

Le ciel nocturne de Mai

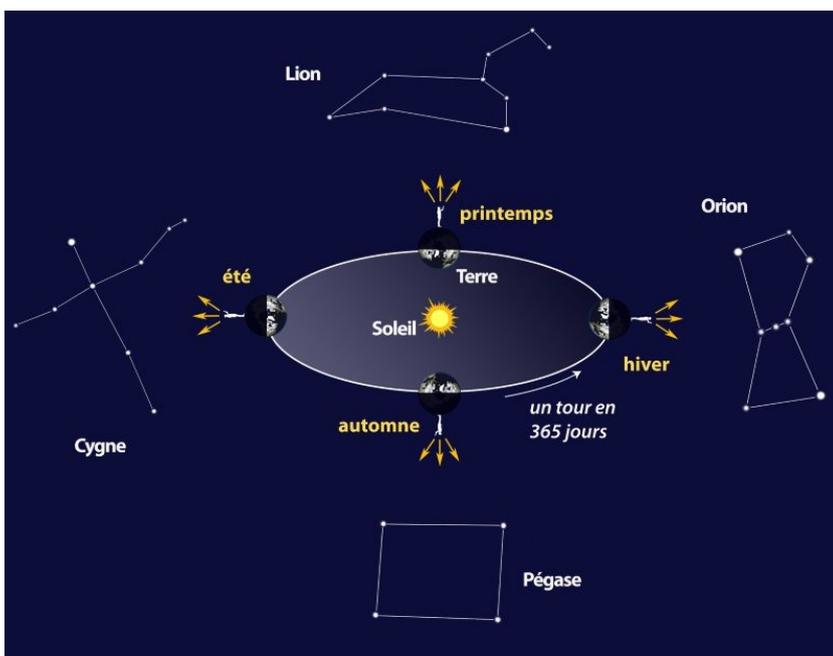
Joli mois de Mai !

Les jours croissent régulièrement et les températures s'adoucissent : l'observation du ciel de Printemps devient agréable,... au prix d'un coucher tardif !

A propos,

Pourquoi le ciel nocturne change selon les saisons ?

Comme vous l'avez sans doute remarqué, notre planète effectue une révolution complète autour du Soleil en une année.



Les étoiles du côté non éclairé de la Terre sont observables : vous avez sans doute également remarqué qu'on ne voit les étoiles que la nuit !

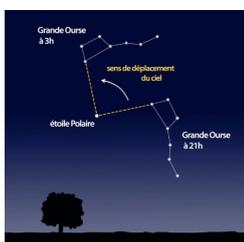
Or ce côté nocturne voit son orientation par rapport aux étoiles évoluer au fur et à mesure de l'avancée de la Terre sur son orbite : les étoiles visibles changent au fil des semaines, et les constellations visibles évoluent au fil des saisons.

CQFD.

Ainsi, la **constellation du Lion** est la reine du ciel de Printemps.

En réalité, la notion de ciel de saison est un peu abusive : la rotation de la Terre fait défiler les étoiles tout au cours de la nuit.

Pour s'en convaincre, utilisons une carte céleste tournante ¹.



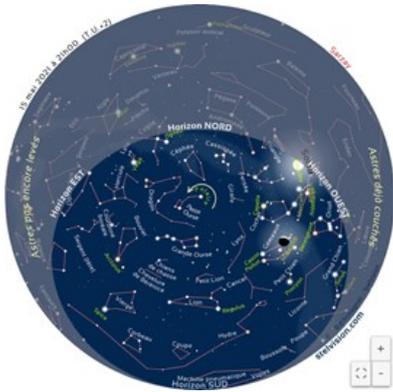
L'étoile Polaire matérialise la direction vers laquelle pointe l'axe de rotation de la Terre dans le ciel de l'hémisphère nord.

Ainsi, les étoiles nous semblent tourner autour de ce point fixe du ciel, dans le sens antihoraire.



¹ : [Stelvision](#) commercialise une excellente [Carte du Ciel](#) pour la somme de 16 €.

La **carte céleste tournante** est constituée d'une **carte du ciel circulaire** - des étoiles visibles depuis notre position - tournant autour d'un rivet situé à la place de l'étoile Polaire, et d'un **cache** masquant les étoiles situées au-dessous de l'horizon.



La représentation du ciel à un instant donnée est obtenue en faisant correspondre la date d'observation - de la graduation située sur la carte circulaire - avec l'heure indiquée au bord du masque.

