

Conférence d'Astronomie le 16 mai 2024 à 20H30

La Saplimoges a le plaisir de vous inviter à sa
39^e conférence d'astronomie qui aura lieu le

Judi 16 mai 2024 à 20H30

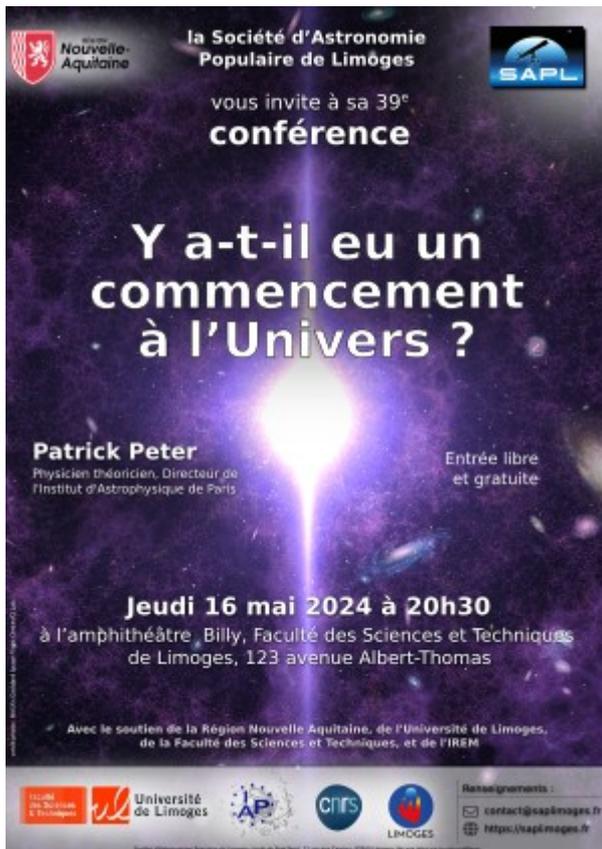
à l'amphithéâtre Billy de la Faculté des Sciences et Techniques, 123 avenue Albert Thomas,

Animée par Patrick Peter,

Physicien théoricien, Directeur de l'Institut d'Astrophysique de Paris

Elle aura pour thème :

Y a-t-il eu un commencement à l'Univers ?



Le modèle standard du Big-Bang où l'univers est en expansion pendant toute son existence est communément admis par l'ensemble de la communauté scientifique spécialisée en cosmologie. Ses prédictions sont confirmées, mais requièrent certains ajustements et, notamment, l'existence d'une phase dite d'inflation au cours de laquelle l'univers a « gonflé » de manière exponentielle pendant un court intervalle de temps. Des alternatives sont possibles, qui demandent une phase de contraction et un rebond... et donc, une absence de commencement !

Patrick Peter décrira le modèle standard, ses hypothèses, ses prédictions, ses problèmes, et discutera les alternatives permettant de comprendre ses tout premiers instants. Cela nous plongera dans les arcanes des théories les moins intuitives connues de la physique, empruntant autant à la relativité générale d'Einstein qu'à la mécanique quantique.

Conférence tout public.

Entrée libre et gratuite.

Ephémérides d'avril 2024

Les éphémérides du mois d'avril 2024 ont été tirées du Guide du Ciel 2023/2024 de Guillaume Cannat, du logiciel Stellarium, du site The Sky Live ainsi que du site Heavens Above. Sont listées uniquement les plus importantes des observations à réaliser près de Limoges (lat. 45.85° et long. 1.25°) à l'heure légale.

02/04 - Dernier Quartier

08/04 - Nouvelle Lune à 20h21

15/04 - Premier Quartier

24/04 - Pleine Lune à 01h49, aussi appelée Pleine Lune rose en référence aux fleurs des cerisiers, qui apparaissent dans certaines parties du monde en cette période.

01/04 - la **comète 12P/Pons-Brooks** (période de 71,3 années) continue sa trajectoire et vue de la Terre, elle passe actuellement dans la constellation de la Balance. En début du mois sa magnitude est d'approximativement 5 mais il faut un ciel limpide et noir pour la voir. Le 01/04, son altitude est d'environ 15° au-dessus de l'horizon ouest.



