



Relecture : Maurice Audejean • Jean-Paul Portrat • Mise en page : Isabelle Struk.

Sommaire

Pages

Activités en juin 2024	1
Quelques nouvelles de juin	2 - 5
Photos du mois	6
Premiers spectres de raies du Soleil	7
Éphémérides – juillet 2024	8 - 11

Juste un rappel sur la genèse de la gazette. Comment est-elle montée ?

Isabelle S. collecte les articles, les mails, les informations sur l'association et les échanges qui semblent pertinents sur notre liste de diffusion. Ensuite, la Gazette est compilée de manière brute et lue en profondeur par Maurice. Cette édition est corrigée pour la syntaxe, Plusieurs séries de corrections sont rédigées et revérifiées.

Non seulement, la gazette est le fruit de ces personnes mais de bien plus encore, il ne faut pas oublier tous les contributeurs pour leurs photos, articles, etc.

La gazette est le résultat d'un travail collectif.

Activités de l'observatoire en juin 2024

Les lignes surlignées en vert sont les séances extérieures à l'observatoire. Les lignes grisées sont les téléconférences.

Date	H début	H fin	NB ext	NB int	Nb visio	Remarques
2024.06.08	20.30	23.30	0	8	0	Essai spectro. Essai T320.
2024.06.12	20.30	23.00	0	0	6	Groupe animation.
2024.06.14	21.00	23.30	35	9	0	Séance publique "On the moon again" à la statue de Rabelais, en ville.
2024.06.15	21.30	23.15	5	2	0	Visite observatoire, observation lune et visite panneaux expositions.
2024.06.21	20.30	22.45	0	6	0	Ciel couvert. Tx rangement, préparation Journée du Soleil.
2024.06.22	13.30	18.00	11	7	0	Journée du Soleil.
2024.06.29	9.30	14.30	0	6	0	Travaux ménage, entretien, désherbage cour.

Quelques nouvelles de juin

Vendredi 7 juin 2024

Étaient présents : Éveline, Éric Isabelle, Jean Paul, Sacha, Gaël, Maurice, Didier et Emmanuelle. Éric avec Maurice fit un test du spectroscopie Lhires III sur le Soleil appuyé sur le muret de l'escalier de la coupole. Malgré les difficultés de pointage, ils purent observer les nombreuses raies spectrales. Ensuite, Isabelle s'initia à la mise en service du T320 à l'aide du mode opératoire écrit par Éveline. Tout le monde se retrouva autour du télescope mais comme le ciel se couvrait de plus en plus, il fut décidé de replier le matériel. Isabelle ferma l'observatoire vers 23 h 30, sans oublier le bon clafoutis de Catherine et les crèmes au chocolat d'Éveline.

Vendredi 14 juin 2024 – On the Moon again.

Place Rabelais à Chinon, soirée très réussie, neuf membres étaient présents pour accueillir le public. Nous avons été accueillis par un ciel très chargé qui ne laissait présager rien de bon. Mais après un magnifique double arc-en-ciel nous avons pu faire admirer la lune à environ 35 promeneurs et leur faire toucher de la poussière lunaire. Certains ont promis de venir nous voir à l'observatoire.



Vendredi 21 juin 2024

L'activité principale prévue était la préparation de la journée du Soleil du lendemain.

Six membres étaient présents.

Éric rapporta l'eVscope et sa tablette ainsi que le petit spectroscopie cylindrique. Les documents, pin's et la poussière lunaire furent rangés dans la salle.

Il a été ensuite décidé de se donner rendez-vous à l'observatoire à 14 h 00.

Éveline partagea une tarte à la rhubarbe avec de petites meringues.

La soirée se termina vers 22 h 45.

Samedi 22 juin 2024 – Journée du Soleil.

La météo ne s'annonçait pas propice à l'observation avec le passage de nombreux nuages. Malgré cela, tous les membres présents étaient motivés pour installer le matériel d'observation et mettre en service le C8 sous la coupole. Parmi les instruments disponibles, se trouvaient :

- la lunette de 150 mm de Pierre,
- la lunette Coronado de Didier,
- le C8 d'Éric muni du spectroscopie Lhires III de l'association,
- le C8 sous coupole (Christophe, Jean Paul et Isabelle),
- Claude déplaça son cadran solaire sur l'abri du T250.

