

## Ephémérides du mois de septembre 2021



*Conjonction Mars Vénus Lune - photo prise au Brésil par Alexandro Mota à Conceição do Coité, Bahia. Nuit du 12 juillet 2021, quand la Lune était éclairée à 8% et avait une belle lumière cendrée. (source)*

Ces éphémérides sont tirées du Guide du Ciel 2021/2022 de Guillaume Cannat, du site The Sky Live 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.

07/09 – Nouvelle Lune  
13/09 – Premier Quartier  
20/09 – Pleine Lune  
29/09 – Dernier Quartier

**01/09 – maximum de l'essaim météorique des Alpha Aurigides**, il provient de la constellation du Cocher (Auriga en latin), sa période d'activité est du 25 août au 08 septembre et la vitesse d'entrée dans l'atmosphère est de 66 km/s. Le taux moyen au zénith est de 6, cependant un gros croissant lunaire peut gêner l'observation.

**02/09** – ce mois-ci, ne ratez pas le beau pilier de la Voie Lactée, qui apparaît déjà haut dans le ciel dès la fin du crépuscule.

**03/09** – à 04h31, l'étoile double 77 Gem (mag 3,7) de la constellation des Gémeaux est occultée par la Lune (fraction éclairée 16%). Elle réapparaît à 05h20.

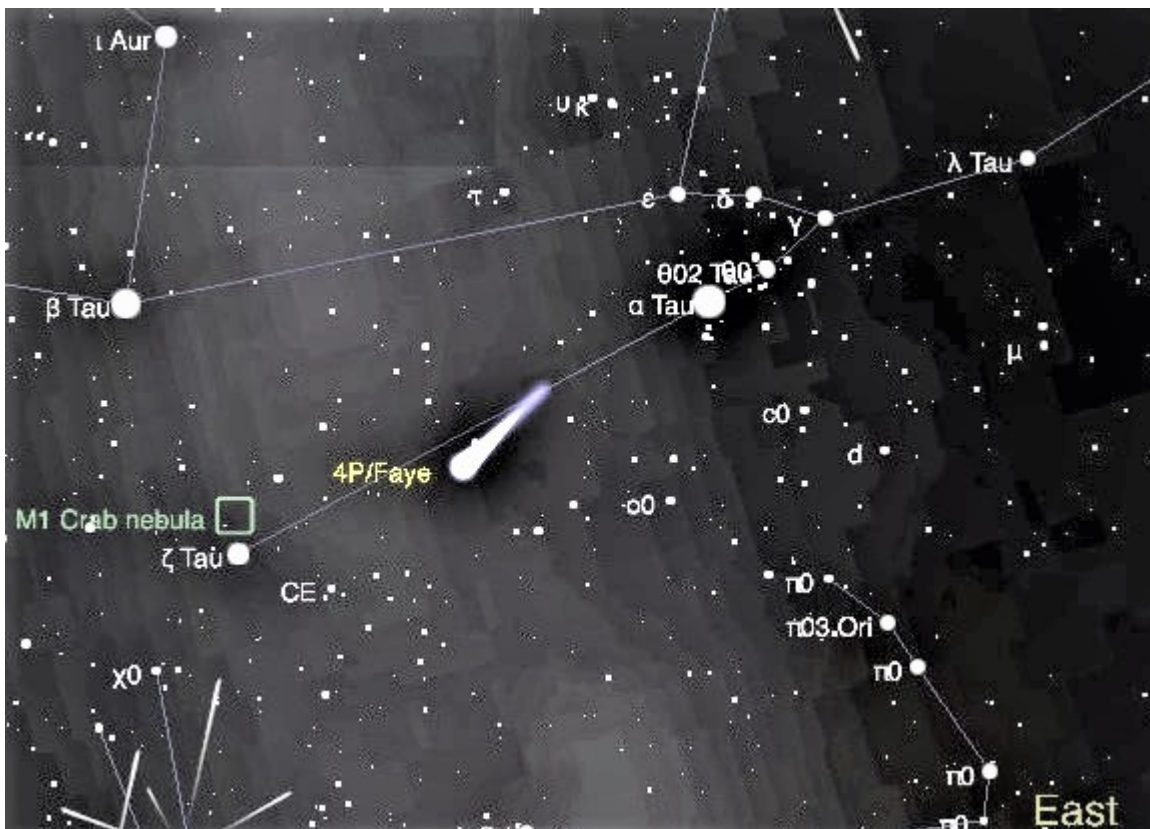
**04/03** – au début de l'aube (entre 04h20 et 06h environ), à l'est-nord-est, la vieille Lune (9%) et sa douce lumière cendrée brillent à moins de 3° du cœur de l'amas de la Crèche.

