

Ephémérides du mois d'avril 2022

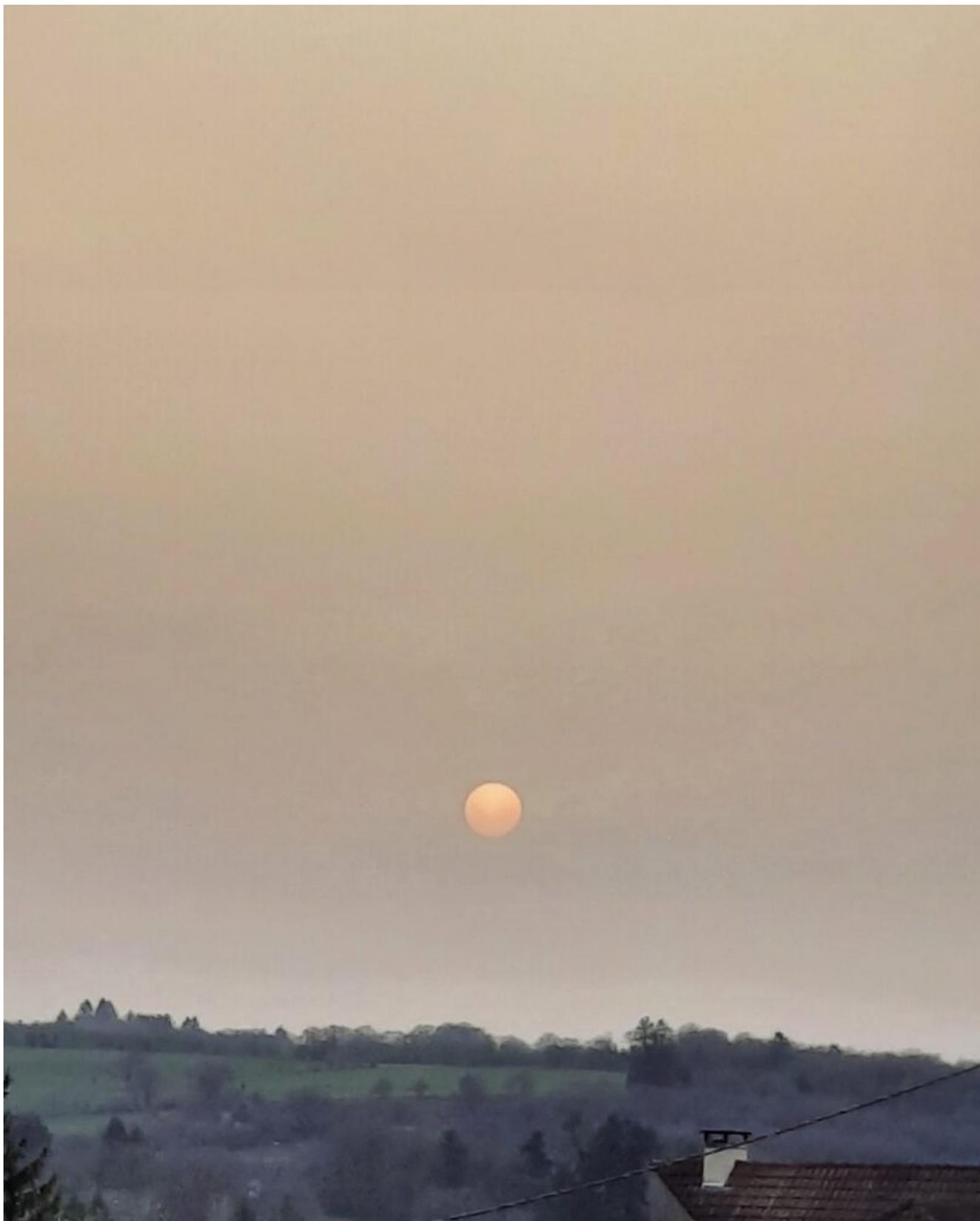


Photo du Soleil prise par Jean-Pierre Debet le 15/03/22 à 18h33 avec un Samsung Galaxy A515F, focale de 4,6mm, F/2 et un temps de pose de 1/226 sec. Le Soleil est voilé à cause du nuage de sable venu du Sahara au mois de mars 2022.