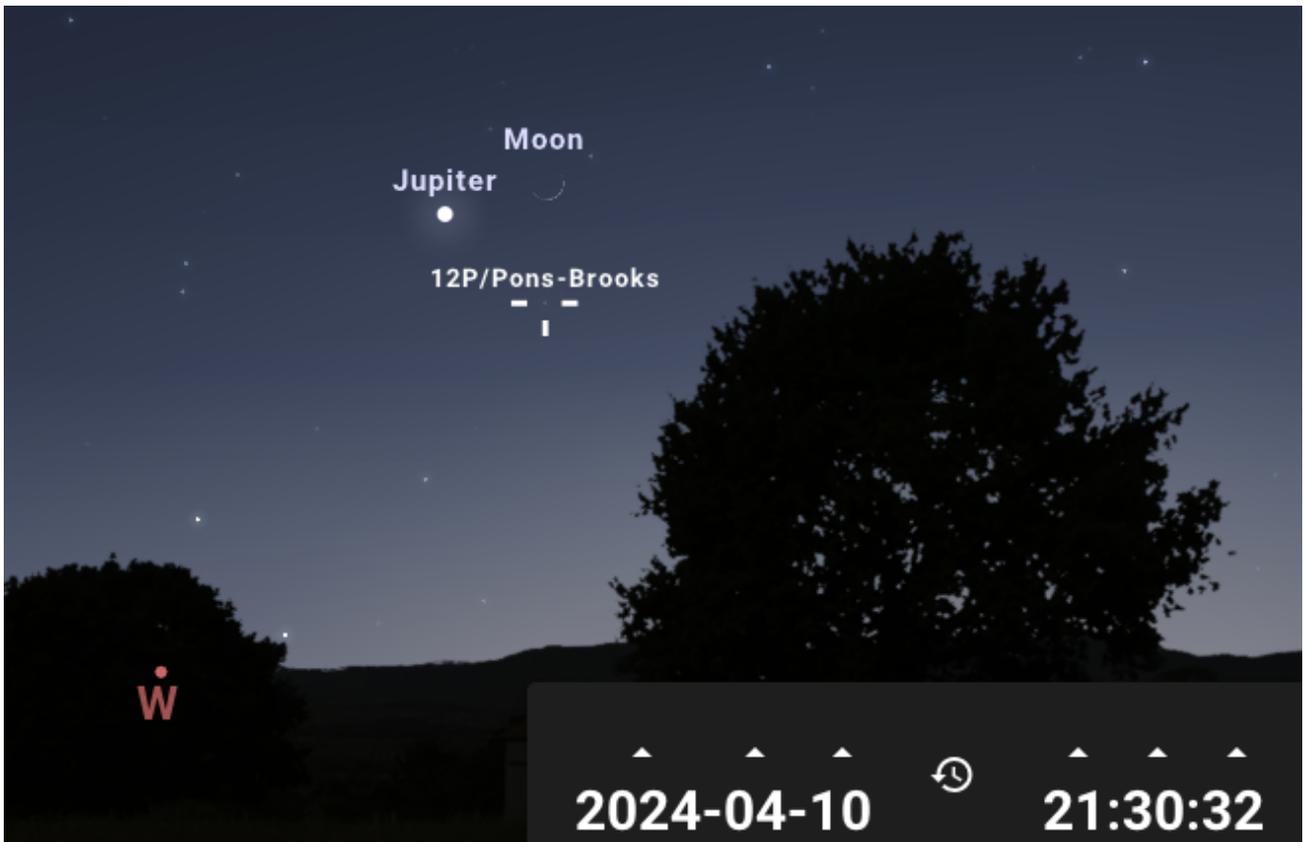
La comète 12P/Pons-Brooks est basse et sa magnitude continue de diminuer (elle est donc plus brillante), voici sa localisation le 01 avril à 21h30. Jusqu'au 17/04, **la comète et Jupiter** sont dans le même champ de jumelles, à moins de 6°.

03/04 - curiosité : la Terre passe exactement à 1 unité astronomique du Soleil (149 597 870,691 km).

08/04 - l'année 2024 aura deux éclipses du Soleil : la première le 08 avril (éclipse totale) et la deuxième le 02 octobre (éclipse annulaire). Aucune de ces éclipses ne sera visible en France.

