

## 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.



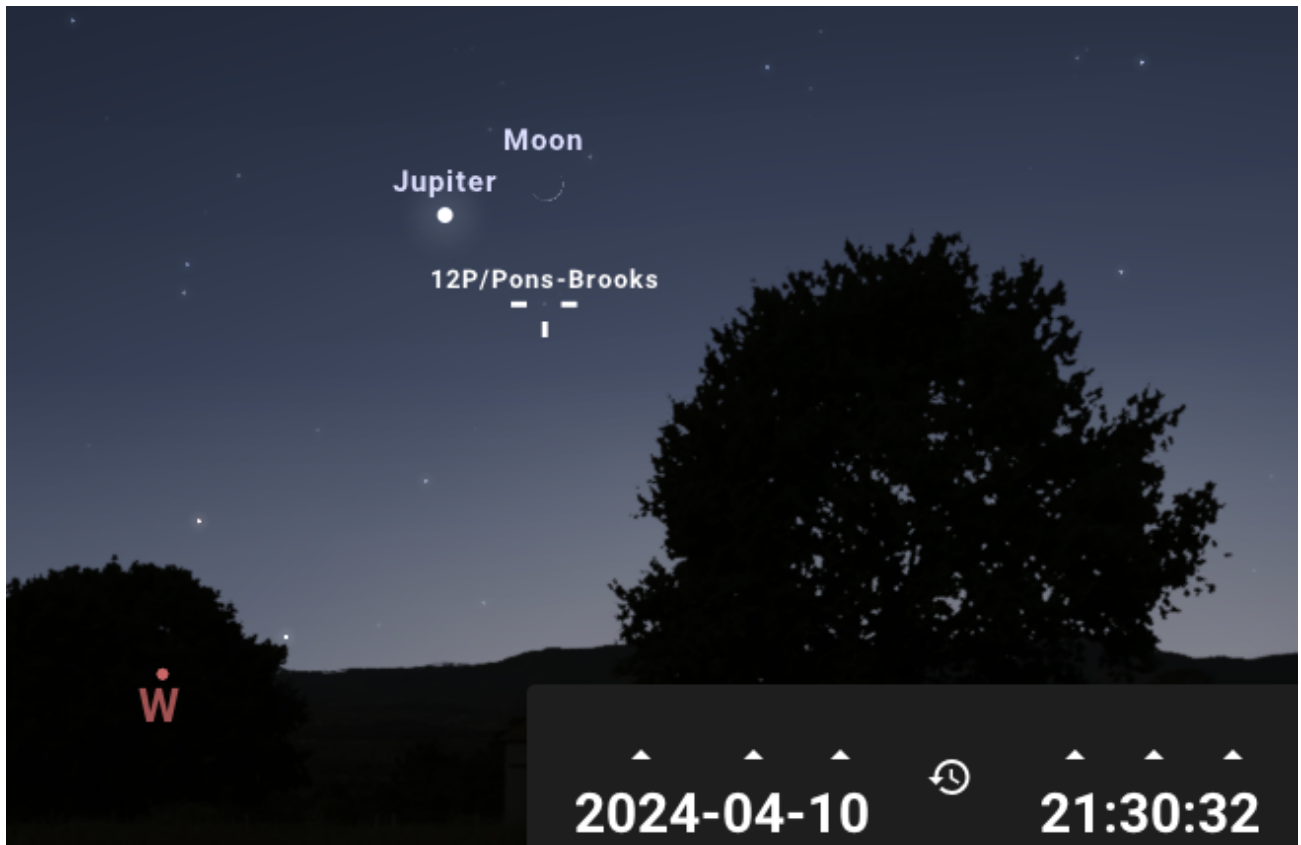
La comète 12P/Pons-Brooks est basse et sa magnitude continue de diminuer (elle est donc plus brillante), voici sa localisation le 01 avril à 21h30. Jusqu'au 17/04, **la comète et Jupiter** sont dans le même champ de jumelles, à moins de 6°.

