

## Ephémérides du mois de mai 2022

Les éphémérides du 5e mois de l'année 2022 sont tirées du Guide du Ciel 2021/2022 de Guillaume Cannat, du site Heavens Above, du magazine Ciel et Espace Hors Série 2022 et du logiciel Stellarium. Sont listées uniquement les plus importantes des observations à réaliser près de Limoges (lat. 45.85° et long. 1.25°) à heure légale.

**09/05** - Premier Quartier

**16/05 - Pleine Lune des Fleurs** : le mois de mai est la période de l'année où les floraisons sont abondantes dans de nombreuses régions de l'hémisphère Nord.

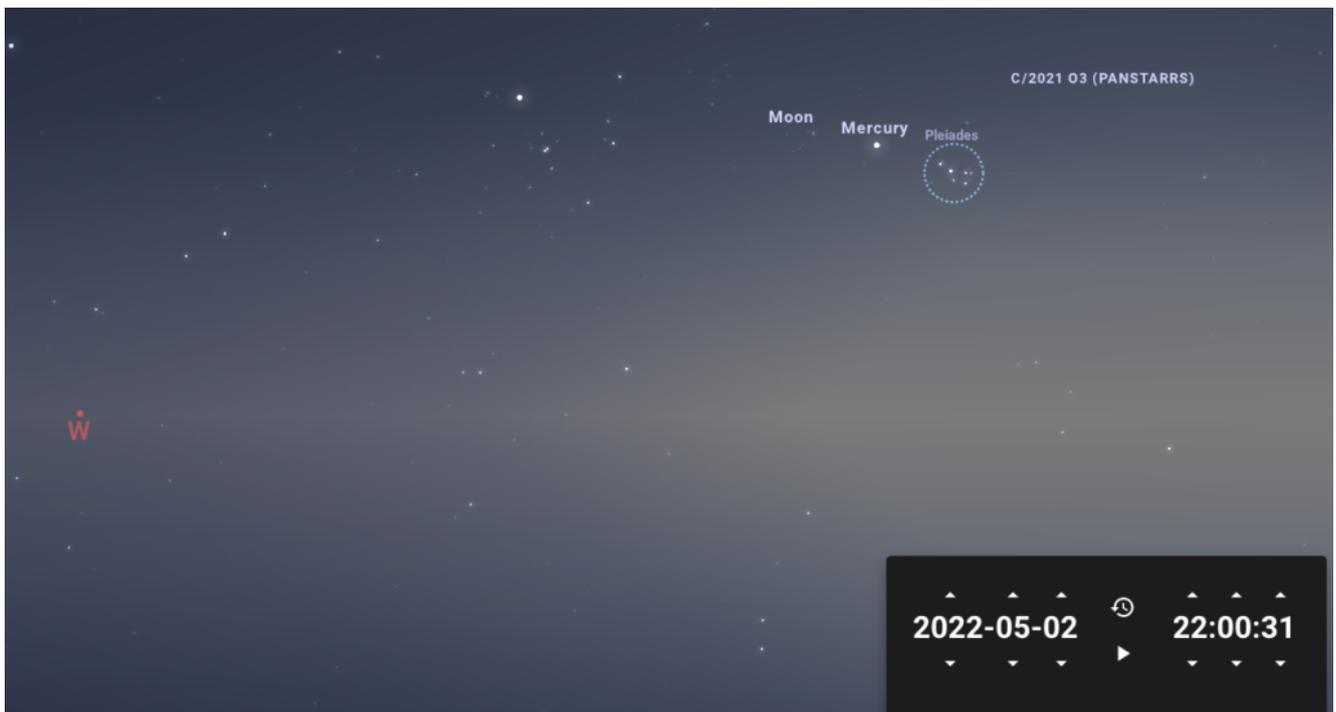
**22/05** - Dernier Quartier

**30/05 - Nouvelle Lune**

**01/05** - A partir de 05h20 (heure de lever de Vénus), admirez le **rapprochement serré de Vénus et Jupiter** à l'horizon est. Leur écart sera de seulement 17' en altitude. Un horizon parfaitement dégagé est indispensable pour profiter de la scène car ces planètes sont à 5° à 05h45, alors que le Soleil se lève à 06h42. Leur éclat intense permet toutefois de les repérer à l'œil nu, même en milieu urbain.