09/04 - vers 21h15, guettez un **fin croissant lunaire de 1,6%** d'illumination à 5° au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest (284° d'azimut), le Soleil se trouve à 7° sous l'horizon. Le croissant lunaire est âgé de 25 heures.

10/04 - à 21h30, vous verrez la **Lune (6% illumination) et Jupiter** séparées d'environ 4° et aussi la comète 12P/Pons-Brooks fermant le triangle d'astres. Ils seront à une quinzaine de degrés au-dessus de l'horizon ouest. Le Soleil sera à 10° sous l'horizon, il se couche à 20h37.



Un beau trio au-dessus de l'horizon ouest le 10 avril.

10/04 - à 06h30 - une heure avant le lever du Soleil - des 10 et 11 avril vous avez l'occasion de tenter repérer la **conjonction serrée entre Saturne et Mars** (écart apparent de moins d'un degré) aux jumelles au ras de l'horizon est-sud-est parfaitement dégagé et limpide. Saturne est encore trop basse pour pouvoir réaliser des observations de qualité avec un instrument.

11/04 - conjonction entre la **Lune et les Pléiades** (Lune avec 12% d'illumination, sép. env. 3°) à 22h30. Presque deux heures après le coucher du Soleil, profitez de la lumière cendrée lunaire pour faire une belle photo de ce duo, qui sera à 15° au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest.

13/04 - la comète **12P/Pons-Brooks se situe à 3° sous Jupiter** dans le ciel crépusculaire à 8° de hauteur au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest, le Soleil est à 11° sous l'horizon. **La magnitude de la comète pourrait atteindre 4,5 !** Le 21 avril, elle passe au plus près du Soleil à 117 millions de kilomètres. Elle se couche un peu plus d'une heure après le Soleil en Europe et son observation est très délicate à l'ouest du Taureau.



Jordan Malière a capturé la comète 12P/Pons-Brooks depuis Circourt, communes des Vosges, le 11 mars 2024. Sur cette image, nous voyons aussi la galaxie d'Andromède et son satellite M110. Il a utilisé un Nikon D800 défiltré partiellement Photomax - Nikon AF-S, objectif de 120mm - Star Adventurer 2i, il a pris 40 poses de 30s à 1600ISO.

18/04 - Vous pouvez tenter d'observer le **Golf des Iris** sur la Lune autour de 23h50 avec un instrument et voir les plusieurs raies lumineuses dans cette formation.

Cette nouvelle page indique les passages visibles de l'ISS à une période donnée. Jusqu'à la rédaction de ces éphémérides, l'ISS est visible le 1er et du 21 au 30 avril.

Vous pouvez aussi charger l'application **ISS Detector** dans votre smartphone. Votre position le jour de l'observation et la date fournies par le GPS permettront à cette application de vous lister les horaires des passages de l'ISS dans votre ciel du moment. Une alarme et une carte du ciel vous indiqueront quand et où il faut commencer à observer !

Bonnes observations !

Du soleil dans le raisin - compte rendu de la sortie du 24 septembre 2023

A la faveur d'un après midi estival, la Saplimoges a organisé une séance d'observation du soleil le dimanche 24 septembre 2023 après midi, dans le vignoble de Verneuil fraîchement vendangé. Au programme, observation et photo du soleil en lumière blanche et en H-alpha pour profiter des protubérances notamment.

Participants

Laurent BENINTENDE - déjà spécialiste du visuel assisté, en balade dominicale

Jean Benoît CLAISSE - nouvel adhérent, à l'affût des taches solaires

Daniel DEBORD - adhérent en balade dominicale

Jean-Pierre et Béatrice DEBET - adhérents en balade dominicale

Frédéric DELLOUME - correspondant presse

Pierre DRUMEL - lunette 120 Esprit + hélioscope Lunt

Francis FAUGERAS - lunette 90/621 + hélioscope Altair Astro

Denis LEFRANC - lunette 150/1200 + filtre Ha Daystar Ion 0.5 angstrom

Sylviane LEONARD - spécialiste de la Lune, en sortie diurne ce jour là

Famille VALADOUX - accompagne Amandine, à l'occasion d'un premier contact sur le terrain

(photos cliquables)





