

## Ephémérides du mois de janvier 2022

Les premières éphémérides de 2022 sont tirées du Guide du Ciel 2021/2022 de Guillaume Cannat, du site Heavens Above et du logiciel Stellarium. Sont listées uniquement les plus importantes pour des observations réalisées près de Limoges (lat. 45.85° et long. 1.25°) à heure légale.

**02/01 - Nouvelle Lune**

**09/01** - Premier Quartier

**17/01 - Pleine Lune**

**27/01** - Dernier Quartier

**01/01** - durant une quinzaine de jours, **cherchez la lumière zodiacale le matin avant l'aube** au-dessus de l'horizon sud-est. Aux latitudes européennes, l'angle qu'elle fait avec l'horizon se referme jour après jour.

**01/01** - ce matin, à l'aube, **guettez un fin croissant lunaire de 3,4 %**, il se situe à 2° de hauteur et à 130° d'azimut.

**03/01** - la comète C/2021 A1 Leonard passe au plus près du Soleil à 92 millions de kilomètres. Début janvier elle se déplace dans le Poisson Austral puis da la Grue, **mais elle n'est plus visible en Europe.**



*Comète C/2021 A1 Léonard "à proximité" de l'amas globulaire M3, le 3 décembre 2021. Léonard passait à 50.000.000km de nous, alors que l'amas globulaire M3 se situe à 33.000 années-lumière... Photo : Dominique Dierick.*

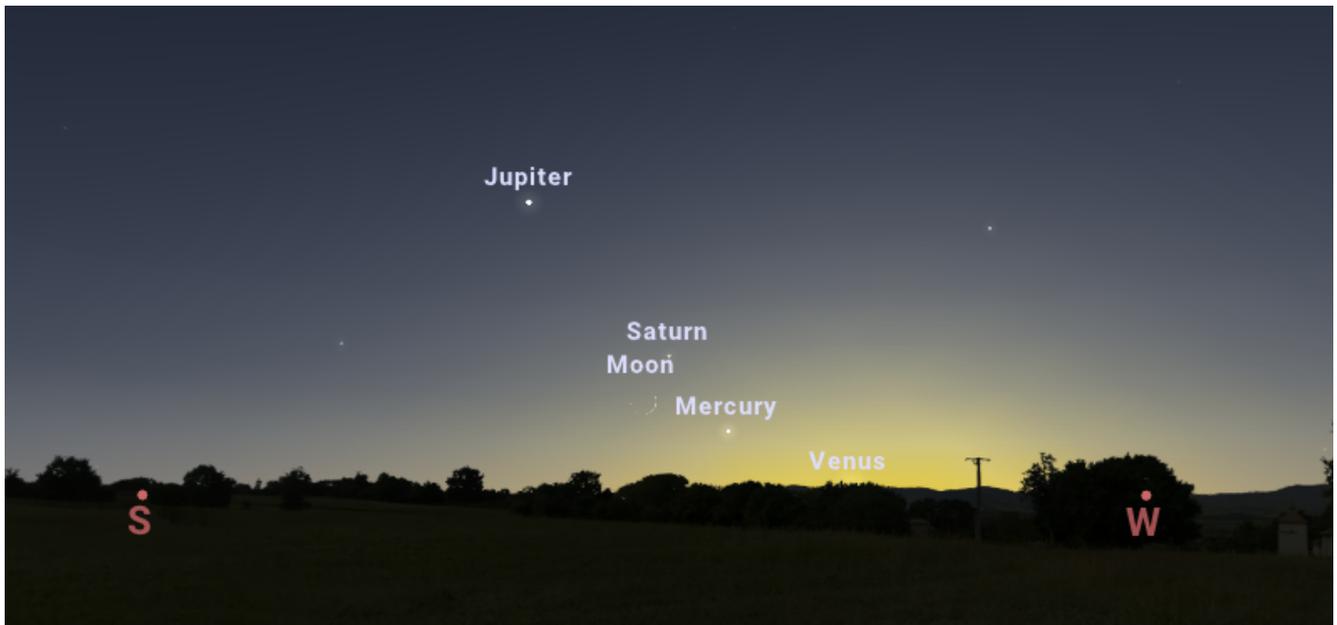
**03/01** - du 01er au 05/01 - **essaim météorique des Quadrantides**, l'un des plus importants de l'année puisqu'il peut présenter entre 60 et 200 météores par heure. Vitesse de pénétration atmosphérique : 41 km/s. Son radiant se situe entre la tête du Dragon et les étoiles Alcor et Mizar de la Grande Ourse et cette année, le maximum se produit dans un ciel sans Lune !



*Pluie de météores des Géminides - Parque Nacional del Teide (Tenerife). 14/12/2021- Imanol Zuaznabar*

**04/01** - curiosité: à 07h55, la Terre est au plus près du Soleil pour l'année 2022, soit pratiquement 147.093.163 km de distance.