**01/05** - au crépuscule (vers 21h40), tentez de voir aux jumelles **un fin croissant lunaire de 0,9%** et âgé de 23 heures. Il sera à 2° de hauteur et à 293° d'azimut. Le Soleil sera à 6° sous l'horizon.

**02/05** - vers 22h (Soleil à 09° sous l'horizon) et à l'horizon ouest-nord-ouest, le fin croissant lunaire (illuminé de 4%), Mercure et les Pléiades sont alignés à environ 7° de hauteur. La séparation entre les Pléiades et la Lune est d'environ 5°, il est donc possible de contempler cette scène dans des jumelles ou de faire de belles compositions avec un petit téléobjectif.



*Conjonction Lune, Mercure et les Pléiades du 02/05 à 22h. La ligne horizontale un peu claire est l'horizon.*

**06/05** - maximum de l'essaim des Éta Aquarides, actif du 19 avril au 28 mai. Vitesse de pénétration atmosphérique: 66 km/s et le taux horaire moyen au zénith est de 30 entre le 3 et le 10 mai. Cet essaim est intéressant pour les observateurs de l'hémisphère sud car le Verseau se situe très bas sur l'horizon sud-est en fin de nuit dans l'hémisphère boréal.

**06/05** - l'étoile Polaire passe au méridien à 02h. A 45° de latitude nord, sa hauteur est alors de 44°21'25", ce qui rappelle qu'elle n'est pas exactement sur le pôle Nord de la sphère céleste!

**13/05** - 14h - pour information: les Pléiades font leur entrée à l'est du coronographe LASCO C3 de la Sonde SOHO, elles y sont exposées jusqu'au 29 mai. Voici un lien vers une petite vidéo des 48 dernières heures captées par la sonde de la Nasa: LASCO C3. On peut également voir les éventuelles éjections de masse coronale du Soleil.