**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.

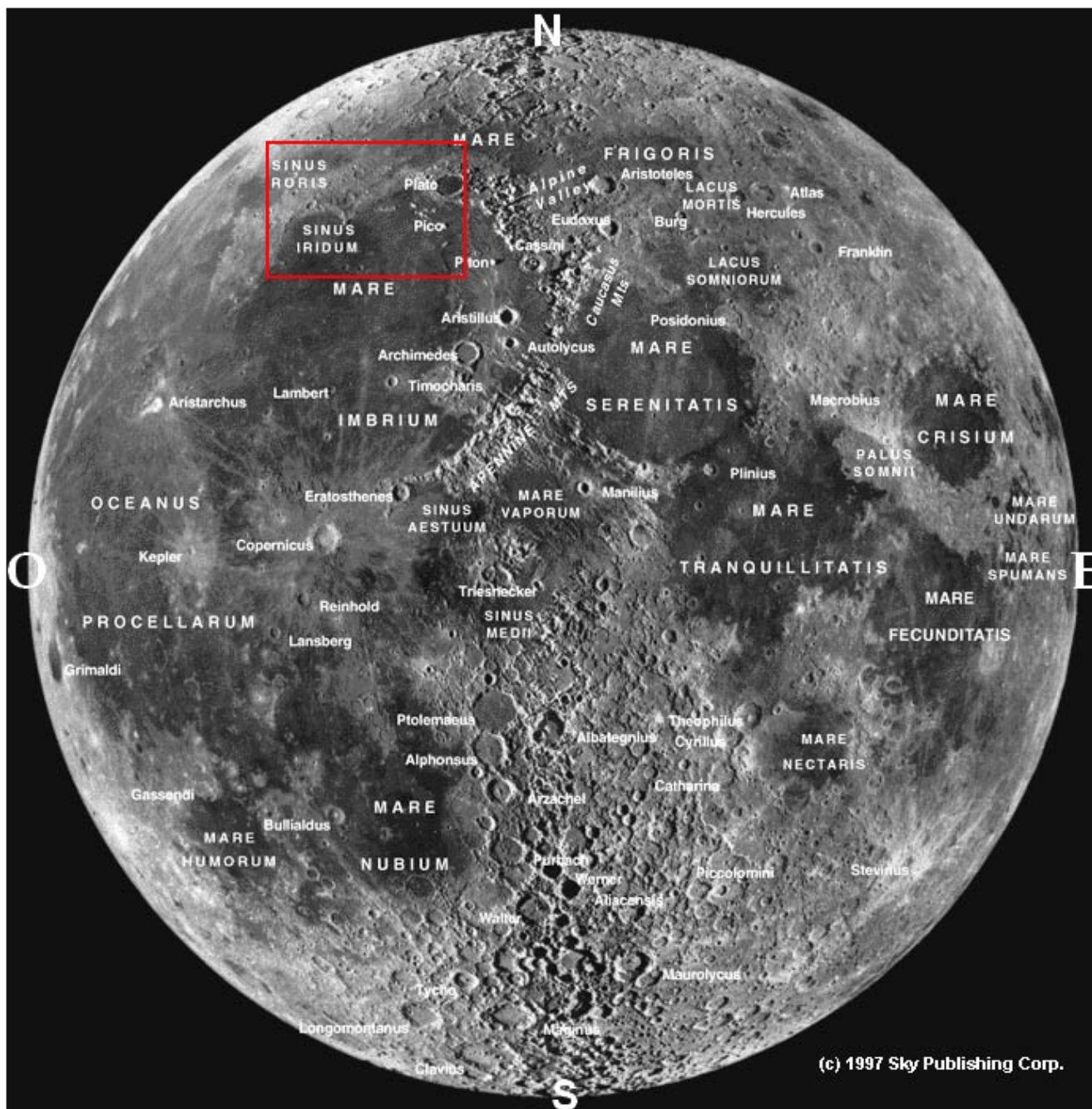
**11/04** - conjonction entre la **Lune et les Pléiades** (Lune avec 12% d'illumination, sép. env. 3°) à 22h30. Presque deux heures après le coucher du Soleil, profitez de la lumière cendrée lunaire pour faire une belle photo de ce duo, qui sera à 15° au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest.

**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.



Golf des Iris au nord du terminateur lunaire.

**22/04** - maximum de l'**essaim météoritique des Lyrides**, période d'activité du 14 au 30 avril. Elles sont rapides (env. 50 km/s à l'entrée atmosphérique) et leur radiant est proche de l'étoile Véga de la Lyre. Cette année, le maximum se produit en période de Pleine Lune.

**26/04** - durant une dizaine de jours, depuis un très bon site, tentez de voir et de photographier la portion supérieure du cône de **lumière zodiacale** le soir alors qu'elle émerge de la Voie lactée au niveau des Gémeaux pointée vers le Cancer.

Vous pouvez consulter les **passages visibles de l'ISS** sur le site de Heavens Above directement le jour de votre observation ou les deux jours maximum qui la précèdent. En effet, la trajectoire de la Station Spatiale est constamment mise à jour. Voici la procédure :

Ouvrir le site Heavens Above. Dans "Configuration" => Changez votre lieu d'observation (la page ouverte avec ce lien est configurée avec les coordonnées de Limoges) => Dans "Sélectionnez une localisation" => Dérouler vers le bas => Indiquez le nom de la ville ou les coordonnées de votre point d'observation => cliquez sur Recherche => changer, si besoin, votre fuseau horaire (GMT + 1:00) => ACTUALISER.

Sur le nouvel écran => Satellites => ISS.

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 !