

LE MESSAGER DES ÉTOILES

Pourquoi la nuit, le ciel nous apparaît il noir ?

Voilà une curieuse question qui revient souvent lors de nos soirées. Une question qui a bizarrement longtemps dérangé les astronomes.

Vu le nombre colossal d'étoiles présente dans notre galaxie, pourquoi leur éclat cumulé ne nous éclaire-t-il pas comme en plein jour ?



En effet, si l'univers est infini et qu'il contient une infinité d'étoiles alors ou que se porte notre regard, au moins une étoile devrait être visible et le ciel ne devrait pas être sombre ! Or il n'en est rien.

Les astronomes ont un temps pensé que la lumière des étoiles n'arrivait pas à nous à cause d'une sorte de poussière interstellaire. Mais cette explication n'est pas satisfaisante. Un début de réponse nous sera donné par le poète Edgar Allan Poe qui suggéra que le ciel était noir parce que « la lumière des étoiles très lointaines ne nous est pas encore parvenue ».

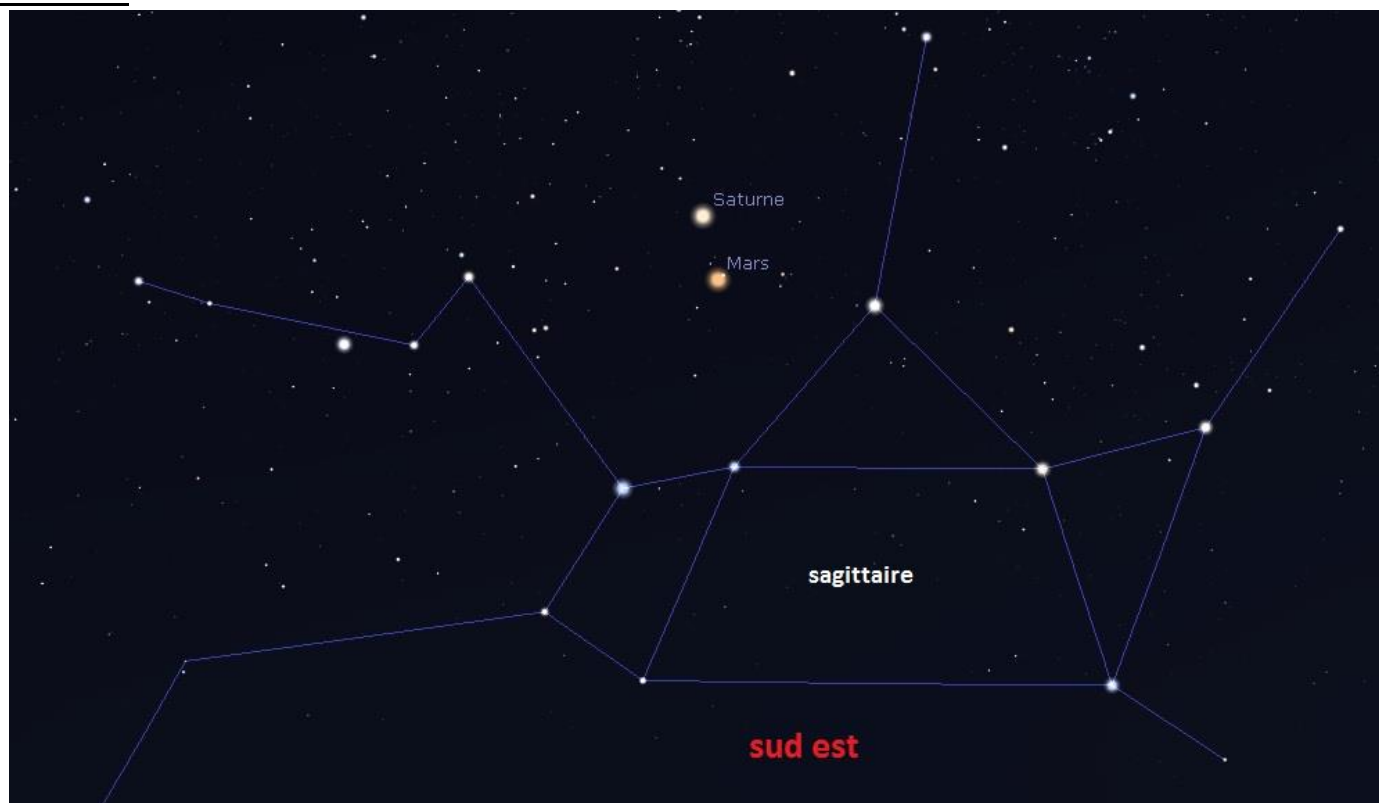
La réponse complète viendra un peu plus tard. On sait que dans le vide la lumière se déplace avec une vitesse finie de 300 000 km/s, or notre Univers est en expansion depuis 13.7 milliards. Une expansion qui serait plus rapide que la lumière elle-même.