Les éphémérides du mois d'avril sont tirées du Guide du Ciel 2021/2022 de Guillaume Cannat, du site Heavens Above, Stelvision 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.

01/04 - Nouvelle Lune

09/04 - Premier Quartier

14/04 - Pleine Lune "Rose". Pourquoi "Rose" ? Appelée Pleine Lune Rose par les tribus amérindiennes, elle fait référence à la période de l'année où les **Phlox**, des plantes à fleurs vivaces, fleurissent et imprègnent les paysages d'une belle couleur rose. Plus d'infos, plus ou moins sérieuses, sur les effets de la Pleine Lune sur le vivant : ici.

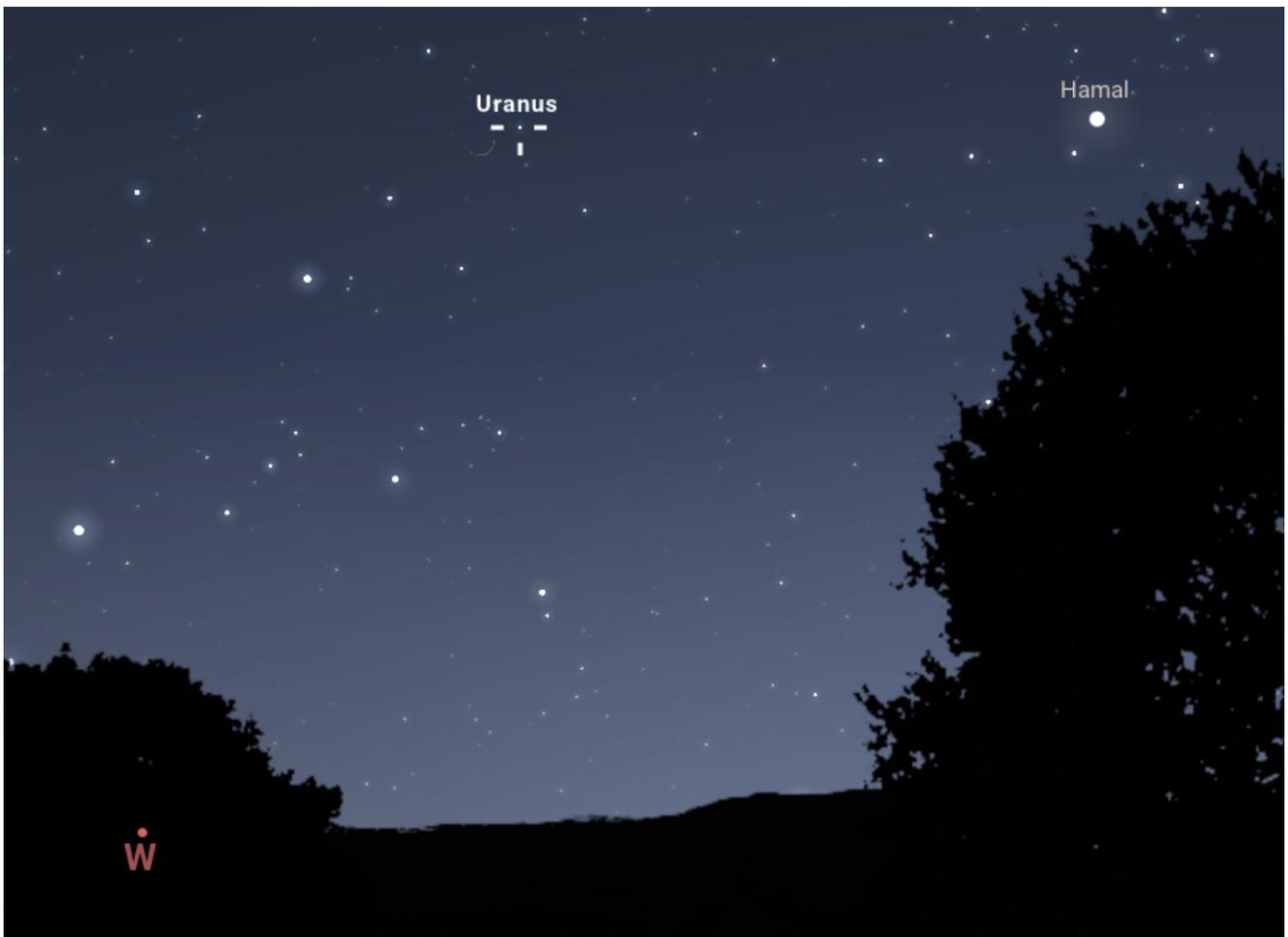
23/04 - Dernier Quartier

30/04 - Nouvelle Lune

02/04 - 21h15 - ce soir au crépuscule: guettez un **fin croissant lunaire** de 2 %, il sera âgé de 37h et se situera à 5° de hauteur (et 280° d'azimut) à l'horizon ouest-nord-ouest. Le coucher de la Lune aura lieu à 21h54.