Conditions météorologiques

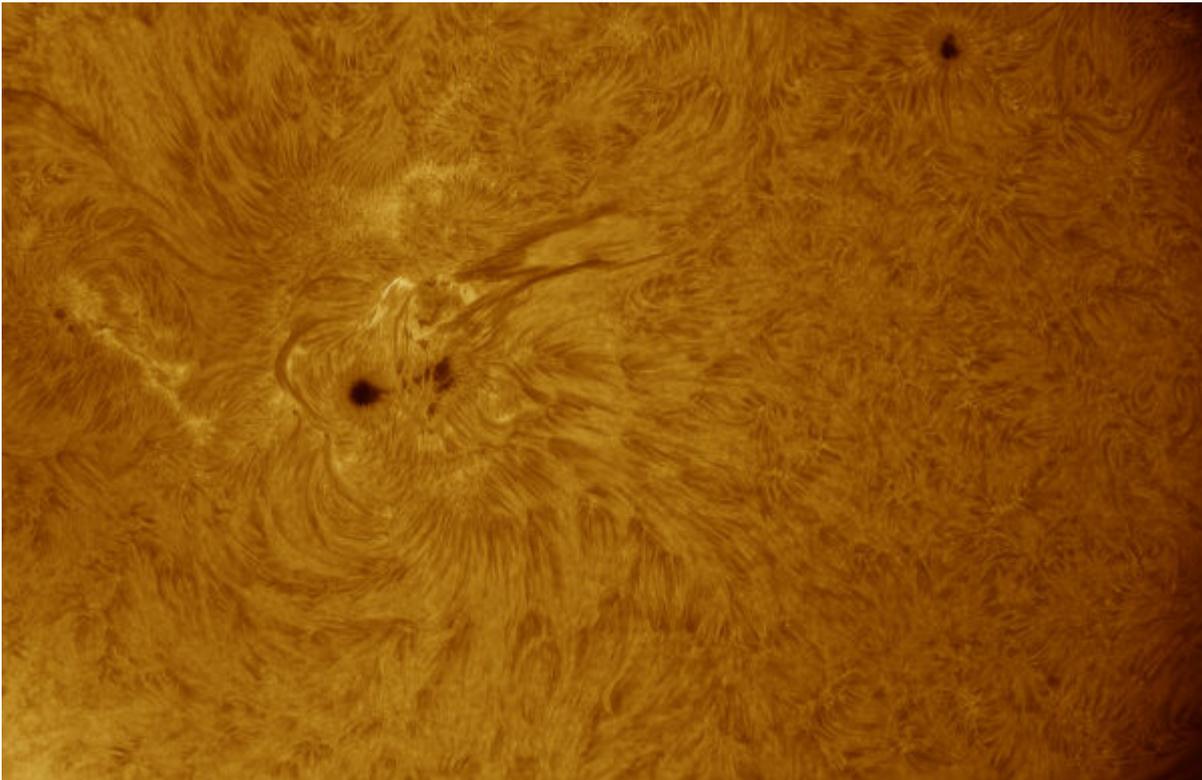
Ciel légèrement voilé par des nuages d'altitude en début d'après midi, se dégageant par la suite pour laisser place à une turbulence marquée.