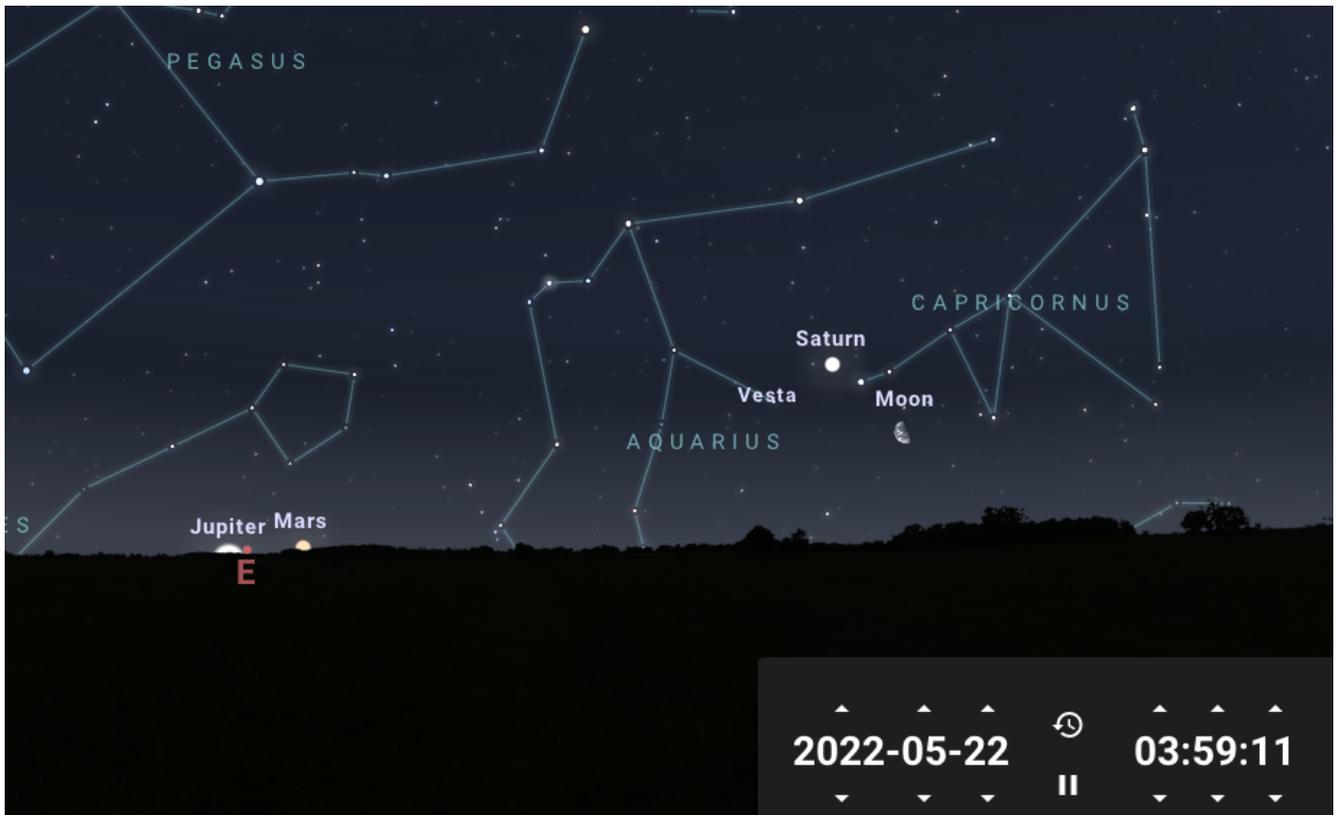
**16/05** - 04h28 - **éclipse totale de la Lune** en Europe! Le phénomène débute avec l'entrée de notre satellite dans la pénombre terrestre, à 03h32. Il devient amusant de noter - simplement à l'œil nu - l'assombrissement non uniforme de la surface sélène, plus marqué sur le limbe ouest. L'ombre terrestre mord ce côté du globe lunaire à partir de 04h28, elle progresse en continu, donnant une belle couleur ocre à la zone éclipsée, notamment aux jumelles. Hélas, dans le même

temps, notre satellite se rapproche irrémédiablement de l'horizon et dans l'est du pays, la Lune s'évanouit dans un ciel clair avant le début de la phase totale à 05h29. Voici un lien vers une explication des étapes d'une éclipse lunaire et les détails de la photo ci-dessous: [éclipse totale Lune](#).



*Eclipse lunaire du 28 octobre 2004, photo prise par Michel Vampouille avec un Célestron C8 (200mm de diamètre) muni d'une monture avec suivi et un appareil photo compact Nikon Coolpix.*

**22/05** - entre 03h05 (lever de la Lune) et 05h30 - conjonction entre la Lune et Saturne (séparation env. 5°, illumination de la Lune au dernier quartier: 58%) à l'horizon est-sud-est. Jupiter et Mars font leur apparition à l'horizon est à partir de 04h04.



Conjonction Lune et Saturne du 22/05 à 03h59.

**24/05** - de 04h12 jusqu'à 05h35 environ: **conjonction entre la Lune, Jupiter et Mars** (sép. Lune et planètes d'environ 3°, illumination lunaire 26%). Puis, vers 09h30, alors que le croissant lunaire s'est installé à plus de 40° de hauteur au-dessus de l'horizon sud, vous pouvez chercher aux jumelles la planète Jupiter, qui sera dans le même champ de jumelles que lui. Mars est à 2,5° à l'ouest de Jupiter mais son éclat est trop faible pour qu'elle soit repérable dans un beau ciel bleu.