De ce fait, la lumière de ces étoiles lointaines ne nous est pas encore parvenue. L'expansion de l'Univers provoque un autre effet mis en relief par Hubble : plus un objet s'éloigne d'un observateur, plus son rayonnement se rapproche d'une longueur d'onde à laquelle notre œil n'est pas sensible.

Tout cela mis bout à bout, explique pourquoi malgré le nombre astronomique d'étoiles existantes, le ciel reste noir dans certaines régions.

Ce mois-ci dans le ciel

02 avril : Saturne et Mars au coude à coude !



Certainement l'un des plus beaux rapprochements de ce mois. Une image spectaculaire visible dans la pointe de la constellation du Sagittaire un peu avant le lever du Soleil. Mars avec une teinte orange rouge sera positionnée sous la géante Saturne à l'éclat légèrement jaunâtre. Ces deux planètes visibles à l'œil nu seront accompagnés quelques jours plus tard par un joli quartier de Lune.

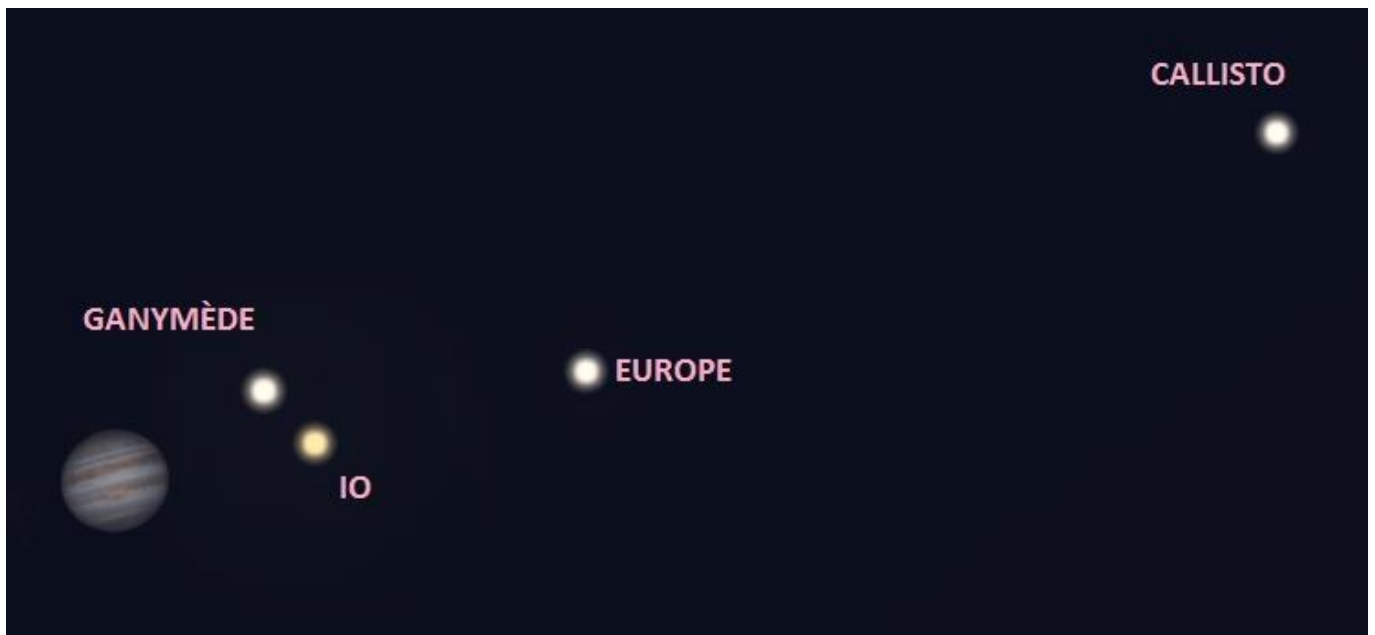
12 avril : Les Virginides et la Yuri's Night

L'essaim météoritique de la Vierge bien que de faible activité peut néanmoins laisser de jolies traînées persistantes dans le ciel. Le 12 avril est également une date anniversaire dans l'histoire de la conquête spatiale marquant le premier vol d'un humain (Yuri Gagarine en 1961) en dehors de l'atmosphère.