02/04 - pendant une quinzaine de jours autour de l'équinoxe de printemps, les observateurs de l'hémisphère boréal, notamment ceux installés entre 25° et 40° de latitude Nord, ont la possibilité de pointer tous les objets du catalogue Messier en quelques heures, lorsque la Lune ne vient pas illuminer trop violemment la nuit. C'est le Marathon Messier !

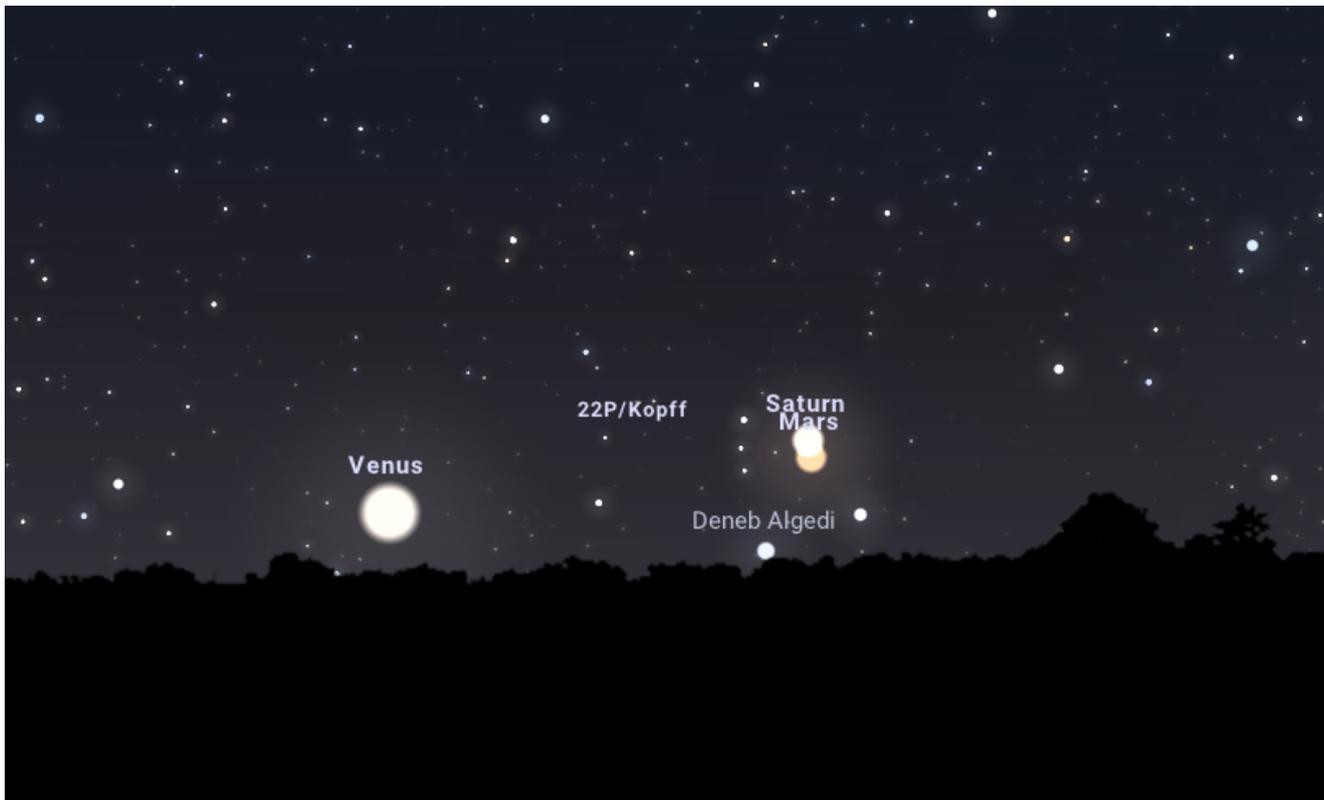
03/04 - 21h30 - environ 1h après le coucher de Soleil, tentez de voir aux jumelles la **conjonction entre la Lune (6%) et Uranus (sép. env. 1°)** à l'horizon ouest-nord-ouest et 14° de hauteur. A l'échelle du schéma ci dessous, le quartier de lune, invisible car trop mince, se trouve légèrement à gauche de la planète Uranus.