Éveline, Jean Paul et Christophe étaient là pour apporter les compléments théoriques nécessaires aux visiteurs. Au total, 11 personnes accueillies à l'observatoire purent profiter des quelques trouées dans la couverture nuageuse pour observer le Soleil.





Vendredi 28 juin 2024
Pas de séance.

Samedi 29 juin 2024 – Journée travaux.

Très peu d'adhérents pour cette journée travaux 2024.

À partir de 9 h 30, Isabelle, Éveline, Éric, Christophe, Jean-Paul, Maurice et Emmanuelle se sont rendus disponibles pour effectuer des tâches de nettoyages, désherbages... Une bonne énergie et un bon repas partagé.

La journée s'est terminée vers 15 h 00.



Photos du mois

Le 14 juin, au cours de la soirée On the Moon again, photo de Jean-Paul P.

« Voici, ci-après, une photo prise à l'occasion de la soirée publique organisée pour l'évènement "On The Moon Again", au pied de la statue Rabelais.

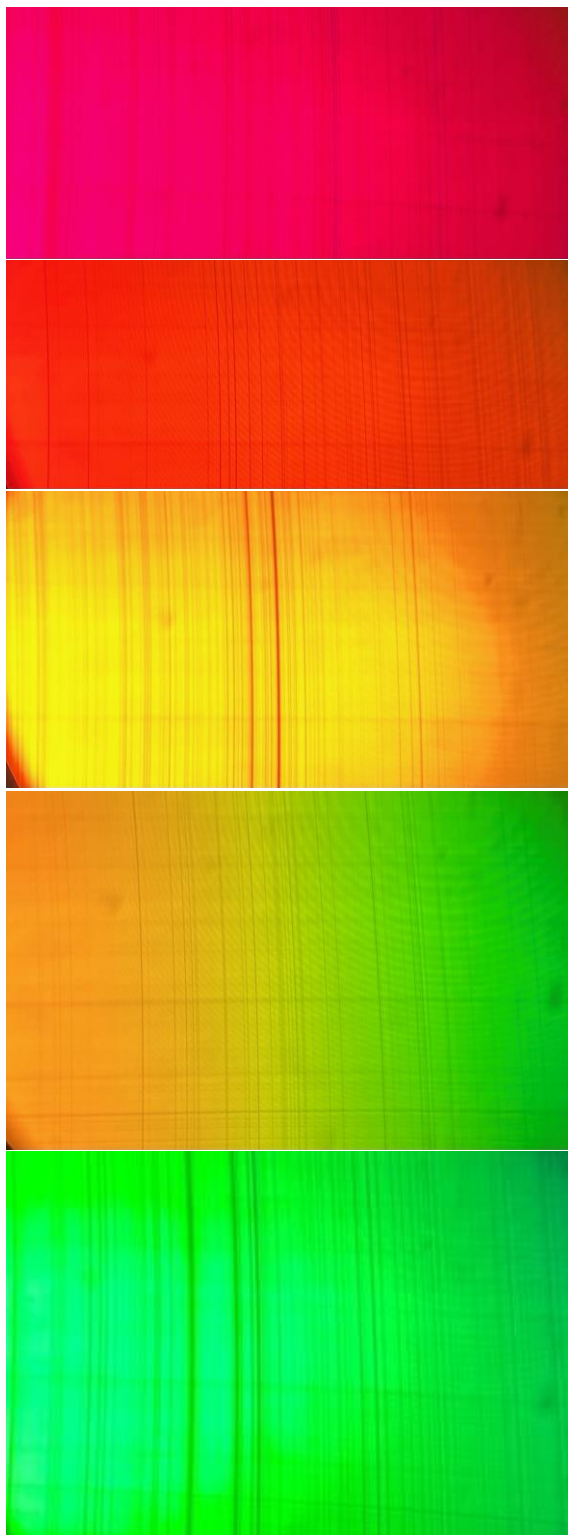
Cette soirée d'observation a débuté par un magnifique arc en ciel au-dessus de la statue. Puis les nuages se sont succédé, empêchant une vision correcte de la Lune. Enfin, vers 23 heures, la Lune se montra pendant de courtes trouées entre les nuages, permettant de la photographier. Selon la position de la Lune, peu avant le premier quartier, au niveau du terminateur, à la limite de la partie sombre, la lumière rasante laisse apparaître des formations rocheuses prenant la forme d'un V, d'un X ou d'un L, visibles quelques instants ».