Conjonction de la Lune, Jupiter et Mars le 25 mai à 04h33.

**27/05** - entre 04h48 (lever de Lune) et 05h35 (Soleil à 6° sous l'horizon) - **conjonction entre Lune et Vénus (sép. de moins d'un degré, illumination de 10%)** à l'horizon est.

**29/05** - vers 04h30, admirez la belle "planète double" Jupiter et Mars à 08° de hauteur au-dessus de l'horizon est. Leur séparation apparente est de 36', soit à peine plus que le diamètre apparent de la Pleine Lune. Ces deux planètes sont très proches, vues de la Terre, puis elles se séparent progressivement. Le 02/06, toujours vers 04h30, elles auront 2° d'élongation.

**29/05** - à 05h31 (lever de la Lune), alors que le Soleil est à 5° sous l'horizon, guettez un fin croissant lunaire de moins de 2% d'illumination.

**30/05** - de 03h35 jusqu'à 05h32 - du lever jusqu'au début de l'aube civile, les quatre lunes de Jupiter (Io, Europe, Ganymède et Callisto) sont alignées dans leur ordre naturel à l'ouest du disque jovien, à voir avec un instrument à l'horizon est.



Photo unique prise par Robert Fedez à Cancun le 02/02/2022 et mise sur le site Astronomy Picture of the Day. La Lune cendrée, illuminée de 4% est accompagnée par Jupiter et ses satellites naturels. De haut vers le bas: Ganymède, Jupiter, Io, Europa et Callisto.

**31/05** - au crépuscule, à partir de 22h, guettez un fin croissant lunaire de 1,6% il est âgé de 29h, se situe à 5° de hauteur et à 301° d'azimut alors que le Soleil se situe à 6° sous l'horizon.

Voici les **passages visibles de l'ISS**. 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 tirées du site Heavens Above. Les passages les plus lumineux figurent en gras. *Il est important de vérifier sur le site Heavens Above les heures de ces passages avant l'observation car la trajectoire de l'ISS est mise à jour fréquemment et les horaires changent en conséquence.*

**01/05 - mag -3,9 - de 04h57 (40°) à 04h58 - horizon OSO vers NNE - élév. max. de 84° à 04h58**

02/05 - mag -3,2 - de 04h11 (51°) à 04h13 - horizon E vers ENE - élév. max. de 51° à 04h11

02/05 - mag -2,5 - de 05h44 (10°) à 05h50 - horizon O vers NE - élév. max. de 36° à 05h47

03/05 - mag -1,3 - de 03h24 (17°) à 03h25 - horizon E vers ENE - élév. max. de 17° à 03h24

03/05 - mag -2,9 - de 04h57 (23°) à 05h02 - horizon O vers NE - élév. max. de 45° à 04h59

**04/05 - mag -3,5 - de 04h10 (61°) à 04h10 - horizon NNO vers ENE - élév. max. de 61° à 04h10**

04/05 - mag -2,0 - de 05h44 (10°) à 05h50 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 05h47

05/05 - mag -2,0 - de 03h23 (29°) à 03h25 - horizon ENE vers ENE - élév. max. de 29° à 03h23

05/05 - mag -2,2 - de 04h56 (13°) à 05h02 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 32° à 04h56

06/05 - mag -2,5 - de 04h06 (30°) à 04h13 - horizon NO vers NE - élév. max. de 37° à 04h10

06/05 - mag -1,9 - de 05h45 (10°) à 05h51 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 30° à 05h48

07/05 - mag -2,4 - de 03h22 (39°) à 03h25 - horizon NNE vers ENE - élév. max. de 39° à 03h22

07/05 - mag -1,9 - de 04h56 (10°) à 05h02 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 04h59

08/05 - mag -1,9 - de 04h08 (17°) à 04h13 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 04h10

08/05 - mag -2,4 - de 05h44 (10°) à 05h51 - horizon NO vers E - élév. max. de 40° à 05h48

