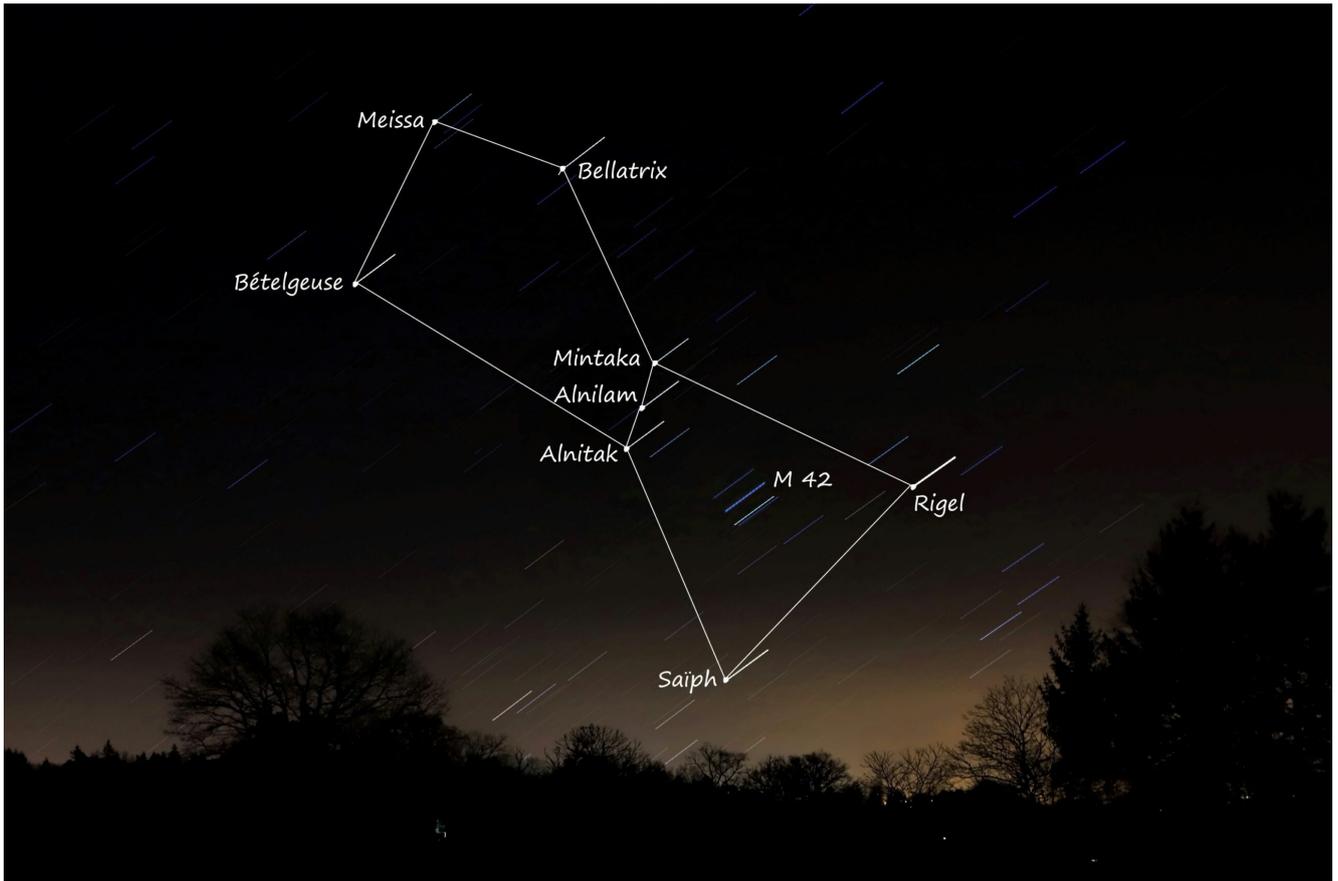


Ephémérides du mois de février 2022



Filé d'étoiles de la constellation d'Orion réalisé par Michel Vampouille, le 25 janvier 2022 à 19H15, en bordure sud de l'aéroport de Limoges.

Prise de vue : APN Canon EOS 6D MarkII, objectif zoom Canon 24/70 mm F/4 L, réglé à 45 mm, exposition : 12 X 30 secondes = 6 minutes à F/5,6 et 1000 ISO. Traitement informatique : Starmax et Photoshop.

