg-astro.fr>

### Le saviez-vous ?

4 janvier 1958 :

trois mois après son lancement, Spoutnik, le premier satellite de l'histoire, se désintègre dans l'atmosphère terrestre.

14 janvier 2008 :

la sonde Messenger survole la planète Mercure à 200 km d'altitude

6 février 1888 :

Williamina Fleming découvre la nébuleuse de la Tête de Cheval dans la constellation d'Orion.

14 février 1933 :

l'horloge parlante à l'observatoire de Paris entre en fonction.

### **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](mailto:sap@saptoulouse.net)

web: <https://saptoulouse.net>

Bibliothèque : [https://saptoulouse.net/opac\\_css](https://saptoulouse.net/opac_css)

Rédacteur : Olivier Simonetto