Premiers spectres de raies du Soleil

Eric Luanco

Premiers spectres de raies du soleil, pris au l'Hires3 monté sur C8, Camera Smart phone iPhone 14, monté sur oculaire 15mm. Prochaines étapes, traitement par IRIS pour distinguer les différentes longueurs d'ondes des principaux atomes. Pour le spectre en fond orange, je pense qu'il s'agit du doublet du Sodium Na et celui sur fond vert du triplet du Magnésium, Mg. À vérifier.

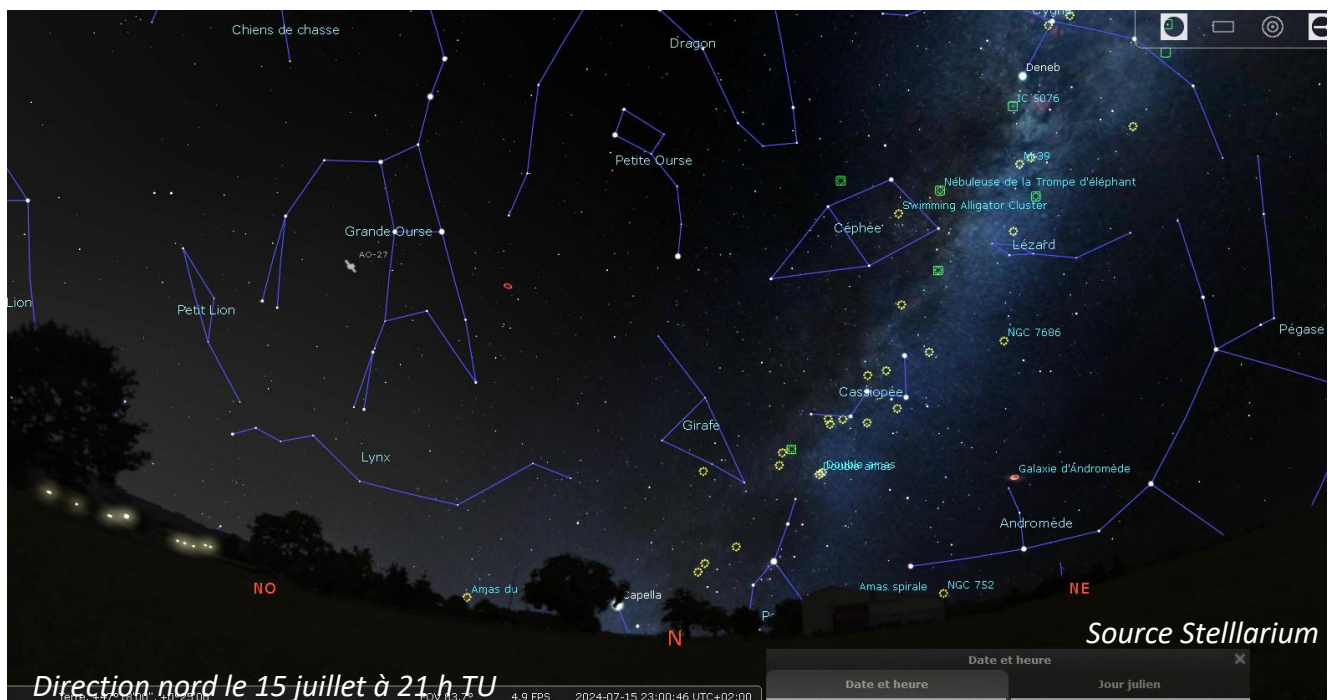


Les étoiles filantes en juillet :