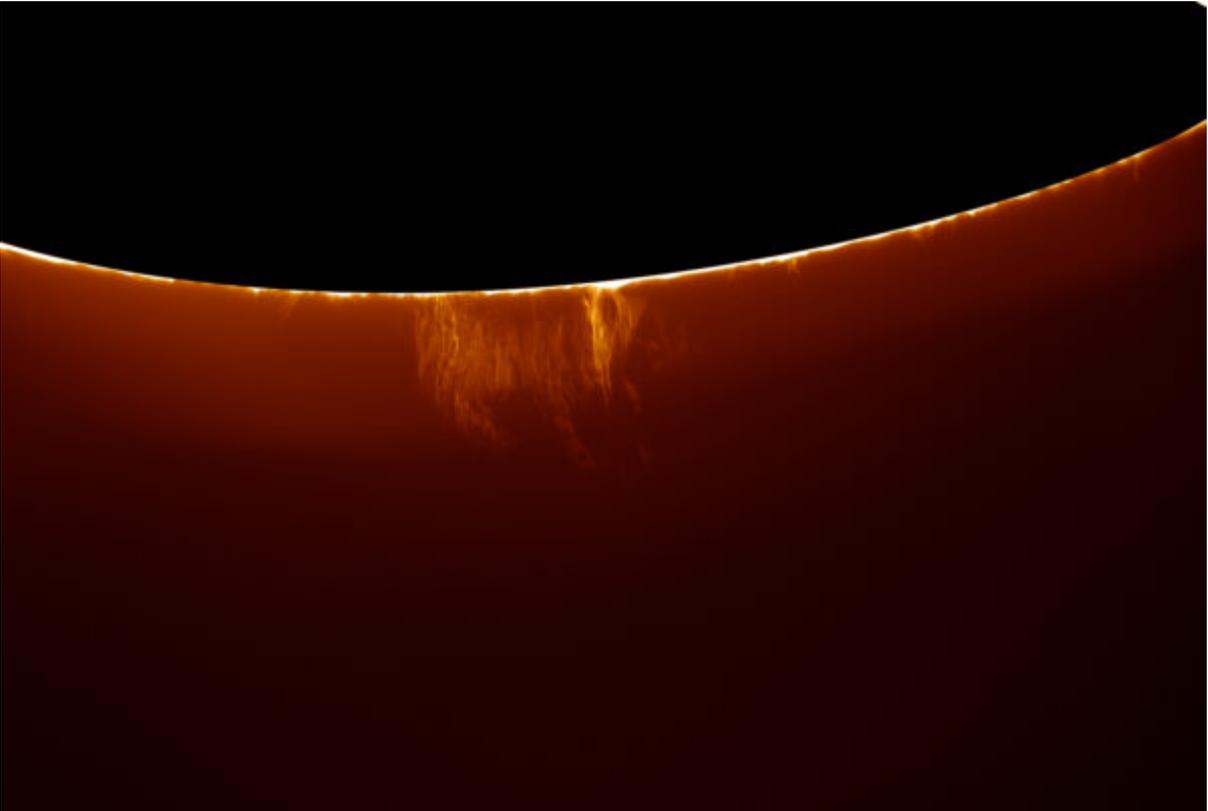
Ce que nous avons vu

En lumière blanche, le soleil montre une belle activité avec de nombreuses taches aux formes très variées, assorties de facules.

En H-alpha, deux protubérances assez significatives se distinguent des autres. Nombreux filaments à la surface.

(photos cliquables)





Nuit aux étoiles à Saint Sylvestre, le 22 septembre 2023

En raison des conditions météorologiques défavorables, la soirée d'observation est annulée.

La conférence est maintenue et se déroulera à la salle des fêtes de Saint Sylvestre.

En partenariat avec le comité des fêtes de la commune de Saint Sylvestre, la Saplimoges met ses animateurs et leurs télescopes et lunettes astronomiques à votre disposition pour parcourir le ciel étoilé, à partir de 21h30. Rendez-vous sur le stade municipal, route de chez Chandeau.

Entrée libre et gratuite.

Coordonnées GPS : 45.990899, 1.380489

En cas de météo défavorable, la soirée d'observation sera annulée.

La soirée d'observation sera précédée d'une conférence animée par M. Bernard JUSSERAND, sur le thème : "L'homme et la lumière, du paléolithique à nos jours".

La conférence débutera à 20h, sur le stade ou, en cas de mauvais temps, à la salle des fêtes de Saint Sylvestre.

Entrée libre et gratuite.

La Saplimoges présente au forum des associations de Limoges

Retrouvez les animateurs de la Saplimoges au forum des associations de la ville de Limoges, organisé les 2 et 3 septembre 2023 au Parc des Expositions.



La Saplimoges allume la Nuit des Etoiles à Eymoutiers le 11 août 2023

Les Nuits des étoiles 2023, c'est maintenant. Cette année ce sera la 33ème édition de cet événement unique en Europe, plus grand festival des amoureux du ciel de nuit.

La Société d'Astronomie Populaire de Limoges (Saplimoges) s'y associe à nouveau cette année, en organisant, avec l'Université Populaire d'Eymoutiers, une soirée d'observation du ciel :

Le vendredi 11 août 2023, à partir de 21 h 30

sur un terrain situé le long de l'avenue Sainte Anne à Eymoutiers.

