



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

## Société d'Astronomie Populaire

## A la SAP

Après les réflexions théoriques, nous passons à la pratique. Vous pouvez nous rejoindre le samedi après-midi pour la construction et les essais de notre "spectrohéliographe".

Ou bien venez tout simplement échanger avec nous et en tout cas, profitez du ciel automnal.

Numéro : 24  
Novembre/décembre 2021

### Dans ce numéro :

- Bizarre, 1
- Nos amis les livres 1
- A voir et à savoir 2
- Coup de cœur 2
- A venir 2

Michel Esteves,  
*président de la SAP*

## Bizarre, vous avez dit bizarre ?

### 3,4 %

c'est le pourcentage de phénomènes aérospatiaux non identifiés après enquête.

Le GEIPAN (Groupe d'Études et d'Information sur les Phénomènes Aérospatiaux Non identifiés) actuel a été créé en 2005.

C'est le successeur du GEPAN (Groupe d'Études sur les Phénomènes Aérospatiaux Non identifiés) créé en 1997 puis du SEpra (Service d'Études des Phénomènes de Rentrées Atmosphériques).

Ainsi, depuis plus de 40 ans, ce service s'intéresse aux (phénomènes aérospatiaux non identifiés) et tente d'apporter des explications aux différentes observations faites par des témoins en France.



Mais saviez-vous que le GEIPAN est un service à part entière du Centre National d'Études Spatiales (CNES)? Le GEIPAN, installé au centre spatial de Toulouse, est un service technique de la Direction des Services Orbitaux du CNES.

Il demeure spécifique de par son statut de service d'organisme public, non de défense, et du fait de sa pérennité.

Sa mission est la collecte et l'analyse d'observation de PAN sur le territoire français.

De plus, il s'inscrit comme l'un des premiers services au monde, à publier ses résultats d'enquêtes !

## Nos amis les livres

### "Astronomie de l'étrange"

de Yaël Nazé.

Savez-vous que l'Univers pourrait bien être en pétard ou au moins chiffonné ?

Que la Grande-Bretagne aurait subi une pluie infestée d'aliens ?

Connaissez-vous le lien entre Newton et les pirates ?

L'astrophysicienne Yaël Nazé dévoile la face la plus folle de l'astronomie.

Ne vous étonnez pas de croiser des hommes et des femmes singuliers aux destins étonnants, des objets célestes étranges et des hallucinations collectives !



Vous reviendrez de ce voyage inédit dans les étoiles, riche d'anecdotes cosmiques, et avec une certitude : l'univers n'apasfinidenousétonner...

Comme à son habitude, Yaël nazé aime aborder sa passion sur un ton décalé et teinté d'humour.

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

Cette fin d'année, nombre d'occasions d'observer le ciel et ses planètes se présenteront encore, même si le froid se fait sentir de plus en plus, ne vous découragez pas : Uranus est à l'opposition et un essaim d'étoiles filantes, les « Léonides », est au programme.

Le 17 novembre 1966, la pluie d'étoiles filantes de cet essaim a viré à la tempête.

Dans le sud des Etats-Unis, quelques 2300 météores à la minute étaient visibles lors de son maximum, traces du récent passage de la comète Tempel-Tuttle.

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

## Coup de cœur

*Le GEPAN : comment ça marche ?*

Sous couvert d'humour, "**Ovni(s)**", la poétique et réjouissante série tv originale de Canal+ rappelle que les Ovnis ne riment pas seulement avec une vie extraterrestre et l'existence de nos chers petits bonshommes verts menaçant l'univers à bord de leurs soucoupes volantes, mais que quelques-uns des plus brillants cerveaux français ont fait de l'ufologie leur domaine de recherche.

## A venir

Conférence : "*Chasse au trésor en rayons X*"

Le 26 novembre 2021,

présenté par : Hugo Tranin

Doctorant en astrophysique IRAP – UT3

Lorsque les astronomes envoyèrent pour la première fois un détecteur de rayons X dans l'espace, en 1962, ils s'attendaient à ne voir que le Soleil.

C'est pourtant un ciel riche de milliers d'astres exotiques qu'ils découvrirent : étoiles rares, trous noirs (ce fut la preuve de leur existence !) et couples d'astres, tous dans des états extrêmes.

Ce nouveau domaine de l'astrophysique a laissé un grand nombre de questions encore ouvertes !

Pour répondre à ces questions, on a souvent besoin d'un grand nombre d'observations.

## Le saviez-vous ?

Anders Celsius,

le créateur de l'échelle de température qui porte son nom (les degrés Celsius, notés "°C"), est né il y a 320 ans à Uppsala en Suède.

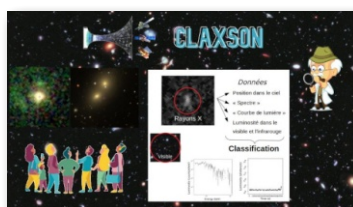


Fils d'astronome et astronome lui-même, on lui doit :

- le thermomètre à mercure dont la graduation va de 0 à 100, entre les températures de congélation et d'ébullition de l'eau, respectivement.
- l'explication des aurores boréales par le champ magnétique terrestre.

Savez-vous que l'échelle de température qu'il propose en 1742 était opposée ?

Il fixa le point 0 au point d'ébullition de l'eau et le 100 à son point de congélation. Ces repères seront inversés après sa mort en 1744.



Si les télescopes en rayons X envoyés dans l'espace depuis 2000 ont photographié des centaines de milliers de sources de rayons X,

il n'y a pas de moyen efficace de tous les identifier automatiquement.

C'est pourquoi une approche, toute nouvelle pour le domaine, a émergé l'année dernière : le site de science participative « CLAXSON » a été lancé, pour obtenir un maximum de sources classées et potentiellement découvrir de nouveaux types d'astres...

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](https://bibli.saptoulouse.net/opac_css)

Rédacteur : Olivier Simonetto

