

## Ephémérides du mois de février 2023

Les éphémérides de février 2023 sont tirées du Guide du Ciel 2022/2023 de Guillaume Cannat 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.

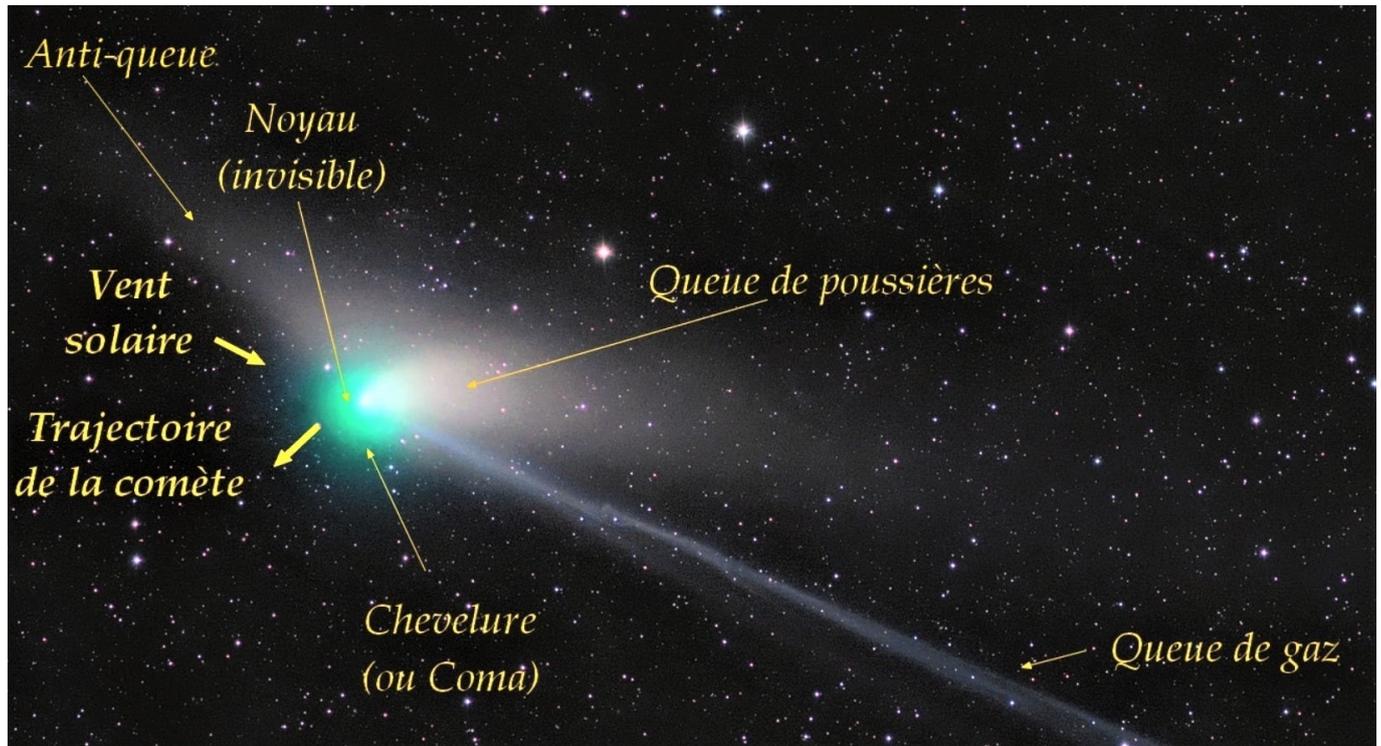


Photo de la comète C/2022 E3 ZTF prise par le spécialiste des comètes Michael Jäger le 20/01/23 avec un télescope Celestron RASA 11" et annotée par Jean Pierre Feldmann.