**04/01** - entre 18h05 et 18h53 (heure de coucher de Mercure) - **conjonction entre Lune, Mercure et Saturne** (illumination de 5% de la Lune) à l'horizon ouest-sud-ouest. Jupiter sera aussi proche, à environ 13° du trio.



*Conjonction Lune-Mercure-Saturne 04 janvier 2022*

**06/01** - à partir de 18h30, environ 1h après le coucher du Soleil, admirez la conjonction entre la Lune (illuminée de 20%) et Jupiter, à environ 25° de hauteur au-dessus de l'horizon sud-ouest. Les deux astres seront à 10° l'un de l'autre. A ce moment, Saturne et Mercure seront plus au ras de l'horizon.

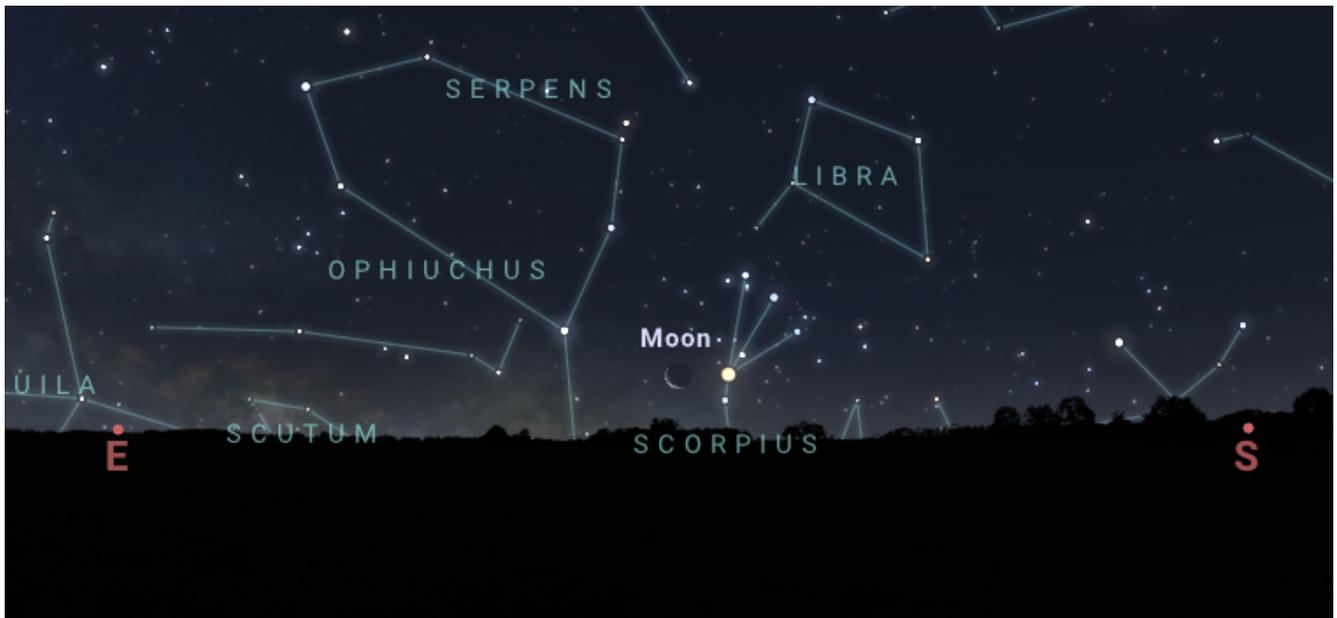
**09/01 - Vénus** est au périhélie, soit près de 40 millions de km de la Terre. Vous pouvez tenter **de la voir le soir le 07 et le 08** (entre 17h28 - coucher du Soleil - et 17h56 - coucher de Vénus) juste après le coucher du Soleil et **dans le ciel de l'aube le 08 et le 09** (entre 08h16 - son lever - et 08h36 - lever du Soleil) juste avant le lever du Soleil. Vous devrez utiliser des jumelles sur un trépied photo, mais faites extrêmement attention **de ne pas regarder le Soleil à l'œil nu** (sans un filtre adéquat) dans un instrument. Dans un endroit offrant un horizon dégagé vers le couchant, pointez vos jumelles en calant l'endroit où le Soleil vient de disparaître. Vénus se situe alors à 14h le 07 et à 15h le 08/01. Si le ciel est limpide, vous n'aurez aucun mal à voir **son petit croissant** dans vos jumelles.

**13/01** - 18h30 - même avec une illumination de 85% de la Lune, **tentez de voir les Pléiades à 7° plus au nord de notre satellite.**

**18/01** - maximum de l'essaim météorique des Gamma Ursae Minorides - période d'activité : du 10 au 22/01, vitesse de pénétration atmosphérique : 31 km/s, taux horaire au zénith: 3.

