

Ephémérides du mois d'août 2021



Image de la Voie Lactée et du Triangle de l'Été, prise le 23 septembre 2013 à 21h44 en Limousin par Michel Tharaud avec un APN Canon EOS 20D muni d'un objectif zoom 18-125 mm, réglé à 18 mm, F/3.5 et 400 ISO. Le temps de pose est de 200 secondes avec une monture pour assurer le suivi.

Pour en savoir plus sur cette image en 2 versions, et repérer les différentes constellations, cliquer [ici](#).

Ces éphémérides sont tirées du Guide du Ciel 2021/2022 de Guillaume Cannat 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 l'heure légale.

08/08 - Nouvelle Lune
15/08 - Premier Quartier
22/08 - Pleine Lune
30/08 - Dernier Quartier

01/08 - à partir de 01h20, lors du lever de la Lune - conjonction entre la Lune et Uranus : même si la Lune présente 46% d'éclairage, tentez de voir notre satellite et Uranus (mag. de 5,7) dans le même champ de jumelles, la séparation est de 1,7° !

03/08 - à partir de 02h10, contemplez le beau croissant lunaire (éclairé à 28%) juste au-dessus des Hyades et d'Aldébaran du Taureau. Si vous utilisez un instrument, vous pourrez admirer plusieurs occultations avant l'aube.

04/08 - maximum de l'**essaim météorique des Iota Aquarides sud**, - période d'activité : du 25/07 au 15/08, la vitesse de pénétration atmosphérique est de 34 km/s et le taux horaire moyen au zénith est de 2.

06/08 - entre 0h05 et 02h05, si les conditions de turbulence sont bonnes, tentez avec un bon instrument d'au moins 100mm, de suivre le changement de position de l'ombre de Io, qui passe de l'ouest à l'est. Io passe devant la planète et nous pourrons observer le petit disque noir de son ombre loin à l'ouest du satellite.



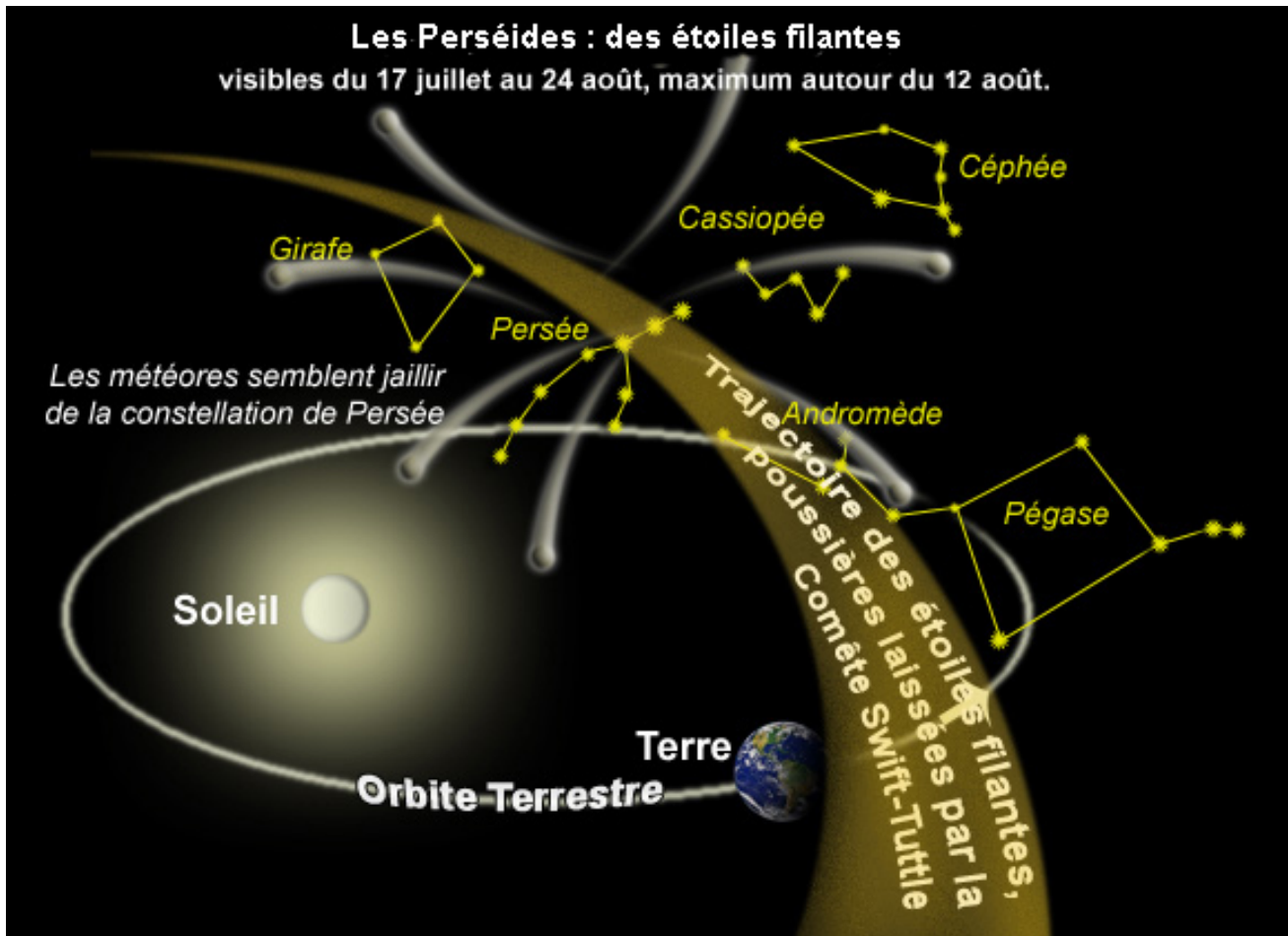
Les ombres des satellites Ganymède (le plus à gauche de l'image) et Io (juste à côté de Jupiter) se projettent sur la surface nuageuse de la planète gazeuse géante le 5 juin 2021. Ganymède, le plus grand des deux satellites, a logiquement l'ombre la plus grosse. Photo de Quentin Gineys, Île de La Réunion.