**05/02 - Pleine Lune à 19h28, ce sera la Pleine Lune des Neiges car c'est le mois où l'on note le plus de tombées de neige dans l'hémisphère Nord de la Terre.**

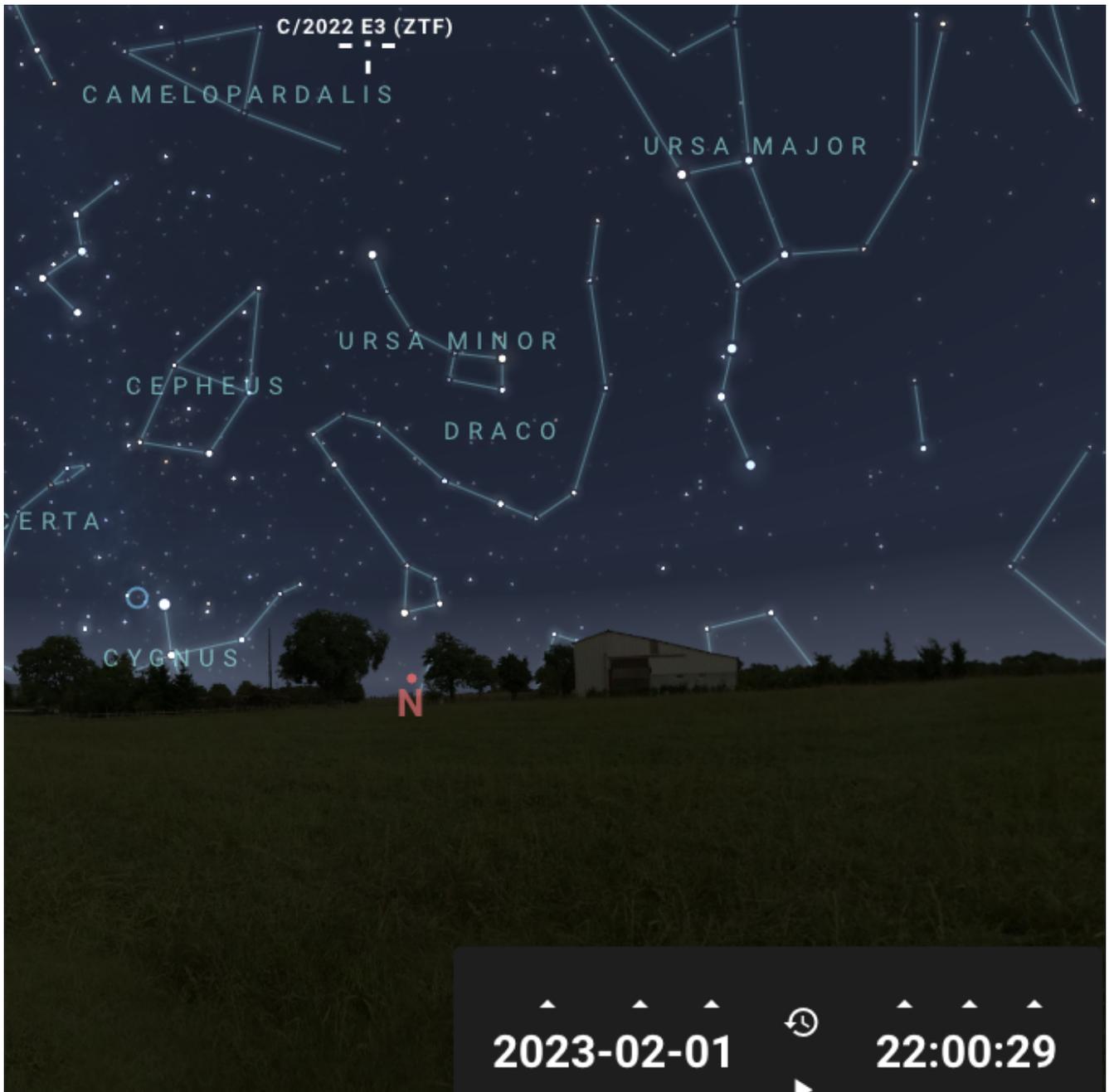
13/02 - Dernier Quartier

**20/02 - Nouvelle Lune**

27/02 - Premier Quartier

**01/02** - entre 19h - moment où le Soleil sera à 10° sous l'horizon - et le coucher de Jupiter à 22h40 suivez le magnifique ballet des quatre lunes galiléennes à l'est du disque de la planète, munissez-vous d'un instrument pour le faire.