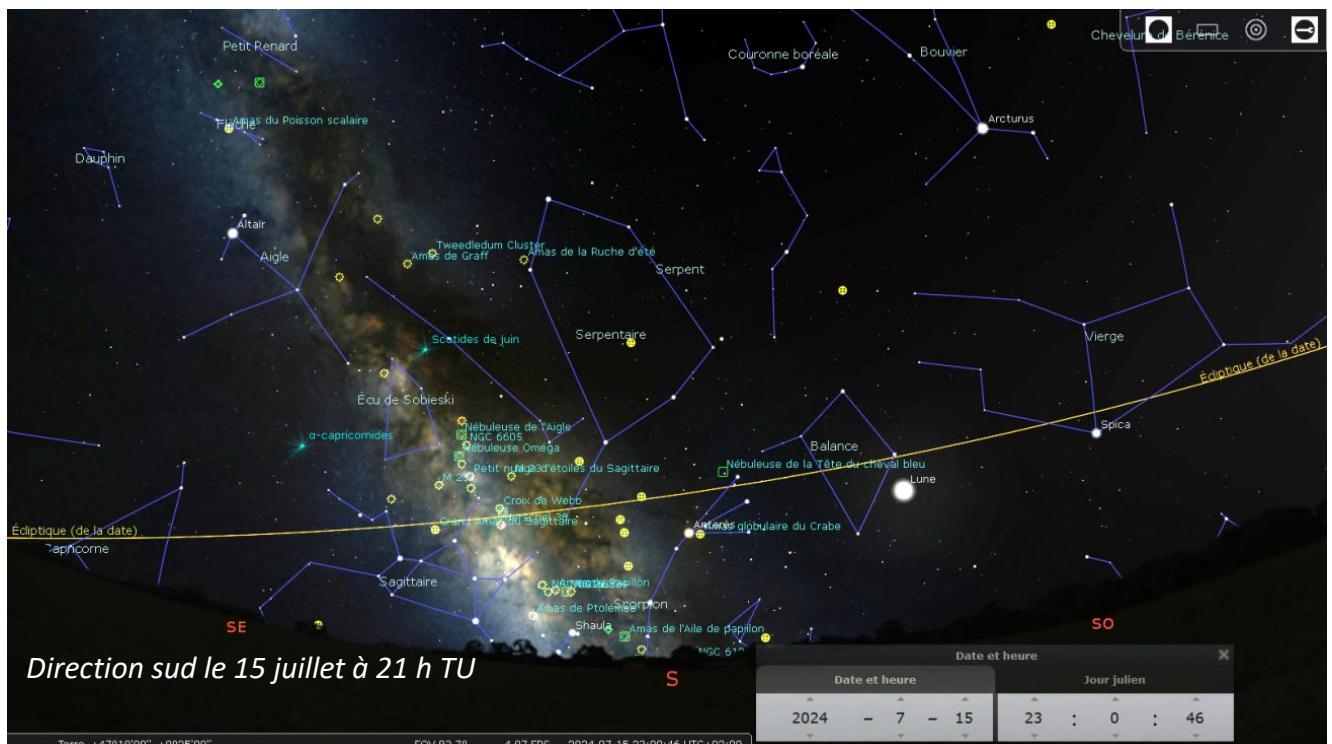
- Le 25, maximum de l'essaim des Gamma Draconides, avec 5 météores par heure.
- Le 30, maximum de l'essaim des Delta Aquarides avec 25 météores par heure.

