

## Éphémérides du mois de janvier 2024

Les toutes premières éphémérides de 2024 ont été tirées du Guide du Ciel 2023/2024 de Guillaume Cannat, du logiciel Stellarium, 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 heure légale.

04/01 - Dernier Quartier

**11/01 - Nouvelle Lune à 12h57**

18/01 - Premier Quartier

**25/01 - Pleine Lune à 18h54, surnommée aussi Pleine Lune des loups car on a l'habitude de les entendre hurler pendant les nuits froides de janvier.**



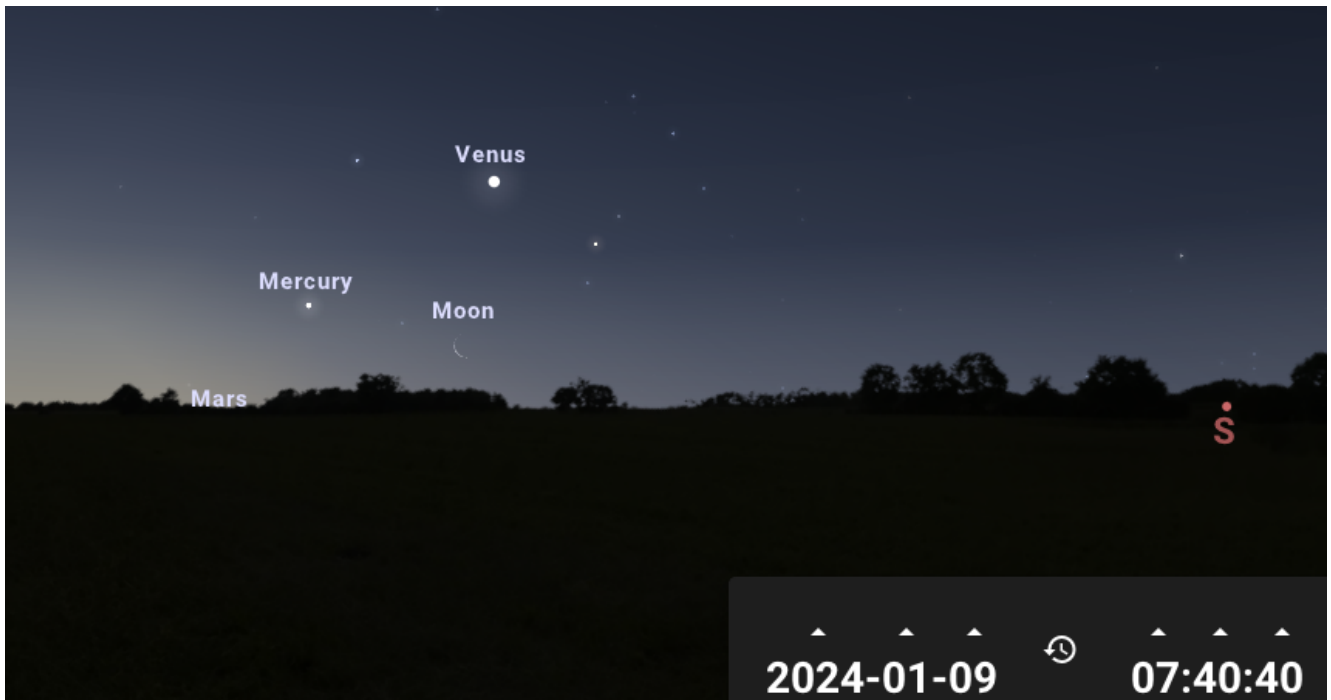
*Voici la dernière des 13 Pleines Lunes de l'année 2023, photo prise par Michel Vampouille le 26 décembre 2023 à 18h45. La montagne est Le Môle, en Haute Savoie, encore éclairé par la lueur rouge du soleil déjà couché.*

**03/01** - à 01h40, la Terre est au plus près du Soleil pour cette année (périhélie), sa distance est alors de 0,983 306 994 ua, soit 147 100 633 km (l'unité astronomique vaut 149 597 870,691 km). La Terre sera à l'aphélie le 5 juillet 2024.

**04/01** - curiosité : Pluton quitte la constellation du Sagittaire, dans laquelle elle circulait depuis 2006 - avec une brève escapade dans le Capricorne du 1er mars au 8 juillet 2023 - et s'installe dans le Capricorne jusqu'au 15 mars 2039.