Conjonction Lune Uranus du 03/04/22 à 21h30

04 et 05/04 - de 21h45 jusqu'à 0h10 - **conjonction entre la Lune et les Pléiades** (éclairée de 12%, sép. env. 6°), alors que le Soleil sera à 13° sous l'horizon, le croissant lunaire est visible sous les Pléiades puis à leur côté, loin au-dessus de l'horizon ouest.

05/04 - de 06h jusqu'au lever du Soleil - **conjonction entre Mars et Saturne (sép. env. 0,3°)** : environ 1h30 avant le lever du Soleil, ne manquez pas cette conjonction **très serrée**. Les deux planètes sont très proches de l'horizon est-sud-est, environ 2° de hauteur, et la turbulence risque de brouiller les images mais un grossissement d'une trentaine de fois avec une lunette ou un télescope devrait vous offrir une bête perspective planétaire. Avec un champ photographique plus large, **la présence de Vénus à 7° sur la gauche du couple promet un splendide paysage crépusculaire !**



Conjonction serrée Saturne Mars le 05/04/22 à l'horizon est-sud-est

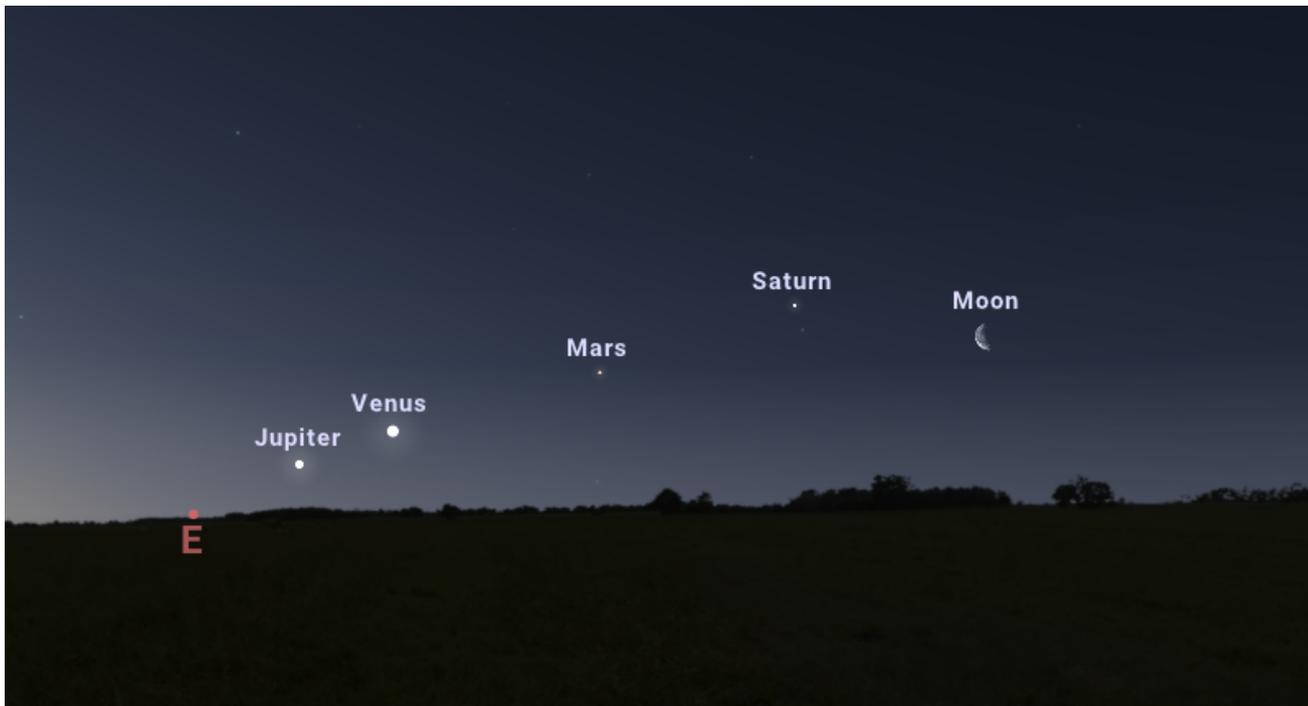
08/04 - 20h - même si le contraste n'est pas encore très fort dans le ciel clair, pointez un instrument vers le quartier de Lune que brille très haut sur la voûte céleste au coucher du Soleil, pour tenter de voir le X Lunaire révélé par l'éclairage rasant du Soleil sur l'intersection des cratères La Caille, Blanchinus et Purbach. Ensuite, vers 22h, 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 explications à ce propos et comment les localiser : X lunaire et V lumineux.