Les cartes du ciel

Heure légale = TU + 2h

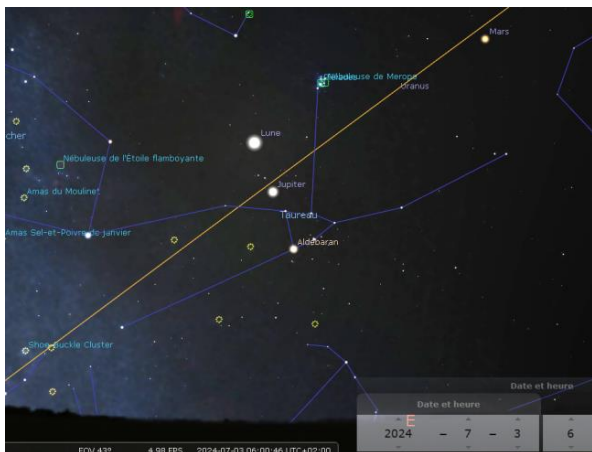


Direction nord le 15 juillet à 21 h TU

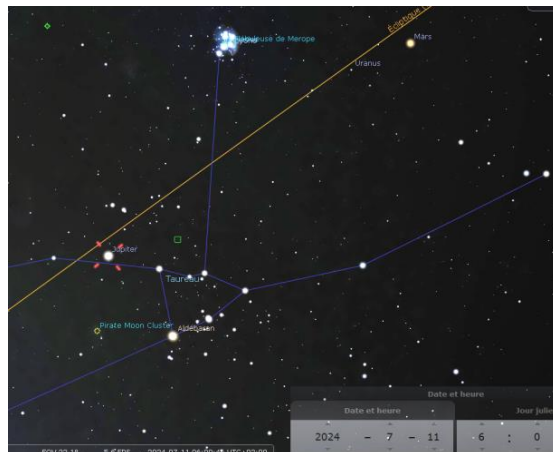


Direction sud le 15 juillet à 21 h TU

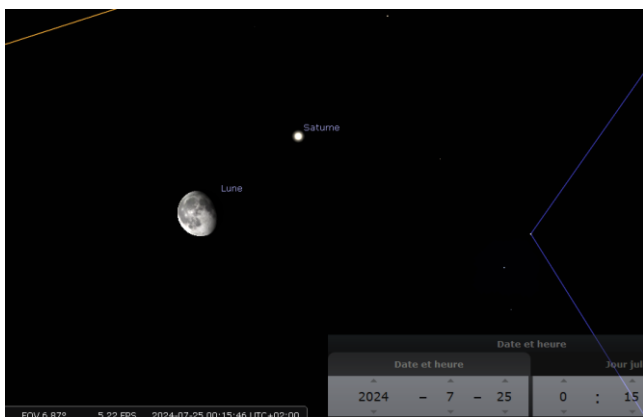
Les observations en juillet 2024



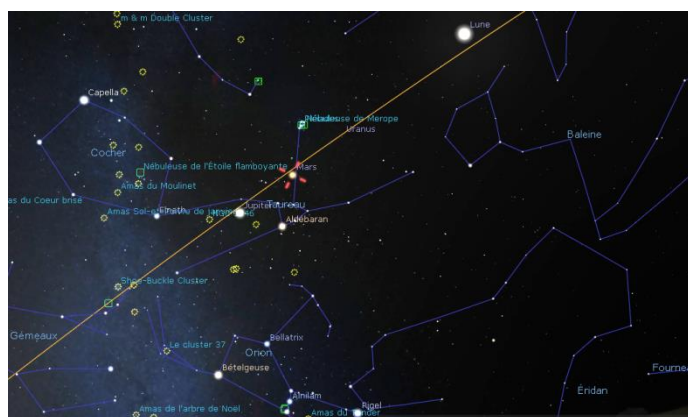
Le 3, à 4 h TU, conjonction Jupiter et un croissant de Lune à 4°.



Le 11, vers 4 h TU, Jupiter se trouve dans le V de l'amas des Hyades, son déplacement est à suivre au fil des jours.



Le 25, vers 22 h 15 TU, Saturne et la Lune se lèvent l'une après l'autre. Les deux astres sont séparés de 1,5°.



Le 28 juillet, vers 4 h TU, Mars est à mi-distance des amas des Hyades et des Pléiades. Aldébaran et Mars ont presque la même magnitude.



Le 31, vers 4h TU, un très fin croissant de Lune se déplace à l'est de Jupiter, avec Mars et Aldébaran.

Quelques beaux objets à observer en juillet :

Les nébuleuses du Sagittaire, M16, M17, M20 ainsi que celles du Cygne, NGC 7000 et NGC 6888.