Lien Google Maps : <https://goo.gl/maps/bFaQLcTiXcRAko1h9>

Lors de cette soirée, gratuite et accessible à tous, vous aurez l'occasion de découvrir les merveilles du ciel dans les instruments des animateurs de la Saplimoges.

En cas de couverture nuageuse la sortie sera reportée au lendemain 12 août, sous réserve de conditions météorologiques favorables.



Compte rendu de la soirée d'observation du lundi 3 octobre 2022

Profitant d'une météo favorable, plusieurs de nos adhérents se sont retrouvés dans le vignoble de Verneuil pour une sortie impromptue sous la Lune montante.

Participants et matériels :

Laurent BENINTENDE - Meade ETX 125 (127/1900), qui a enfin testé le mode équatorial de sa monture, pour un tracking digne de ce nom des objets célestes

Daniel DEBORD - ancien propriétaire d'une lunette apo Megrez 90/621

Frédéric DELLOUME - Dobson 130/650 + caméra planétaire ZWO ASI662 MC pour test sur le MEADE ETX 125

Pascal KIEFFER - lunette Skywatcher triplet 120/840 ED Esprit sur monture HEQ6 Pro

Philippe PACAUD - Dobson SkyWatcher 254/1200

Mathieu PROVEDI et ses deux enfants curieux de l'astronomie - Meade ETX90 (prêt de Philippe, pour se faire la main et une idée)

Michel THARAUD - lunette triplet 130/900 sur monture Vixen malheureusement sans raquette, et du coup visiteur sur tous les télescopes, avec ses conseils (pertinents) et ses jumelles

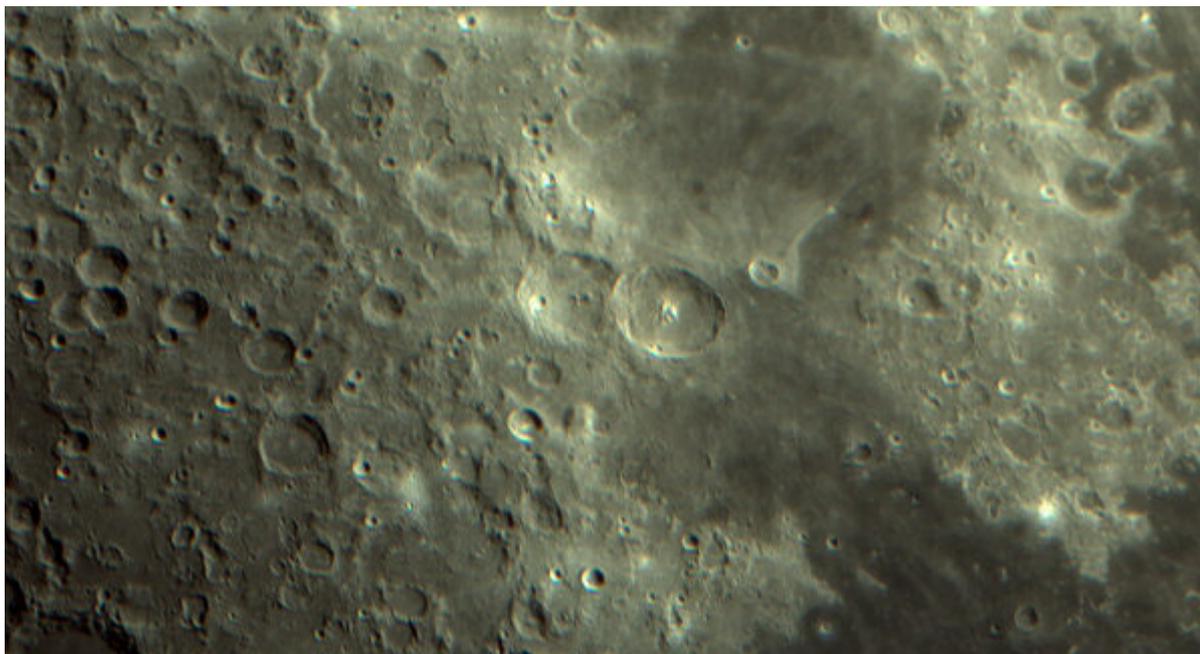
Conditions météo :

Ciel dégagé, température plus fraîche que prévu, et un peu de vent (sauf vers la fin de la soirée).