Tnfos sur Orion : <https://saplimoges.fr/limage-du-mois-de-mars-2016-la-constellation-dorion/>

Les éphémérides du mois de février 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.

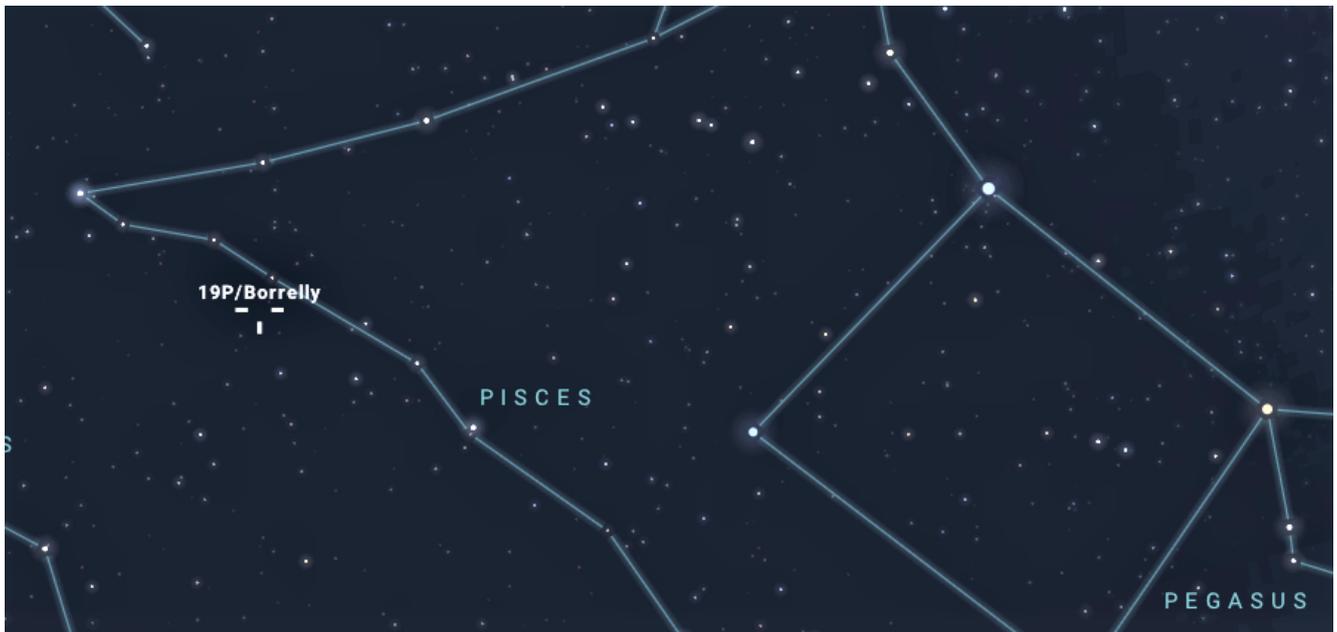
01/02 - Nouvelle Lune

08/02 - Premier Quartier

16/02 - Pleine Lune

23/02 - Dernier Quartier

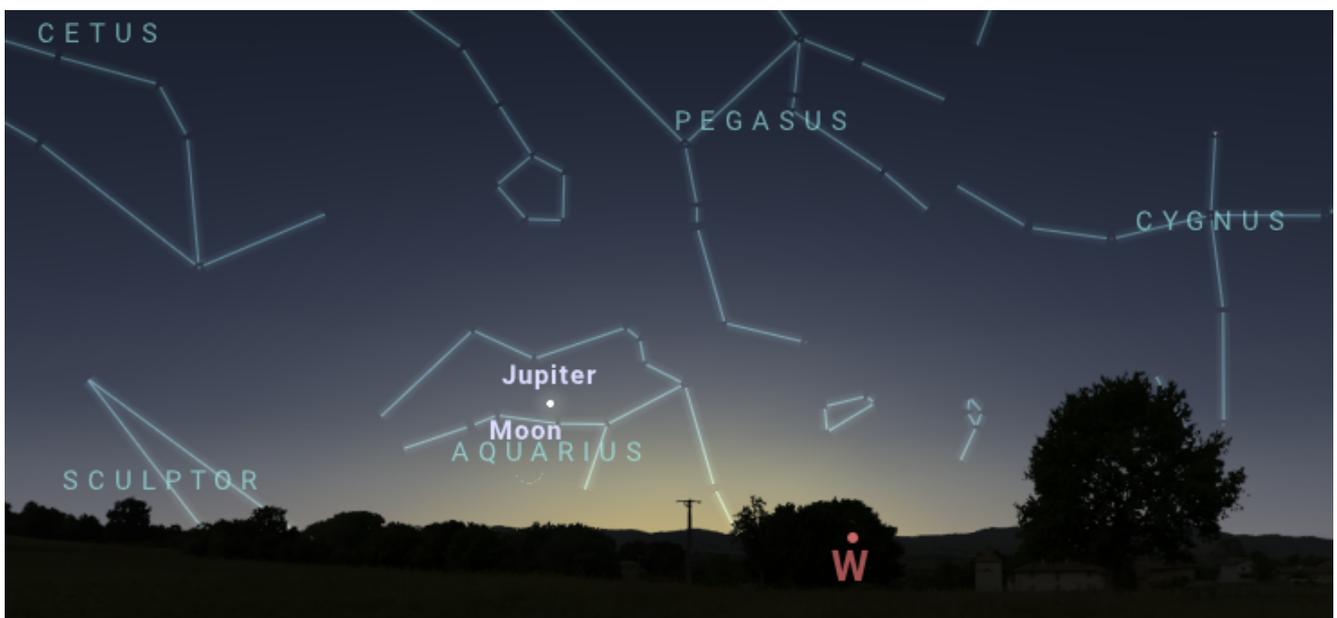
01/02 - **la comète 19P/Borrelly** (période 6,8 années) passe au plus près du Soleil, à 195 millions de kilomètres de notre étoile. Sa magnitude pourrait atteindre 9 et elle se déplace dans les Poissons, elle est donc observable aux jumelles en début de nuit.



Comète 19P/Borelly le 01/02/22 à 20H.

02/02 - à partir de 18h45 (quand le Soleil sera à 8° sous l'horizon), guettez un **fin croissant lunaire de 3%**, il se situe alors à 6° de hauteur et à 240° d'azimut. La Lune se couche à 19h34, donc le temps est compté pour la prendre en photo !

02 et 03/02 - **conjonction entre la Lune et Jupiter** à partir de 18h45. Leur séparation est de 6° le 02 et de 8° le 03. Au crépuscule, au-dessus de l'horizon ouest-sud-ouest, la planète se situe à environ 12° de hauteur et elle brille au-dessus de la Lune le 02 pour ensuite briller le lendemain en dessous de notre satellite.