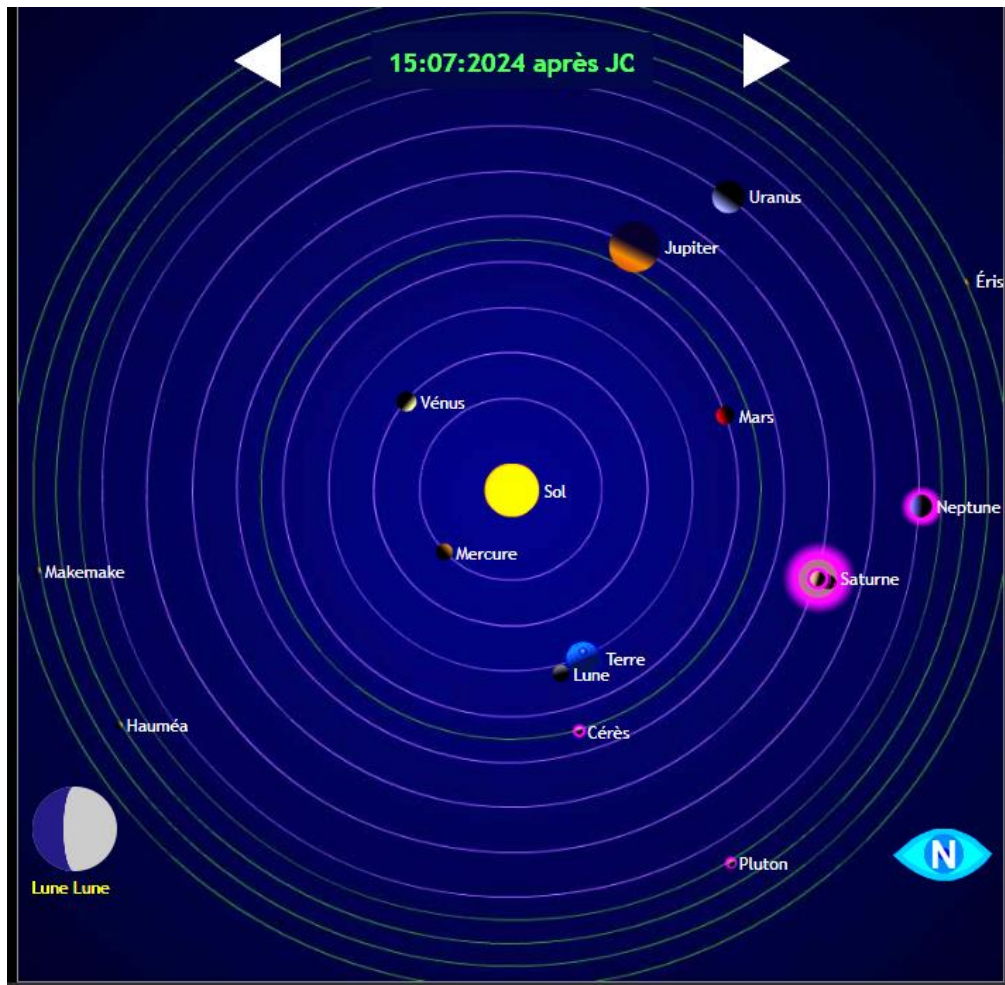
- Le groupe de galaxies du Triplet du Lion : M65, M66, NGC 3628,
- L'amas M4 dans le Scorpion
- **M 104, la très belle galaxie du Sombrero,**
- **Le Triangle d'été, avec ses trois étoiles, Deneb, Véga et Altair**

Et aussi :

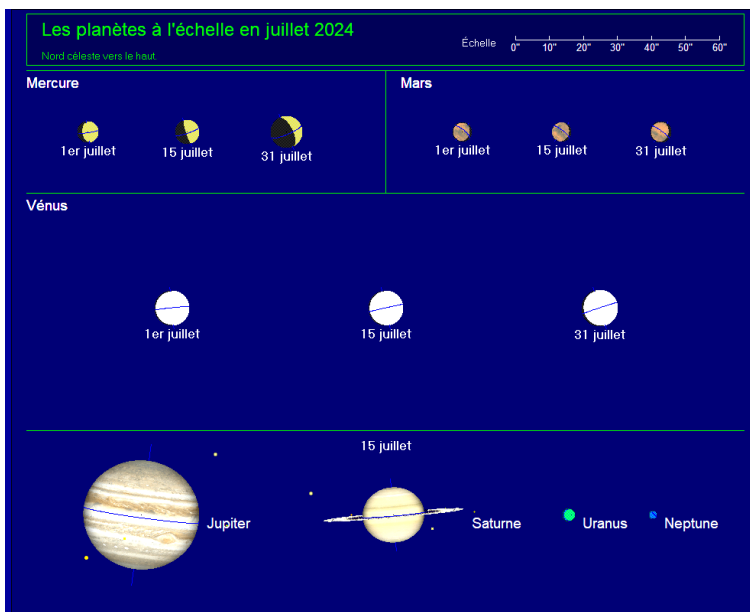
C'est la meilleure période de l'année pour observer la Voie Lactée.