20/04 - 06h - 1h environ avant le lever du Soleil, vous pouvez, avec un instrument, tenter de voir les quatre lunes galiléennes - Io, Europe, Ganymède et Callisto - alignées dans leur ordre naturel à l'est de Jupiter. La planète sera à 2° d'altitude à l'horizon est.

22/04 - **maximum de l'essaim météorique des Lyrides**, période d'activité du 14 au 30 avril. Les Lyrides sont rapides - environ 50 km/h lors de leur entrée dans l'atmosphère terrestre, elles laissent fréquemment des traînées éclatantes visibles pendant plusieurs secondes. Leur radiant est proche de l'étoile Véga de la Lyre. Le taux moyen d'étoiles filantes par heure est proche de 20 pendant une bonne vingtaine d'heures autour du maximum, mais on a déjà constaté (en 1982) un taux nettement supérieur: jusqu'à 250 !

23/04 - maximum de l'essaim météorique des Puppides, dont la période d'activité s'étend du 15 au 28 avril ; leur vitesse d'entrée atmosphérique est de 18 km/s et le nombre d'étoiles filantes par heure varie d'une dizaine à plus de quarante, comme détecté ces dernières années. Étant donné la position du radiant dans la constellation de la Poupe, les observateurs des tropiques et de l'hémisphère austral sont aux premières loges !