09/05 - mag -2,2 - de 03h21 (31°) à 03h25 - horizon NNO vers ENE - élév. max. de 32° à 03h22

09/05 - mag -2,0 - de 04h56 (10°) à 05h02 - horizon NO vers ENE - élév. max. de 33° à 04h59

10/05 - mag -1,8 - de 04h07 (10°) à 04h13 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 30° à 04h10

**10/05 - mag -3,4 - de 05h44 (10°) à 05h51 - horizon ONO vers ESE - élév. max. de 69° à 05h47**  
11/05 - mag -1,8 - de 03h20 (20°) à 03h25 - horizon NO vers ENE - élév. max. de 29° à 03h22  
11/05 - mag -2,8 - de 04h56 (10°) à 05h02 - horizon ONO vers E - élév. max. de 49° à 04h59  
12/05 - mag -1,8 - de 02h33 (30°) à 02h36 - horizon N vers ENE - élév. max. de 30° à 02h33  
12/05 - mag -2,3 - de 04h07 (10°) à 04h13 - horizon NO vers E - élév. max. de 38° à 04h10  
**12/05 - mag -3,7 - de 05h44 (10°) à 05h50 - horizon ONO vers SE - élév. max. de 53° à 05h47**  
13/05 - mag -2,0 - de 03h18 (11°) à 03h24 - horizon NO vers ENE - élév. max. de 32° à 03h21  
**13/05 - mag -3,9 - de 04h55 (10°) à 05h02 - horizon ONO vers ESE - élév. max. de 85° à 04h58**  
**13/05 - mag -3,7 - de 23h15 (10°) à 23h19 - horizon SO vers SE - élév. max. de 51° à 23h18**  
14/05 - mag -1,1 - de 00h52 (10°) à 00h58 - horizon O vers NE - élév. max. de 14° à 00h58  
14/05 - mag -1,8 - de 02h31 (17°) à 02h36 - horizon NO vers ENE - élév. max. de 29° à 02h33  
**14/05 - mag -3,4 - de 04h06 (10°) à 04h13 - horizon ONO vers ESE - élév. max. de 65° à 04h10**  
14/05 - mag -2,5 - de 05h43 (10°) à 05h49 - horizon O vers SSE - élév. max. de 22° à 05h46  
**14/05 - mag -3,1 - de 22h27 (10°) à 22h33 - horizon SSO vers ENE - élév. max. de 31° à 22h30**  
15/05 - mag -1,7 - de 01h41 (10°) à 01h47 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 01h44  
15/05 - mag -2,8 - de 03h18 (10°) à 03h24 - horizon ONO vers E - élév. max. de 47° à 03h21  
**15/05 - mag -3,2 - de 04h55 (10°) à 05h01 - horizon ONO vers SSE - élév. max. de 36° à 04h58**  
**15/05 - mag -3,6 - de 23h14 (10°) à 23h21 - horizon OSO vers ENE - élév. max. de 72° à 23h18**  
16/05 - mag -1,8 - de 00h52 (10°) à 00h58 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 30° à 00h55  
16/05 - mag -2,1 - de 02h29 (10°) à 02h31 - horizon NO vers NNO - élév. max. de 32° à 02h31  
**16/05 - mag -3,1 - de 04h10 (39°) à 04h12 - horizon SSE vers SE - élév. max. de 39° à 04h10**  
**16/05 - mag -3,9 - de 22h26 (10°) à 22h32 - horizon SO vers ENE - élév. max. de 75° à 22h29**  
17/05 - mag -2,0 - de 00h03 (10°) à 00h09 - horizon ONO vers NE - élév. max. de 34° à 00h06  
17/05 - mag -2,0 - de 01h40 (10°) à 01h43 - horizon ONO vers NNE - élév. max. de 32° à 01h43  
17/05 - mag -2,4 - de 23h14 (10°) à 23h20 - horizon O vers NE - élév. max. de 45° à 23h17  
18/05 - mag -1,8 - de 00h51 (10°) à 00h54 - horizon ONO vers NE - élév. max. de 29° à 00h54  