17 avril : Un fin croissant lunaire pour accompagner Vénus

Encore une belle configuration visible après le coucher du Soleil juste au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest. L'éclatante Vénus sera accompagnée par les perles de l'amas des pléiades et un très jeune et fin croissant lunaire

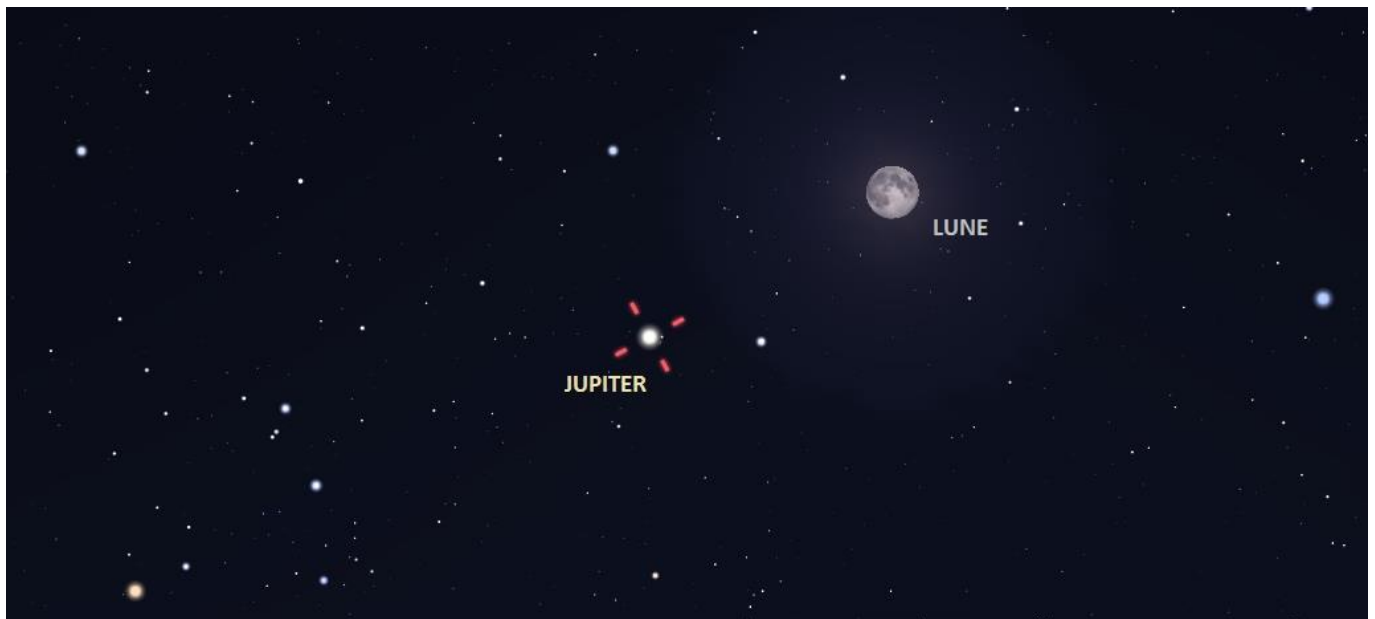
29 avril : Une tache et 4 points



Peu avant minuit la grande tache rouge fera son apparition sur le limbe Jovien. Un moment propice pour voir de concert : les 4 satellites galiléens, les bandes et la grande tache rouge de Jupiter.

30 avril : Levés lunaire et jovien

La Lune et Jupiter se lèveront ensemble au-dessus de l'horizon sud-est vers les 20h. Une observation pleine de détails et de contraste.



Ce mois-ci à l'observatoire

Visite Jour :

Retour des observations soleil en après-midi. Attention, les visites de jour sont susceptibles de ne pas être assurées en cas de réservation par des groupes.

En cas de mauvais temps une projection numérique est mise en place.

Du lundi au vendredi à 14h30 et 16h00

Évasion Galactique :

Découvrir les merveilles cachées du ciel grâce à une projection planétarium « cosmodycée III » couplée à une séance de vidéo « Stellarium » telle est la mission de notre évasion galactique.

Mercredi 11 avril de 15h30 à 17h00

Samedi 14 avril de 15h30 à 17h00

Mercredi 18 avril de 15h30 à 17h00

(Réservation possible sur internet, places limitées)

Autres séances annoncées ponctuellement sur notre facebook et sur notre site internet.

Nocturne « observatoire » :

Soirée d'initiation conçue pour découvrir le ciel tant à l'œil nu (constellations) que derrière notre télescope de 600 mm. (amas d'étoiles, galaxies, planètes...)

Samedi 14 avril. Rdv à 21h45

(Attention réservation internet obligatoire)

RDV adhérent :

4ème rencontre adhérents de l'année.

Samedi 7 avril dès 21h30 : Soirée Messier **(adhérent OANV uniquement)**