24/04 - à partir de 05h42 (heure du lever de Jupiter), à l'horizon est, ne manquez pas un **bel alignement entre Jupiter, Mars, Vénus, Saturne et la Lune** (illuminée de 44%) ! Attention, le Soleil se lève à 06h54. La Lune se promènera entre ces planètes jusqu'au 27/04 à l'aube.



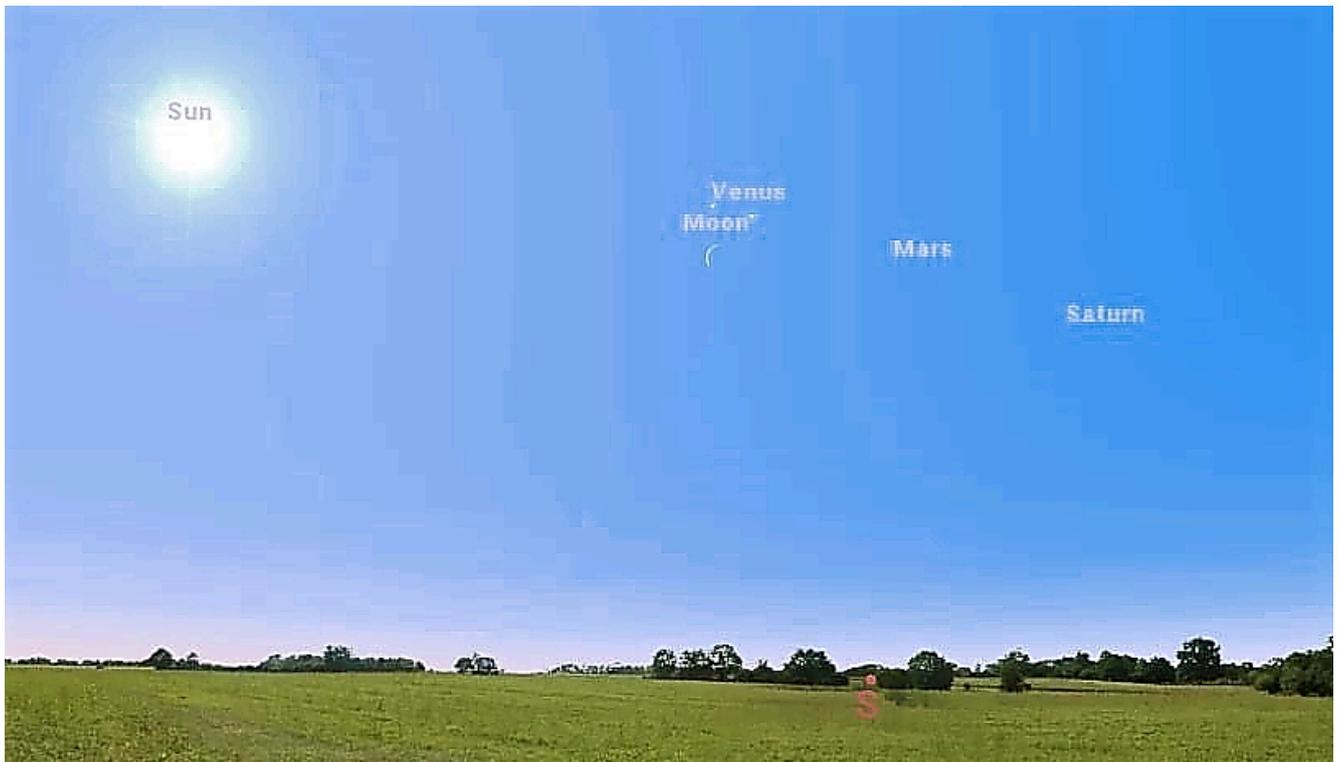
Alignement entre Jupiter, Vénus, Mars, Saturne et Lune le 24/04

25/04 - vers 05h30, le croissant lunaire de 32% est situé entre Saturne et l'horizon (à 5° de hauteur). L'étoile Deneb Algedi du Capricorne brille juste en dessous de Saturne.