07/08 - à l'aube, au moment de son lever (05h03), tentez de voir la Lune avec des jumelles ; son fin croissant aura 2,3% d'éclairage, se situera à 2° de hauteur et à 58° d'azimut, alors que le Soleil sera à 13° sous l'horizon.

07/08 - de 23h jusqu'à l'aube, admirez la belle danse des lunes joviennes : Europe, Ganymède et Callisto à l'est du disque de Jupiter.

11/08 - vers 22h (moins d'une heure après le coucher du Soleil) et jusqu'à 22h30, conjonction entre Vénus et un fin croissant lunaire (sép. 3,9°). La Lune sera illuminée de 12%.

12/08 - et voici le **maximum de l'essaim des Perséides !** Comme tous les étés, ses très lumineux et longs bolides ravissent tous les amateurs de ce type d'événement ! Ils sont très rapides lors de leur entrée dans l'atmosphère : 59 km/s, laissent régulièrement des traînées longues, brillantes et persistantes, et sont souvent, colorées (orange, vert, rouge). Cette année, le jeune croissant lunaire se couche en début de nuit, les conditions d'observation devraient donc être très bonnes ! Ces étoiles filantes sont les restes poussiéreux abandonnés le long de son orbite par la comète Swift-Tuttle :



Ceux-ci viennent se consumer dans l'atmosphère terrestre entre le 17 juillet et le 24 août avec un maximum autour du 12 août. On leur donne le nom de Perséides car leur radiant (leur point de départ) est localisé dans la constellation de Persée.



Brillante Perséide le 13 août 2019 sous les Hyades et les Pléiades - Jean-Baptiste Feldmann

13/08 - entre 02h et 04h: deuxième chance de voir l'ombre de Io passer d'est en ouest sur le disque de Jupiter, Io sera à

l'est de son ombre.

14/08 - de 02h jusqu'à l'aube, observez aux jumelles deux paires de lunes à l'est de Jupiter: Io et Europe proches de la planète et bien plus loin, Ganymède et Callisto. Les deux paires se rapprochent au fur et à mesure que le temps avance. Le phénomène se répète le **16/08** : à partir de 23h, les quatre lunes sont à l'ouest du disque de Jupiter et jusqu'à l'aube, les paires se regroupent et sont de plus en plus serrées.

18/08 - maximum de l'essaim météorique des **Kappa Cygnides** dont la période s'étend du 03 au 25 août. Vitesse de pénétration dans l'atmosphère: 25 km/s; taux horaire moyen au zénith : 3.

20/08 - 02h - opposition de Jupiter (elle franchit le méridien à 32° de hauteur). Le meilleur moment pour observer la planète géante se situe pendant les semaines autour de son opposition, car la distance entre Jupiter et la Terre est minimale. La planète se lève à peu près quand le Soleil se couche.

20/08 - maximum de l'essaim météorique des **Iota Aquarides nord**. Période d'activité : du 11 au 31 août ; vitesse de pénétration dans l'atmosphère : 31 km/s ; taux horaire moyen au zénith : 3.

20/08 - vers 22h30 et ce, jusqu'à environ 05h : conjonction entre la Lune et Saturne (sép. 3,6°) à l'horizon est/sud-est, ils franchiront le méridien à plus de 20°. La Lune sera pleine de 97%, ces astres seront faciles à voir à l'œil nu même en milieu urbain.

21/08 - belle conjonction entre Jupiter et la Lune (éclairée à 99%, sép. d'env. 6°). Saturne sera à environ 11° de la Lune, mais ce sera plus facile de voir Jupiter que Saturne.

28/08 - 23h55 - quand la Lune se lèvera, elle sera à 6° de séparation des Pléiades (éclairage lunaire : 53%).

29/08 - entre 23h43 et 0h46, Europe et Ganymède passent simultanément devant le disque de Jupiter. Leurs ombres seront visibles simultanément entre 00h44 et 01h06.

Ci-dessous la liste des passages visibles de la Station Spatiale Internationale (ISS) pour les 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 deviendra visible.

01/08 - mag -2,2 - de 22h26 (10°) à 22h32 - horizon O vers SSE - élév. max. de 27° à 22h29

03/08 - mag -1,0 - de 22h30 (10°) à 22h32 - horizon OSO vers SO - élév. max. de 11° à 22h31

24/08 - mag -1,0 - de 05h55 (10°) à 05h58 - horizon SSE vers ESE - élév. max. de 12° à 05h56

26/08 - mag -2,3 - de 05h55 (14°) à 06h01 - horizon SSO vers ENE - élév. max. de 30° à 05h58

27/08 - mag -1,8 - de 05h10 (19°) à 05h13 - horizon SSE vers E - élév. max. de 19° à 05h10

28/08 - mag -3,7 - de 05h58 (22°) à 06h03 - horizon SO vers ENE - élév. max. de 75° à 06h00

29/08 - mag -3,3 - de 05h12 (47°) à 05h15 - horizon SSE vers ENE - élév. max. de 47° à 05h12

30/08 - mag -3,3 - de 05h59 (21°) à 06h05 - horizon O vers ENE - élév. max. de 53° à 06h02

31/08 - mag -3,8 - de 05h14 (73°) à 05h17 - horizon NO vers ENE - élév. max. de 74° à 05h14

Un bel été à tous avec de bonnes observations !