**06/09** – la portion la plus intense du cône diffus de la lumière zodiacale commence à s'écarter de la Voie Lactée à l'orée de l'aube et devient ainsi plus facile de la distinguer à l'œil nu dans un site assez protégé de la pollution lumineuse. Cette lueur se dresse au-dessus de l'horizon est-nord-est, enveloppant la tête du Lion et le Cancer avant de se perdre dans les Gémeaux.

**06/09** – dès 06h16, guettez un très fin croissant lunaire de 1%, âgé de 20h avant la Nouvelle Lune. Il se situera à 3° de hauteur et 70° d'azimut, alors que le Soleil sera à 9° sous l'horizon.

**06/09** – à partir de 23h, les quatre lunes galiléennes : Io, Europe, Ganymède et Callisto, sont alignées dans leur ordre naturel à l'ouest du disque de Jupiter. Europe et Ganymède forment un couple très serré, à voir aux jumelles.

**08/09** – à partir de son lever à l'est à 0h33, tentez d'observer la **comète 4P Faye**, qui pourrait avoir une magnitude 10/11. Elle a une période de 7,48 ans et a été découverte en 1843 par l'astronome Hervé Faye, à Paris. Se déplaçant dans le Taureau, sa magnitude pourrait atteindre 10.



*Position de la Comète 4P Faye à 01h33 à Limoges, projection du site The Sky Live*

**09/11 – maximum de l'essaim météorique des Epsilon Perséides** dont la période s'étend du 05 au 21 septembre. Vitesse de pénétration atmosphérique: 64 km/s, taux horaire moyen au zénith : 5.

**10/09** – vers 21h05, à l'horizon ouest-sud-ouest, la jeune Lune (17%) brille à côté de Vénus.

Si le temps le permet, utilisez le jeune croissant lunaire le 10 et le 11 au soir pour réaliser de beaux paysages nocturnes avec la Voie Lactée.

**10/09** - les premières étoiles filantes de l'**essaim des Taurides sud** devraient apparaître les nuits prochaines. Période d'activité: du 10 septembre au 20 novembre, vitesse atmosphérique: 27 km/s, taux horaire moyen au zénith : 5. Les étoiles filantes de cet essaim sont associées à l'orbite de la comète 2P Encke (période 3,3 années, prochain passage au périhélie le 22 octobre 2023).

**13/09** - à 22h, pointez un instrument vers le quartier de Lune pour tenter de voir le "**X Lunaire**" révélé par le Soleil rasant à l'intersection des cratères la Caille, Blanchinus et Purbach. Ensuite, vers 23h, tentez de voir le **V lumineux** qui se déploie au lever du Soleil dans le cratère Ukert, pratiquement au centre de la Lune. Voici quelques informations à propos de ces formations et comment les localiser : Le X lunaire.

**16/09 au 19/09** - à partir du coucher du Soleil (20h04), admirez **la triple conjonction entre la Lune, Saturne et Jupiter**, malgré l'éclat lunaire qui atteindra 81%. Les planètes seront séparées d'environ 5° à l'horizon sud-sud-est. Jupiter sera à l'est de Saturne.

**22/09** - **maximum de l'essaim météorique des Piscides**, dont la période d'activité s'étend du 1er au 30 septembre. Vitesse de pénétration atmosphérique de 26 km/s et taux horaire moyen au zénith de 3.

**22/09** - 21h21, équinoxe de septembre, c'est le début de l'automne dans l'hémisphère nord. Le passage d'une saison à l'autre n'est pas décrété arbitrairement chaque année, il est toujours lié à un moment clé du mouvement apparent du Soleil. L'équinoxe de septembre intervient lorsque notre étoile passe du nord au sud de l'intersection de l'écliptique et de l'équateur céleste.

**26/09** - vers 23h (quand les astres auront une altitude de 10° à l'horizon est), la Lune gibbeuse se faufile entre les Pléiades et les Hyades (sép. env. 5°). A cause de la partie éclairée de la Lune (78%), il faudra avoir des jumelles pour voir les étoiles de ces amas.

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. Données du site Heavens Above.