**01/02** - la **comète C/2022 E3 ZTF** passe au plus près de la Terre à un peu moins de 43 millions de kilomètres et circule dans la constellation de la Girafe; son déplacement apparent dépasse 6° dans la journée. Elle est circumpolaire et lors de la rédaction de ces éphémérides sa magnitude était de 5,4 donc visible à l'œil nu dans un site épargné de toute pollution lumineuse. Savoir où la chercher est primordial, voici une projection de son emplacement le 01/02 à 22h, à 65° de hauteur au-dessus de l'horizon nord.



Comète C/2022 E3 ZTF dans la constellation de la Girafe le 01/02 à 22h.

**07/02** - curiosité : du 07 au 26 février, Saturne traverse d'est en ouest le champ du coronographe LASCO 3 de la sonde SOHO.

**07/02** - durant une quinzaine de jours, jusqu'au retour de la jeune Lune, tentez de voir la lumière zodiacale en Europe le soir à la 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.

**11/02** - vers 21h la **comète C/2022 E3 ZTF** qui, probablement aura une magnitude de 6,5, passe à moins de 1° de **Mars** dans la constellation du Taureau au-dessus de l'horizon ouest.



Comète C/2022 E3 ZTF et la planète Mars le 11/02 à 21h.

**15/02 - conjonction entre Vénus et Neptune** (sép. env.  $0,6^\circ$ ), les deux planètes seront à  $14^\circ$  de hauteur au-dessus de l'horizon ouest à 19h15. Le Soleil sera à  $10^\circ$  sous l'horizon à ce moment-là, vous pourrez photographier ce rapprochement très serré : la différence d'éclat est énorme puisque Vénus est 60 000 fois plus éclatante que Neptune !

**16/02** - maximum de l'essaim météoritique des Alpha Corvides, période d'activité qui s'étend du 14 au 16 février. Vitesse de pénétration atmosphérique : 55 km/h. Ce petit essaim semble associé à une comète à longue période encore inconnue qui est passée à proximité de l'orbite de la Terre lors d'un précédent passage au périhélie.

**21/02** - vers 19h10, alors que le Soleil sera à  $07^\circ$  sous l'horizon, guettez un **fin croissant lunaire de 3%** à l'horizon ouest-sud-ouest. Il sera à  $8^\circ$  environ de hauteur. Le lendemain à la même heure, le croissant lunaire aura 8% d'illumination à environ  $21^\circ$  de hauteur avec Jupiter à env.  $4^\circ$  plus au nord et Vénus à  $3^\circ$  au sud-ouest de la Lune de notre point de vue.