**04/01** - maximum de l'essaim des **Quadrantides**, l'un des plus importants de l'année puisqu'il peut présenter entre 60 et 200 étoiles filantes par heure ! Le radiant se situe entre la tête du Dragon et les étoiles Alcor et Mizar de la Grande Ourse. Cette année, le Dernier Quartier se lève durant le maximum et son éclat pourrait être perturbant.

**09/01** - conjonction entre la Lune (9% d'illumination) et Vénus. Environ 1 heure avant le lever du Soleil, vous pouvez tenter de voir ce couple bas dans l'horizon est-sud-est, à environ 3° de hauteur à 07h40. A ce moment, leur séparation sera plus importante qu'au moment de la conjonction (à 19h44 du 08/01, sous l'horizon) : de 9° contre 5,6° le 08. Tentez aussi de voir le petit point de Mercure à une dizaine de degrés sur la gauche du croissant lunaire.



*Conjonction Lune - Vénus - Mercure peu avant le lever du Soleil du 09 janvier.*

**12/01** - ce soir, vers 18h10, tentez de voir le **fin croissant lunaire (2%)** à 2,5° de hauteur au-dessus de l'horizon ouest-sud-ouest alors que le Soleil est à 6° sous l'horizon.

**12/01** - après le coucher du Soleil, les quatre principales lunes galiléennes sont à l'est de Jupiter et semblent orbiter sur des plans vraiment différents !

**13/01** - en utilisant un appareil photo sur trépied, vous pouvez utiliser la clarté du croissant lunaire (qui se couche à 20h04) pour révéler le paysage sous la Voie lactée à l'est et à l'ouest.

**14/01** - **conjonction entre la Lune et Saturne**. Vers 18h30, les deux astres sont 4° de distance apparente l'un de l'autre, à plus d'une vingtaine de degrés au-dessus de l'horizon ouest-sud-ouest.



*Conjonction Lune et Saturne le 14 janvier 2024.*

**15/01** - ce soir, de 20h40 à 22h, Jupiter semble n'avoir que deux lunes : Callisto loin à l'est et Ganymède loin à l'ouest de son disque ! En effet, Io et Europe passent derrière le disque de la planète pendant ce temps !

**15/01** - conjonction entre la **Lune et Neptune**, à 21h, si vous pointez des jumelles vers le croissant lunaire, Neptune se trouvera dans le champ, à un peu plus de 2° du limbe de la Lune.



*Conjonction entre la Lune et Neptune, le 15/01/24.*

**17/01** - maximum de l'essaim météoritique des Delta Cancrides, actif du 01 au 24 janvier. Leur vitesse moyenne d'entrée atmosphérique est de 26 km/s, ce qui les rend relativement lentes. Ces dernières années, un pic de moins de 10 étoiles filantes par heure a été observé.

**18/01 - en plein jour** : vers 16h, le gros quartier lunaire brille à moins de 3° à l'ouest de Jupiter et vous pouvez tenter de repérer cette planète sans instrument. Les deux astres sont à 36° au-dessus de l'horizon est-sud-est et l'éclat de Jupiter est accessible à l'oeil nu dans un ciel bleu pur et transparent. Le Soleil brille à plus de 100° de distance d'eux.



*Image de Saturne, capturée en plein jour en novembre 2022 par l'astrophotographe Grant Petersen, 30 minutes avant le lever du Soleil, avec un télescope C9,25 + BarlowX2 = 4700 mm.*

**18/01 - conjonction entre la Lune et Jupiter**, à 19h45 leur séparation apparente sera alors de moins de deux degrés au-dessus de l'horizon sud-sud-est, à environ 58° de hauteur. La lune aura 56% de sa surface illuminée par le Soleil.

**19/01 - conjonction entre la Lune et Uranus**, séparation d'environ 2,8 °. Dans le même champ des jumelles, vous pouvez voir ces deux astres tout au long de la nuit.

**20/01 - conjonction entre la Lune (77% d'illumination) et les Pléiades**, séparation environ 2° au-dessus de l'horizon sud-est à 19h.

**30/01** - l'amas de la Crèche (M44) passe au méridien à 01h, sa hauteur est alors de 63° au-dessus de l'horizon sud-sud-ouest.

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 + 2:00) => 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 du 01 au 06 et du 14 au 31 janvier.

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 !

Bon ciel !