25/04 - entre le 25 et le 07 mai, **Mercure et les Pléiades** sont à moins de 6° d'écart et peuvent donc être contemplées dans le même champ de jumelles au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest. En début de cette période, commencez à chercher ces astres au jumelles vers 22h - une heure après le coucher du Soleil.

27/04 - 05h50 - conjonction entre Vénus et Neptune (sép. d'env. 16') mais il est malheureusement impossible d'observer cette conjonction extrêmement serrée en Europe. Un télescope installé en Nouvelle-Calédonie montrera ces deux planètes à 5' d'écart avant l'aube.

27/04 - en plein jour - 4h après de lever du Soleil, le mince croissant lunaire (13%) est installé à environ 40° de hauteur au-dessus de l'horizon sud. Dans le même champ de jumelles que lui, vous pouvez tenter de voir Vénus et Jupiter (à droite de Vénus) à moins de 5° d'écart.



Vénus et Jupiter en plein jour à 10H45



Image en H alpha d'une région du disque solaire. Sont visibles sur la photo : des taches, des filaments et des facules. Denis Lefranc a utilisé une lunette 152/1200, un filtre Daystar Ion 0.5 Angström et une caméra Hypercam 115M pour réaliser cette image le 06 mars 2022. Plus d'infos sur les structures solaires : [ici](#).

30/04 - 22h - environ 1h après le coucher du Soleil, **Mercure sera à moins de 1° des Pléiades** à 6° de hauteur à

l'horizon ouest-nord-ouest.

30/04 - la première des deux éclipses du Soleil de 2022 ne sera pas visible en Europe, elle sera visible au sud-est de l'océan Pacifique et au sud de l'Amérique du Sud.

30/04 - 05h45 - les deux planètes les plus brillantes du ciel, **Vénus et Jupiter**, vont se rapprocher à l'horizon est à **42' le 30/04 et à 21' le 01/05** ! Le ciel est déjà très clair, ce qui amoindrit le contraste, mais cela reste un rendez-vous à ne pas manquer.

Les **passages visibles de l'ISS** sont listés 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 tirées du site Heavens Above. Les passages les plus lumineux figurent en gras.

01/04 - mag -3,7 - de 21h03 (10°) à 21h09 - horizon NNE vers ESE - élév. max. de 76° à 21h06

02/04 - mag -2,3 - de 21h52 (10°) à 21h56 - horizon ONO vers S - élév. max. de 29° à 21h54

03/04 - mag -2,9 - de 21h03 (10°) à 21h10 - horizon ONO vers SE - élév. max. de 47° à 21h07

04/04 - mag -1,0 - de 21h53 (10°) à 21h56 - horizon OSO vers SSO - élév. max. de 12° à 21h55

05/04 - mag -1,4 - de 21h04 (10°) à 21h09 - horizon O vers S - élév. max. de 19° à 21h07

24/04 - mag -1,1 - de 05h50 (10°) à 05h53 - horizon SSE vers ESE - élév. max. de 13° à 05h51

26/04 - mag -2,3 - de 05h48 (11°) à 05h54 - horizon SSO vers ENE - élév. max. de 30° à 05h51

27/04 - mag -1,8 - de 05h02 (17°) à 05h06 - horizon SSE vers E - élév. max. de 19° à 05h03

28/04 - mag -3,7 - de 05h49 (15°) à 05h55 - horizon SO vers ENE - élév. max. de 74° à 05h51

29/04 - mag -3,2 - de 05h02 (34°) à 05h06 - horizon S vers ENE - élév. max. de 46° à 05h03

30/04 - mag -2,1 - de 04h15 (26°) à 04h18 - horizon ESE vers ENE - élév. max. de 26° à 04h15

31/04 - mag -3,3 - de 05h48 (12°) à 05h55 - horizon O vers ENE - élév. max. de 54° à 05h51

Bonnes observations à tous avec de bonnes conditions pour les photos !

Fernanda