

Ephémérides du mois d'octobre 2024

Les éphémérides du mois d'octobre 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.

02/10 - Nouvelle Lune à 21h49

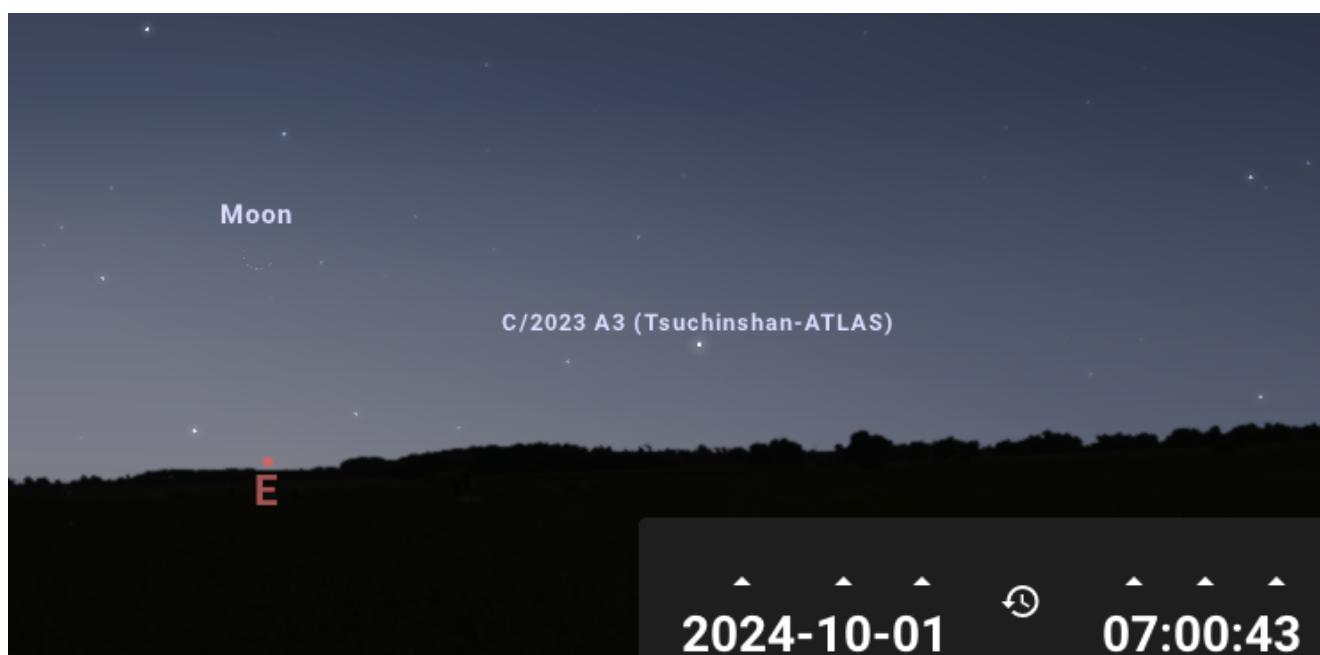
10/10 - Premier Quartier

17/10 - Pleine Lune à 13h26, aussi appelée Pleine Lune du chasseur, qui suit habituellement la période des récoltes.

24/10 - Dernier Quartier

01/10 - En Europe, la comète **C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS** se lève près d'une heure et quart avant le Soleil et elle brille juste au-dessus de l'horizon est-sud-est au début du crépuscule nautique. Le mince croissant de la veille Lune est visible à 11° sur sa gauche, un peu plus haut sur le ciel.

01/10 - ce matin, à l'aube, guettez un **fin croissant lunaire** de 2,2%. A 7h, il se situe à 5° de hauteur et à 89° d'azimut, alors que le Soleil se situe à 10° sous l'horizon.



Fin croissant lunaire avec la comète le 1er octobre 2024.

04/10 - La comète du moment entre dans la constellation de la Vierge. A l'aube, elle se lève à présent durant le crépuscule nautique en France et sa visibilité dépendra de sa magnitude. La prévision dit qu'elle aura une magnitude voisine de 6 pour la journée du 4/10 selon le site The Sky Live.

05/10 - en plein jour: tentez de repérer Vénus et le jeune croissant lunaire à moins de 4° d'écart apparent lors de leur passage au méridien à une trentaine de degrés de hauteur.



Vénus en plein jour le 05 octobre, vers 15h.

05/10 - 20h28 - conjonction entre la **Lune et Vénus**, séparation environ $2,8^\circ$. A l'ouest-sud-ouest, une demi-heure après le coucher du Soleil, l'éclat de Vénus apparaît juste au-dessus du beau croissant lunaire dans les lueurs crépusculaires.

07/10 - curiosité : du 07 au 10 octobre, la comète **C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS** traverse d'ouest en est le champ du coronographe LASCO C3 de la sonde SOHO. Si son noyau a résisté à son passage au périhélie, le spectacle pourrait être grandiose, avec la queue de poussières balayant la moitié nord du capteur.

08/10 - maximum de l'essaim météoritique des Draconides, dont la période d'activité s'étend du 6 au 10 octobre, avec un taux horaire moyen au zénith d'aucune à plusieurs centaines d'étoiles filantes ! En 2002, le taux a atteint 80 au Japon. Le radiant se trouve juste à côté de la tête du Dragon. Aucun sursaut n'est prévu en 2024 mais le maximum se produit en début de lunaison et les conditions d'observation sont donc excellentes.