**01/09** - mag -1,7 - de 04h29 (27°) à 04h31 - horizon ENE vers ENE - élév. max. de 27° à 04h29

**01/09** - mag -2,5 - de 06h02 (15°) à 06h08 - horizon ONO vers NE - élév. max. de 34° à 06h04

**02/09** - mag -2,9 - de 05h17 (38°) à 05h20 - horizon NO vers NE - élév. max. de 40° à 05h17

**03/09** - mag -1,6 - de 04h31 (28°) à 04h33 - horizon NE vers ENE - élév. max. de 28° à 04h31

**03/09** - mag -2,1 - de 06h04 (11°) à 06h10 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 06h07

**04/09** - mag -2,2 - de 05h18 (27°) à 05h22 - horizon NO vers ENE - élév. max. de 30° à 05h19

**05/09** - mag -1,5 - de 04h33 (25°) à 04h35 - horizon NNE vers NE - élév. max. de 25° à 04h33

**05/09** - mag -2,2 - de 06h06 (10°) à 06h12 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 32° à 06h09

**06/09** - mag -2,0 - de 05h20 (24°) à 05h24 - horizon NNO vers ENE - élév. max. de 29° à 05h21

**07/09** - mag -1,4 - de 04h35 (24°) à 04h37 - horizon NNE vers ENE - élév. max. de 24° à 04h35

**07/09** - mag -2,8 - de 06h08 (10°) à 06h14 - horizon ONO vers E - élév. max. de 46° à 06h11

**08/09** - mag -2,4 - de 05h23 (28°) à 05h27 - horizon NNO vers E - élév. max. de 37° à 05h24

**09/09** - mag -1,4 - de 04h37 (24°) à 04h39 - horizon NE vers ENE - élév. max. de 24° à 04h37

**09/09** - **mag -3,8 - de 06h10 (14°) à 06h17 - horizon ONO vers ESE - élév. max. de 90° à 06h13. Ce matin-là, l'ISS sera visible durant sa traversée entière de la voûte céleste. Voir sa trajectoire ICI.**

**10/09** - mag -3,4 - de 05h25 (56°) à 05h29 - horizon NNO vers ESE - élév. max. de 63° à 05h26

**11/09** - mag -3,2 - de 06h14 (24°) à 06h18 - horizon O vers SSE - élév. max. de 37° à 06h15

**12/09** - mag -2,5 - de 05h29 (31°) à 05h31 - horizon SE vers SE - élév. max. de 31° à 06h18

**15/09** - mag -2,0 - de 21h24 (10°) à 21h26 - horizon S vers SSE - élév. max. de 18° à 21h26

**16/09** - mag -2,2 - de 22h12 (10°) à 22h14 - horizon SO vers SO - élév. max. de 28° à 22h14

**17/09** - mag -3,6 - de 21h25 (10°) à 21h29 - horizon SO vers E - élév. max. de 50° à 21h28

**18/09** - mag -2,9 - de 20h38 (10°) à 20h44 - horizon SSO vers ENE - élév. max. de 32° à 20h41

**18/09** - mag -2,6 - de 22h15 (10°) à 22h17 - horizon O vers ONO - élév. max. de 43° à 22h17

**19/09** - mag -3,6 - de 21h27 (10°) à 21h32 - horizon OSO vers NE - élév. max. de 71° à 21h30

**20/09** - mag -3,8 - de 20h39 (10°) à 20h46 - horizon OSO vers ENE - élév. max. de 79° à 20h43

**20/09** - mag -2,0 - de 22h17 (10°) à 22h19 - horizon ONO vers NNO - élév. max. de 31° à 22h19

**21/09** - mag -2,6 - de 21h29 (10°) à 21h34 - horizon O vers NE - élév. max. de 39° à 21h32

**22/09** - mag -3,0 - de 20h41 (10°) à 20h48 - horizon O vers ENE - élév. max. de 51° à 20h45

**22/09** - mag -1,6 - de 22h19 (10°) à 22h21 - horizon ONO vers NNO - élév. max. de 25° à 22h21

**23/09** - mag -2,2 - de 21h31 (10°) à 21h36 - horizon ONO vers NNE - élév. max. de 30° à 21h34

**24/09** - mag -2,3 - de 20h44 (10°) à 20h50 - horizon ONO vers NE - élév. max. de 33° à 20h47

**24/09** - mag -1,4 - de 22h21 (10°) à 22h23 - horizon ONO vers NO - élév. max. de 23° à 22h23  
**25/09** - mag -2,4 - de 21h34 (10°) à 21h37 - horizon ONO vers NNE - élév. max. de 29° à 21h37  
**26/09** - mag -2,2 - de 20h46 (10°) à 20h51 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 20h49  
**27/09** - mag -2,7 - de 21h36 (10°) à 21h39 - horizon NO vers N - élév. max. de 37° à 21h39  
**28/09** - mag -2,5 - de 20h48 (10°) à 20h53 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 32° à 20h51  
**29/09** - mag **-3,2** - de 21h37 (10°) à 21h40 - horizon ONO vers NNO - élév. max. de 54° à 21h40  
**30/09** - mag **-3,2** - de 20h50 (10°) à 20h55 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 47° à 20h53

Bonnes observations à vous tous, en espérant avoir plus de nuits sans nuages!