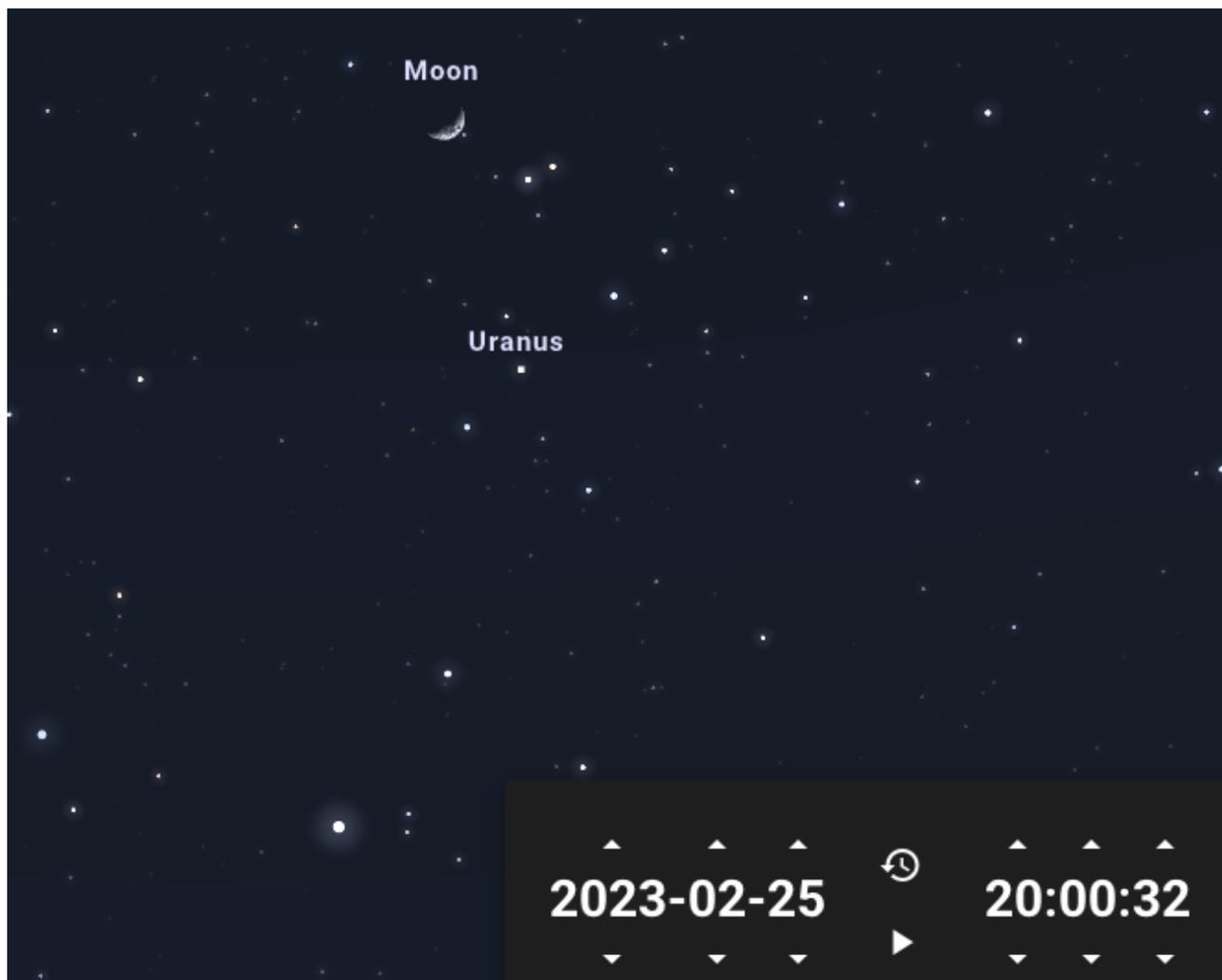
Conjonction entre Lune, Jupiter et Vénus le 22/02.



Conjonction de Vénus, Jupiter et Lune (dans cet ordre, du haut vers le bas). Photo prise par Denis Lefranc le 24 mars 2012 à 20H25 en 8 secondes à 800 ISO avec un APN Pentax muni d'un objectif de 17 mm. Vous pouvez lire notre article à propos des conjonctions, paru au mois de mai 2012, voici le lien : [Image du mois de mai 2012](#).

**23/02** - maximum essaim météoritique des Delta Léonides nord, actif du 15/02 au 10 mars. Vitesse de pénétration atmosphérique : 23 km/h et 2 à 3 étoiles filantes peu lumineuses par heure au zénith.