09/10 - curiosité : Jupiter est stationnaire en ascension droite dans le Taureau et rétrograde durant 118 jours (jusqu'au 4 février 2025).

09/10 - la **comète C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS** passe à $3,5^\circ$ au nord du Soleil. Elle se situe pratiquement à mi-distance entre le Soleil et la Terre et le rétroéclairage de sa chevelure et de sa queue de poussières durant quelques jours pourrait augmenter considérablement son éclat, ce qui permettrait une observation plus facile dans le ciel crépusculaire peu après la disparition du Soleil.

09/10 - les quatre lunes galiléennes - Io, Europe, Ganymède et Callisto - sont installées dans leur ordre naturel à l'est de Jupiter cette nuit.

10/10 - si la magnitude de la **comète C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS** est fortement négative, elle pourrait être photographiée dès ce soir au ras d'un horizon ouest parfaitement dégagé et limpide, à la fin du crépuscule civil (dès 19h17, l'heure du coucher du Soleil). A 19h20, elle aura 5° de hauteur et sera à 260° d'azimut.

A partir de demain, elle se couche une heure après le Soleil. Avec son éloignement rapide de la position apparente du Soleil, l'effet de rétroéclairage devrait s'atténuer après le 11/10 mais comme la comète grimpe vers un ciel plus sombre et plus transparent, son observation pourrait rester spectaculaire visiblement et photographiquement.

13/10 - la **comète C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS** se couche déjà près d'une heure et quarante-cinq minutes après le Soleil. A 19h35, quand le Soleil est 5° sous l'horizon, la comète aura 13° d'altitude et aura 254° d'azimut.



Depuis la ville de San Diego, en Californie (EUA), l'adhérent Michel Tharaud a pris cette photo d'un arc-en ciel double depuis un endroit sec des Etats Unis, semi-désertique même, pour immortaliser un phénomène inhabituel.

14/10 - conjonction entre la **Lune et Saturne** à 20h09 (**séparation 0,1°**). Une heure après le coucher du Soleil, la Lune gibbeuse croissante et Saturne sont côte à côte à moins de 1° d'écart et brillent à une vingtaine de degrés de hauteur au-dessus de l'horizon sud-est.

17/10 - Pleine Lune à 13h26, elle est la plus grosse Pleine Lune de 2024 !

18/10 - maximum de l'essaim météoritique des Epsilon Géminides, dont la période d'activité s'étend du 14 au 27 octobre. La vitesse de pénétration atmosphérique est de 70 km/s et le taux horaire moyen au zénith est de 2.

19/10 - conjonction entre la **Lune et les Pléiades** à 22h31 (sép. env. 0,2°). La Lune gibbeuse décroissante se lève tout contre les Pléiades une heure après le coucher du Soleil. L'éclat lunaire est trop intense pour que les petites étoiles de l'amas soient visibles à l'oeil nu, mais elles apparaissent avec un instrument.

21/10 - La **comète C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS** grimpe de plus en plus haut dans le ciel du soir et, même si son éclat baisse rapidement, elle devrait constituer une belle cible avec un instrument et photographiquement maintenant que la Lune n'est plus là.

21/10 - conjonction entre la Lune et Jupiter, le 20 et le 21, trois heures après le coucher du Soleil, la Lune gibbeuse décroissante brille non loin de Jupiter alors que ces astres se hissent au-dessus de l'horizon est-nord-est.

21/10 - nous disposons d'une heure entre la fin du crépuscule astronomique et le lever de la Lune gibbeuse d'croissante pour admirer la **comète C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS**. Elle brille dans Ophiuchus à plus de 20° de hauteur au-dessus de l'horizon est-sud-est en début de soirée. Sa magnitude devrait être proche de 2,2 et sa queue de poussière pourrait dépasser 5° de longueur, de quoi faire une très belle observation aux jumelles et de très belles images.

22/10 - suivez la migration au fil de la nuit du triangle dessiné par Io, Ganymède et Callisto à l'ouest du disque jovien.

23/10 - conjonction entre la **Lune et Mars** à 23h20, séparation de 3,8°. Le 23 et le 24 à l'aube, Mars et le quartier lunaire brillent non loin de Castor et Pollux à près de 70° de hauteur au méridien.

24/10 - maximum de l'essaim météoritique des Zêta Perséides, découvert en 2021. Vitesse atmosphérique de 48 km/s. Lors de la première observation de cet essaim, les étoiles filantes étaient toutes plus brillantes que la magnitude zéro.

27/10 - en 2024, l'heure d'été court du dimanche 31 mars au dimanche 27 octobre (à 3h du matin, il sera 2h).

31/10 - ce matin, à l'aube, guettez un **fin croissant lunaire** d'environ 1%. A 6h45, il est âgé de 31h avant la Nouvelle Lune, se situe à 2° de hauteur et à 108° d'azimut, alors que le Soleil est à 9° sous l'horizon.

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. Pour le mois d'octobre, l'ISS sera observable du 05 au 08 et du 11 au 14 octobre.

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 !