Conjonction Lune Jupiter 02/02 à 18h45

07/02 - 21h - **conjonction entre la Lune et Uranus** (sép. d'environ 1° , phase de la Lune: 42%). Près de 3h après le coucher du Soleil, Uranus et le quartier lunaire sont installés à près de 45° de hauteur au-dessus de l'horizon ouest-sud-ouest. **En pointant des jumelles vers la Lune**, Uranus apparaît à $1,2^\circ$ de son limbe septentrional.

07/02 - **Vénus atteint son éclat maximum. Son croissant** mesure encore près de $44''$ de diamètre apparent et vous pouvez l'observer aux jumelles ou dans une lunette au-dessus de l'horizon sud-est, le matin, plus d'une heure avant le lever du Soleil. Elle gardera sa magnitude de 4,6 durant tout le mois. Une observation aux jumelles permettra d'observer son fin croissant : 16% en début de mois, 38% en fin de mois .

09/02 - 20h - **conjonction entre la Lune, les Pléiades et les Hyades**. La Lune a une phase de 61% et passe une grande partie de la nuit entre ces deux objets célestes.

10/02 - vers 19h30 la belle région du **cratère Copernic** sur la Lune est au bord de sa face visible illuminée par le Soleil. C'est un cratère d'impact de 93 km de diamètre par 3800m de profondeur situé dans l'océan des Tempêtes. Vous pouvez l'admirer aux jumelles.