Positions des planètes le 15 juillet 2024

Positions héliocentriques des planètes



Visibilité des planètes en juillet 2024



- Mercure est inobservable,
- Vénus est encore inobservable,
- Mars est visible, à l'aube, mais encore trop éloignée pour observer des détails,
- Jupiter est bien visible et commence à montrer des détails,
- Saturne est la mieux située pour un retour durable dans les mois qui viennent,
- Uranus est à proximité de Mars mais son observation reste difficile,
- Neptune accompagne Saturne et est dans la même situation qu'elle.

Phases lunaires en juillet 2024



Samedi 6 juillet
Nouvelle Lune
Distance 386 326 km



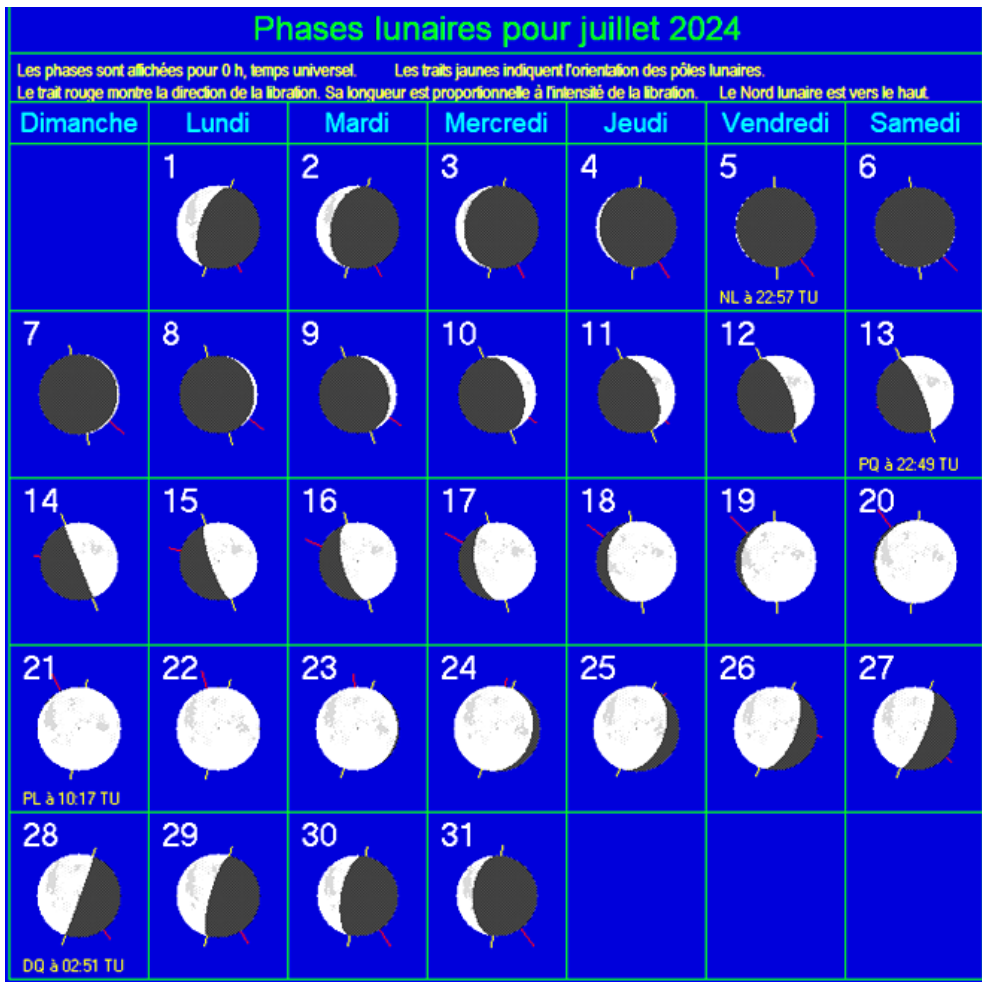
Dimanche 21 juillet
Pleine Lune
Distance 373 948 km



Dimanche 14 juillet
Premier quartier
Distance 404 026 km



Vendredi 28 juillet
Dernier quartier
Distance 366 259 km



Les phases sont affichées pour 0 h TU, les traits jaunes indiquent l'orientation des pôles lunaires
Le trait rouge montre la direction de la libration. Le nord lunaire est vers le haut.

Sources : Stellarium, Ciel et Espace, Coelix, The Planets Today., IMCCE.