



# OBSERVATOIRE DE JOLIMONT-TOULOUSE

43°36.7'N  
01°27.8'E

## Société d'Astronomie Populaire

## A la SAP

Bientôt un moment privilégié pour tous nos adhérents ... notre assemblée générale annuelle.

Nous vous espérons nombreux pour des échanges fructueux.

Michel Esteves,  
président de la SAP

Numéro : 14  
Mars/avril 2020

### Dans ce numéro :

- La carte du Ciel 1
- Nos amis les livres 1
- A voir et à savoir 2
- Coup de cœur 2
- A venir 2

## Les dessous de la Carte du Ciel

C'est en 1887 que commença l'aventure de la Carte du Ciel qui donna du travail aux astronomes d'une vingtaine d'Observatoires dans le monde pendant près de cinquante ans.

A cette époque, l'observatoire de Paris est dirigé par le contre-amiral Ernest Mouchez qui pris la suite de l'astronome Le Verrier.



Coupole de la Carte du Ciel, Observatoire Jolimont-Toulouse

Le but de ce projet était de photographier tout le ciel en plusieurs milliers de clichés de 2x2 degrés chacun. Il était impossible à un seul observatoire de réaliser cette tâche.

La Carte du Ciel fût donc l'un des premiers grands projets scientifiques qui a bénéficié d'une collaboration internationale.

A Toulouse, Benjamin Baillaud explique en 1887 : « Enfin nous avons construit, pour l'équatorial photographique que M. Gautier doit nous livrer à la fin de 1888, une coupole de 6m58 de diamètre intérieur, pourvue d'un cabinet de travail et d'un laboratoire photographique... ».

Vous pouvez lire l'article complet de Christophe Marty sur le site web de la SAP à l'adresse suivante :

<https://saptoulouse.net/sap/la-carte-du-ciel-2/>

Et si vous souhaitez approfondir le sujet, consultez l'article suivant consacré au livre de Jérôme Lamy.

## Nos amis les livres

La carte du Ciel  
de Jérôme Lamy

La Carte du Ciel, objet d'étude aussi complexe que passionnant.

Lancée en 1887 par Ernest Mouchez, alors directeur de l'Observatoire de Paris, elle ne sera jamais totalement achevée et s'interrompt officiellement en 1970.

L'objectif affiché par ses promoteurs à la fin du XIXe siècle est à la fois simple et ambitieux : ils'agit de « constater l'état général du ciel à l'époque [et] d'obtenir des données qui permettront de

déterminer les positions et les grandeurs de toutes les étoiles jusqu'à un ordre donné de grandeur ».

Ce programme astrométrique s'inscrit dans la longue histoire des inventaires célestes, scandée notamment par les travaux d'Hipparque, de Tycho Brahé et Jérôme Lalande.

Cet ouvrage est disponible à la bibliothèque de la SAP, avec les dernières acquisitions consultables en ligne à :  
[https://bibli.saptoulouse.net/opac\\_css](https://bibli.saptoulouse.net/opac_css)



# A voir et à savoir

## Le marathon Messier.

Imaginé dans les années 1970 par des astronomes amateurs américains et espagnols, ce marathon est un défi astronomique : observer tout le catalogue Messier en une seule fois !

C'est en mars 1985 que ce défi a été remporté pour la première fois en Arizona ; par la suite le concept s'est généralisé dans le monde entier. A nos latitudes, il est possible d'observer tous les objets du catalogue Messier en une nuit pendant une fenêtre de quelques semaines, de la mi-mars au début du mois d'avril.

Mais au fait, c'est quoi le catalogue Messier ?

L'astronome français Charles Messier (1730-1817), aidé de son collègue Pierre Méchain (1744-1804) a mis au point son catalogue de 110 objets nébuleux dans le but de ne pas les confondre avec des comètes. Plusieurs éditions sont parues depuis la première en 1774 qui contenait les 45 premiers objets dont la nébuleuse du Crabe M1.

## Coup de cœur

Ce mois-ci, nous vous recommandons la découverte du photographe Louis Rafenomanjato dont le travail original est une véritable ouverture vers l'imaginaire en particulier grâce à ses photos traitées avec la technique HDR. Site web : <http://www.photorendu.com/toulouse91000-8.html>

## A venir

Conférence :

*"Jupiter vue par Juno"*

Vendredi 27 mars 2020 à 21h à la SAP

Conférencier: Debras Florian post-doctorant.

Le satellite Juno est entré en orbite autour de Jupiter le 5 juillet 2016 et collecte depuis une masse considérable de données : champ gravitationnel, champ magnétique, abondance d'ammoniaque, émissions polaires, photographies de haute qualité ...

Notre compréhension de Jupiter est améliorée, raffinée, et même en partie changée par une telle précision d'observation. Lors de cette conférence, j'évoquerai les contributions majeures apportées par Juno dans l'étude de Jupiter. Notamment, je montrerai que Juno nous permet de contraindre

les vents jusqu'à plusieurs milliers de kilomètres de profondeur, ainsi que la composition globale de la planète jusqu'à son cœur (si tant est qu'il y en ait un).



A l'ère de la découverte quasi quotidienne des exoplanètes (comme en témoigne le dernier prix Nobel) et au vu de l'importance qu'une planète géante peut avoir sur l'évolution d'un système solaire, ces nouvelles connaissances sont fondamentales pour étudier et comprendre les planètes à travers la galaxie.

Vous trouverez le programme détaillé sur le site internet de la SAP.

## Le saviez-vous ?

La nébuleuse du crabe est ce qui reste de la supernova SN 1054.

Des chroniques chinoises décrivent son apparition comme une nouvelle étoile visible de jour au mois de juillet 1054. Charles Messier la découvrit en 1758 alors qu'il était à la recherche de la comète de Halley.



Et c'est pour ne plus confondre les comètes avec des objets nébuleux, qu'il décida de créer son célèbre catalogue des objets nébuleux.

## 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://bibli.saptoulouse.net/opac\\_css](https://bibli.saptoulouse.net/opac_css)

Rédacteur : Olivier Simonetto