18/05 - mag -1,3 - de 02h28 (10°) à 02h29 - horizon ONO vers NO - élév. max. de 16° à 02h29  
**18/05 - mag -3,0 - de 22h25 (10°) à 22h31 - horizon O vers ENE - élév. max. de 54° à 22h28**  
19/05 - mag -1,8 - de 00h02 (10°) à 00h08 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 00h05  
19/05 - mag -2,1 - de 01h39 (10°) à 01h41 - horizon ONO vers NNO - élév. max. de 33° à 01h41  
19/05 - mag -1,8 - de 23h13 (10°) à 23h19 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 31° à 23h16  
20/05 - mag -2,6 - de 00h50 (10°) à 00h54 - horizon NO vers NE - élév. max. de 36° à 00h54  
20/05 - mag -2,1 - de 22h24 (10°) à 22h30 - horizon O vers NE - élév. max. de 35° à 22h27  
21/05 - mag -2,0 - de 00h01 (10°) à 00h07 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 31° à 00h05  
21/05 - mag -1,7 - de 01h38 (10°) à 01h40 - horizon ONO vers ONO - élév. max. de 23° à 01h40  
21/05 - mag -1,8 - de 23h12 (10°) à 23h18 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 23h15  
**22/05 - mag -3,0 - de 00h49 (10°) à 00h52 - horizon ONO vers N - élév. max. de 52° à 00h52**  
22/05 - mag -1,8 - de 22h23 (10°) à 22h29 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 22h26  
23/05 - mag -2,7 - de 00h00 (10°) à 00h05 - horizon NO vers ENE - élév. max. de 42° à 00h04  
23/05 - mag -1,1 - de 01h37 (10°) à 01h38 - horizon ONO vers ONO - élév. max. de 14° à 01h38  
23/05 - mag -2,3 - de 23h11 (10°) à 23h17 - horizon NO vers E - élév. max. de 34° à 23h14  
24/05 - mag -2,6 - de 00h48 (10°) à 00h50 - horizon ONO vers ONO - élév. max. de 38° à 00h50  
24/05 - mag -2,0 - de 22h22 (10°) à 22h28 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 30° à 22h25  
**24/05 - mag -3,7 - de 23h59 (10°) à 00h03 - horizon ONO vers E - élév. max. de 76° à 00h02**  
**25/05 - mag -3,2 - de 23h10 (10°) à 23h15 - horizon ONO vers E - élév. max. de 53° à 23h13**  
26/05 - mag -1,7 - de 00h47 (10°) à 00h48 - horizon ONO vers O - élév. max. de 20° à 00h48  
26/05 - mag -2,6 - de 22h21 (10°) à 22h27 - horizon NO vers E - élév. max. de 40° à 22h24  
**26/05 - mag -3,5 - de 23h58 (10°) à 00h01 - horizon ONO vers SO - élév. max. de 49° à 00h01**  
**27/05 - mag -3,9 - de 23h08 (10°) à 23h14 - horizon ONO vers SE - élév. max. de 49° à 23h12**  
**28/05 - mag -3,6 - de 22h19 (10°) à 22h26 - horizon ONO vers ESE - élév. max. de 69° à 22h23**  
28/05 - mag -2,0 - de 23h57 (10°) à 23h59 - horizon O vers SO - élév. max. de 21° à 23h59  
29/05 - mag -2,7 - de 23h07 (10°) à 23h12 - horizon ONO vers S - élév. max. de 33° à 23h10  
**30/05 - mag -3,4 - de 22h18 (10°) à 22h24 - horizon ONO vers SE - élév. max. de 55° à 22h21**  
31/05 - mag -1,4 - de 23h06 (10°) à 23h10 - horizon O vers SSO - élév. max. de 15° à 23h08

Bonnes observations !  
Fernanda