16/02 - **rapprochement entre Vénus et Mars**, le matin avant le lever du Soleil, entre 6H20 et 7H00. Attention, Mars brille 16 fois moins que Vénus. Mercure est aussi dans les parages, mais l'éclat du soleil naissant risque de la cacher à nos yeux.

19/02 - jusqu'au retour de la jeune Lune, tentez de voir (et de photographier !) la lumière zodiacale le soir en fin du crépuscule. Elle s'élève au-dessus de l'horizon ouest dans les constellations des Poissons et du Bélier et pointe vers les Pléiades.

23/02 - maximum de l'essaim météorique des Delta Léonides nord, qui est actif du 15 février au 10 mars. Il n'a pas plus de 2 à 3 étoiles filantes par heure et la vitesse de pénétration atmosphérique est lente : 23 km/s, ses météores sont lents et peu lumineux.



Les Quadrantides du 04/01/22 : assemblage d'images prises à la Station d'Observation Mingantu, en Mongolie, Chine. Sur cette image, l'étoile Polaire est à peu près au centre et la Grande Ourse est au-dessus, avec la pluie de météores rayonnant depuis la droite. Source : APOD - Nasa

24/02 - de 03h10 (heure de lever d'Antarès) jusqu'à l'aube, **conjonction entre l'étoile supergéante du Scorpion et la Lune** (séparation d'environ 2°, illumination de la Lune: 47%). Vénus et Mars seront aussi dans la proximité.

27/02 - environ 1h30 avant le lever du Soleil, à partir de 06h05, la Lune (phase de 15%) s'aligne presque avec Mars et Vénus, au-dessus de l'horizon sud-est, sa séparation avec Mars est de 3° et avec Vénus est proche de 8°.



Conjonction Lune Mars Vénus le 27/02/22 à 06h40

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.

01/02 - mag -3,6 - de 19h54 (10°) à 19h57 - horizon ONO vers SSO - élév. max. de 65° à 19h57

02/02 - mag -3,9 - de 19h05 (10°) à 19h11 - horizon ONO vers ESE - élév. max. de 83° à 19h09

03/02 - mag -1,8 - de 19h54 (10°) à 19h59 - horizon O vers S - élév. max. de 26° à 19h57

04/02 - mag -2,6 - de 19h06 (10°) à 19h12 - horizon ONO vers SE - élév. max. de 42° à 19h09

06/02 - mag -0,8 - de 19h07 (10°) à 19h12 - horizon O vers S - élév. max. de 18° à 19h09

17/02 - mag -0,7 - de 07h03 (10°) à 07h07 - horizon S vers E - élév. max. de 15° à 07h05

19/02 - mag -2,2 - de 07h02 (10°) à 07h08 - horizon SSO vers ENE - élév. max. de 35° à 07h05

20/02 - mag -1,5 - de 06h15 (10°) à 06h19 - horizon S vers E - élév. max. de 22° à 06h17

21/02 - mag -3,7 - de 07h01 (10°) à 07h08 - horizon OSO vers ENE - élév. max. de 84° à 07h05

22/02 - mag -3,2 - de 06h15 (26°) à 06h20 - horizon SSO vers ENE - élév. max. de 53° à 06h16

23/02 - mag -2,1 - de 05h29 (31°) à 05h31 - horizon ESE vers ENE - élév. max. de 31° à 05h29

23/02 - mag -3,4 - de 07h02 (10°) à 07h08 - horizon O vers ENE - élév. max. de 50° à 07h05

24/02 - mag -3,8 - de 06h15 (39°) à 06h20 - horizon O vers ENE - élév. max. de 70° à 06h16

25/02 - mag -2,6 - de 05h29 (44°) à 05h31 - horizon ENE vers ENE - élév. max. de 44° à 05h29

25/02 - mag -2,7 - de 07h02 (10°) à 07h08 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 33° à 07h05

26/02 - mag -3,0 - de 06h15 (30°) à 06h20 - horizon ONO vers NE - élév. max. de 40° à 06h16

27/02 - mag -2,5 - de 05h29 (38°) à 05h31 - horizon NNE vers ENE - élév. max. de 38° à 05h29

27/02 - mag -2,4 - de 07h02 (10°) à 07h08 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 29° à 07h05

28/02 - mag -2,5 - de 06h15 (22°) à 06h20 - horizon NO vers ENE - élév. max. de 30° à 06h17

Bonnes observations !