Objets observés :

Remarque préalable : la Lune nous abreuvait de sa lumière (50%). Tout le monde en a profité pour faire essentiellement du planétaire, au moins en début de soirée.

Lune : la lumière permettait de bien voir de nombreux cratères et autres reliefs. Bonne occasion pour tester la caméra de Fred sur le Meade ETX125 :



Jupiter : bandes bien visibles, ainsi que des satellites, notamment Io qui est progressivement passé derrière Jupiter :



Saturne : bien visible malgré des turbulences en début de soirée.

Albiréo : bonne résolution de cette étoile double, l'une jaune et l'autre bleue, et toujours un plaisir des yeux. Constat que sur le Meade ETX125 les couleurs semblaient plus prononcées, alors que sur le DOBSON 254 ces deux étoiles étaient plus brillantes.

Caldwell 14 (double amas ouvert de Persée) : beau piqué des étoiles ; aurait mérité un grossissement plus faible pour voir les 2 amas dans le même champ.

M13 et **M92**, amas globulaires d'Hercule, ainsi que les nébuleuses planétaires **M57** dans la Lyre et **M27** (nébuleuse des haltères dans le Petit Renard) que nous avons pu observer dans la lunette Skywatcher. Et puis, malgré la lune qui se trouvait à proximité, petit tour du côté de **M2** (amas globulaire du verseau).

M81 (galaxie de Bode) et M82 (galaxie du cigare) : tir groupé dans la Grande Ourse, ces deux galaxies étaient assez bien visibles et dans le même champ (enfin pour ceux qui avaient pu préserver leur pupille de la lumière blanche). En revanche **M51** (le tourbillon) a été introuvable, car il faut un ciel très noir, cette galaxie restant très pudique en visuel.

Les Pléiades (M45) : au-dessus de la pollution lumineuse dès le milieu de soirée, étaient bien visibles avec un oculaire à longue focale... et offrant un très beau spectacle aux jumelles.

Conclusion :

Une belle soirée avec des températures relativement douces, et de riches observations.

Les enfants de Mathieu, et les autres plus grands enfants, ont pu profiter des vues sur les différents appareils, dans une ambiance très sympa.

Fin de soirée vers 23h30.

La SAPL s'expose au forum des associations de Limoges

Les 3 et 4 septembre 2022, retrouvez la Saplimoges au forum des associations de Limoges, au Parc des expositions.

De 10h à 18h samedi et dimanche, rencontrez les animateurs de la Saplimoges et échangez avec eux sur la pratique de

l'astronomie sous toutes ses formes.

Exceptionnellement, la permanence habituelle au local de l'association, 7 rue des Carriers, sera fermée.

- Accéder au Parc des expositions



Atelier d'astrophysique : 23 octobre 2021 à 14H30



Société d'Astronomie Populaire de Limoges

Atelier Astrophysique

(LES INSTRUMENTS PROFESSIONNELS)

Samedi 23 Octobre 2021 à 14h30

12 rue des Carriers à Limoges (Local du club)

La Saplimoges au Forum des Associations 5 et 6 septembre 2020

Le 6^{ème} Forum des Associations s'est tenu les 5 et 6 septembre 2020 au Palais des Expositions de Limoges. Fidèle au rendez-vous depuis 6 ans, la Société d'Astronomie Populaire de Limoges a répondu à cet incontournable événement associatif de la rentrée en implantant un stand à l'intérieur du grand hall du Palais.



Lors de ces deux jours chauds et ensoleillés, les animateurs de la Saplimoges ont eu le plaisir de dialoguer avec les nombreux visiteurs venus se renseigner sur les activités que propose notre association en ces temps troublés par la crise sanitaire.

Nous avons fait de notre mieux pour répondre aux attentes des uns et des autres, qu'ils soient simples curieux, amateurs désirent progresser en astronomie ou confirmés souhaitant pratiquer leur passion au sein d'un groupe.

Gageons qu'un certain nombre de visiteurs ne manqueront pas de venir nous rejoindre dans les prochaines semaines...