**24/01** - à la fin de janvier, profitez des longues nuits noires pour admirer **la splendide constellation d'Orion et toutes ses nébulosités.**

**28/01 - conjonction entre la Lune et Antares** du Scorpion, à 04h55 (heure du lever des astres) à l'horizon sud-sud-est. La Lune sera illuminée de 21% et elles auront une séparation d'environ 4°.



Conjonction Lune - Antarès - 28/01/22

**29/01** - à l'aube au sud-est, quand la Lune se lèvera à 06h12 (avec une illumination de 12%), **Mars et Vénus seront à ses côtés** (distance de 6° de Mars et de 16° du petit quartier de Vénus). La Lune brille pratiquement au centre de notre galaxie et vous pouvez deviner la présence de la Voie Lactée autour d'elle si vous observez dans un site sans pollution lumineuse.

La liste des **passages visibles de l'ISS** se trouve ci-dessous. Les observations devront être faites aux environs de Limoges à l'heure légale. Les passages cités ont parfois une élévation maximale en-dessous de 30°. L'heure de début d'apparition est suivie de la hauteur à laquelle l'ISS devient visible. Données du site Heavens Above. Les passages les plus lumineux figurent en gras.

- 01/01 - mag -3,0 - de 07h04 (28°) à 07h08 - horizon NO vers E - élév. max. de 41° à 07h05**
- 02/01 - mag -2,2 - de 06h17 (30°) à 06h20 - horizon NE vers E - élév. max. de 30° à 06h17
- 03/01 - mag -3,7 - de 07h04 (33°) à 07h09 - horizon NO vers ESE - élév. max. de 73° à 07h05**
- 04/01 - mag -2,7 - de 06h18 (43°) à 06h20 - horizon ENE vers E - élév. max. de 43° à 06h18
- 04/01 - mag -2,6 - de 07h51 (10°) à 07h57 - horizon ONO vers SSE - élév. max. de 31° à 07h54
- 05/01 - mag -3,4 - de 07h04 (33°) à 07h09 - horizon O vers SE - élév. max. de 49° à 07h06**
- 06/01 - mag -2,8 - de 06h18 (45°) à 06h21 - horizon SE vers SE - élév. max. de 45° à 06h18
- 06/01 - mag -1,4 - de 07h52 (10°) à 07h55 - horizon OSO vers SSO - élév. max. de 13° à 07h54
- 07/01 - mag -2,1 - de 07h05 (20°) à 07h08 - horizon SO vers S - élév. max. de 20° à 07h06
- 17/01 - mag -1,5 - de 18h59 (10°) à 19h01 - horizon SSE vers SE - élév. max. de 12° à 19h01
- 18/01 - mag -2,5 - de 19h45 (10°) à 19h48 - horizon SO vers SSO - élév. max. de 34° à 19h48
- 20/01 - mag -3,5 - de 19h45 (10°) à 19h48 - horizon OSO vers O - élév. max. de 65° à 19h48**
- 21/01 - mag -3,8 - de 18h57 (10°) à 19h02 - horizon SO vers ENE - élév. max. de 72° à 19h00**
- 23/01 - mag -3,4 - de 18h57 (10°) à 19h02 - horizon OSO vers NE - élév. max. de 55° à 19h00**
- 24/01 - mag -2,4 - de 19h46 (10°) à 19h49 - horizon ONO vers NNO - élév. max. de 30° à 19h49
- 25/01 - mag -2,7 - de 18h57 (10°) à 19h02 - horizon O vers NE - élév. max. de 35° à 19h00
- 26/01 - mag -2,3 - de 19h46 (10°) à 19h49 - horizon ONO vers N - élév. max. de 28° à 19h49
- 27/01 - mag -2,5 - de 18h58 (10°) à 19h02 - horizon ONO vers NE - élév. max. de 29° à 19h01
- 28/01 - mag -2,6 - de 19h46 (10°) à 19h49 - horizon NO vers N - élév. max. de 33° à 19h49
- 29/01 - mag -2,6 - de 18h58 (10°) à 19h03 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 31° à 19h01
- 30/01 - mag -3,4 - de 19h46 (10°) à 19h49 - horizon ONO vers N - élév. max. de 52° à 19h49**
- 31/01 - mag -3,2 - de 18h58 (10°) à 19h03 - horizon NO vers E - élév. max. de 41° à 19h01**

Je vous souhaite une excellente année, beaucoup de nuits noires, sans nuages, sans vent ni humidité et que la Pleine Lune vienne pour nous aider au post-traitement des photos ;-).

Bonnes observations à nous tous dans les 12 prochains mois de 2022 !