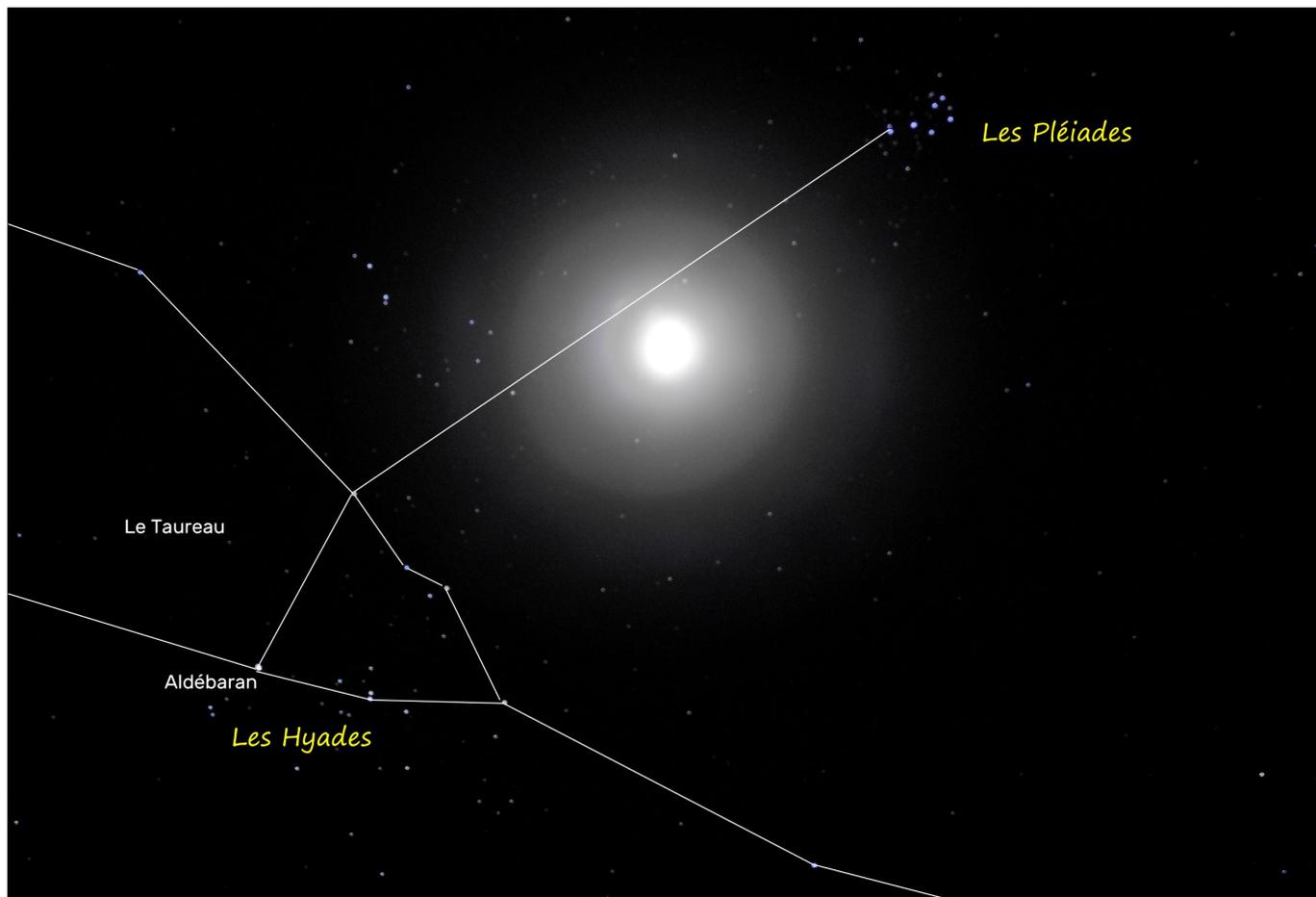
**25/02** - conjonction entre la **Lune** (illumination de 34%) et **Uranus** (sép. env. 3°), les astres sont à peu près à 46° de hauteur au-dessus de l'horizon ouest-sud-ouest.



*Conjonction de la Lune et Uranus le 25 février à 20h.*

**25/02** - en début de la nuit, les quatre lunes galiléennes s'alignent dans cet ordre à l'ouest du disque jovien : Ganymède, Io, Europe et Callisto.

**26/02** - 20h - conjonction entre Lune et les Pléiades: avec 44% de sa surface illuminée, la Lune rencontre les Pléiades à env. 5° de séparation, 60° de hauteur sur l'horizon ouest-sud-ouest.



*Cette photo a été prise par Michel Vampouille, le 09/02/2022, orientation sud-est en bout de piste de l'aéroport de Limoges, avec un APN Canon EOS 6D Mark II. L'objectif utilisé était le zoom Canon 70/210 mm F/4 L, réglé sur une focale de 90 mm. Exposition : 3 photos à F/4, 1600 ISO, 1, 2 et 4 secondes. Traitements numériques : fusion : Photoshop Caméra Raw et HDR ; cosmétique : Photoshop et DPP Canon.*

**28/02** - 20h - conjonction entre la Lune (64% de surface illuminée) et Mars, sép. env. 10° au-dessus de l'horizon sud-ouest à plus de 60° de hauteur. Vénus et Jupiter brillent magnifiquement dans le ciel encore coloré au-dessus de l'horizon ouest à un peu plus de 10° de hauteur au même moment

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 + 1:00) => ACTUALISER.

Sur le nouvel écran => Satellites => ISS.

Cette nouvelle page indique les passages visibles de l'ISS à une période donnée. Jusqu'à la rédaction de ces éphémérides, les jours de passage les plus lumineux (au-delà de mag 1,5) de février sont : 01, 02, 03, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 et 28. Il se peut qu'il y ait deux passages la même nuit.

Je vous souhaite de belles observations !