En faisant tourner le disque autour de son axe, vous pouvez constater que toutes les étoiles visibles depuis notre latitude défilent quotidiennement au-dessus de notre tête.

Les merveilles du ciel d'hiver peuvent ainsi être observées peu avant l'aube à la fin du mois d'Août !

Cependant les étoiles ne sont visibles que la nuit ! Ce qui limite les observations possibles.

La Constellation du Lion

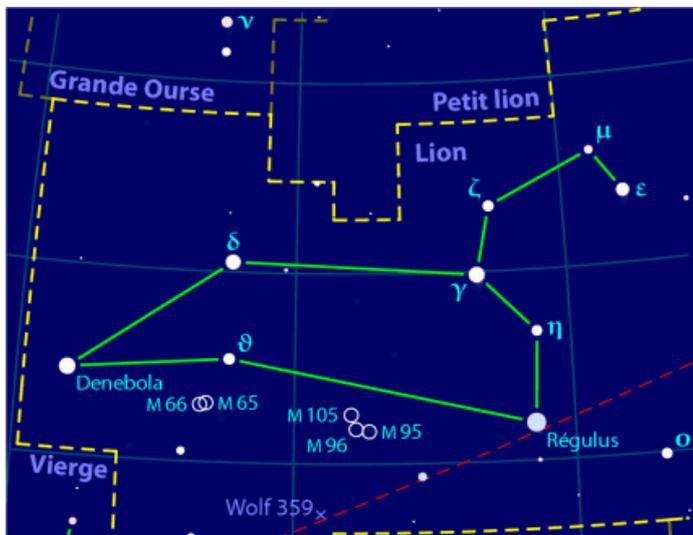
Cette constellation représente le Lion de Némée de la mythologie grecque.

Venu de la Lune par l'intermédiaire d'une comète, ce lion était invincible, et terrorisait la population de la vallée de Némée

Hercule l'étrangla à mains nues, lors du premier de ses douze travaux, et récupéra sa peau pour s'en faire une armure.

Lorsque qu'Hercule mourut, il fut envoyé au ciel avec le lion où ils formèrent deux constellations voisines.





La **constellation du Lion** se trouve entre la constellation de la Vierge à sa gauche, et la constellation du Cancer qui se trouve à sa droite.

Elle est nichée sous la Grande Ourse : c'est le moyen le plus facile de la repérer.

La constellation du Lion ressemble plutôt à un fer à repasser qu'à un félin !

Dominant largement l'horizon sud en première moitié de nuit, elle est immanquable à l'œil nu, même sous un ciel urbain.

Son étoile la plus lumineuse est **Régulus** (α).

Algieba (γ) est une étoile double dont la couleur orangée contraste avec le léger bleuté de Régulus. **Dénébola** (β) marque la frontière occidentale de la constellation.

Pas moins de cinq belles galaxies du catalogue Messier (M65, M66, M95, M96 et M105) sont observables dans cette constellation.

Les galaxies M65, M66, et NGC 3628 (la galaxie du Hamburger, qui n'avait pas été observée par Messier) forment le fameux **Triplet du Lion**, situé à environ 35 millions d'années-lumière. Observation délicate à la jumelle.



Régulus forme avec **Arcturus** (constellation du Bouvier) et **Spica** (constellation du Vierge) le **Triangle de Printemps** (voir figure page 2).

Les Rendez-vous Célestes de Mai

11 Mai : Nouvelle Lune : profitez en si le ciel est dégagé !

13 Mai : Rapprochement Lune/Vénus/Mercure

Le mois de Mai 2021 marque le grand retour des deux planètes les plus proches du Soleil dans le ciel du soir : **Mercure** et **Vénus**. Mais alors que Mercure ne fait qu'une apparition éphémère durant moins d'un mois, l'éclatante planète Vénus nous accompagnera jusqu'en Décembre.

Bien que les deux planètes soient basses au-dessus de l'horizon ouest/nord-ouest, le soir du 13 mai est une bonne occasion de les repérer : elles sont en effet accompagnées par un très fin croissant de Lune. Si le ciel est limpide et que votre site d'observation est bien dégagé à l'horizon, la scène devrait être de toute beauté !



Pour mettre toutes les chances de votre côté, recherchez l'éclatante Vénus dès 21h30.

Repérez ensuite au-dessus et légèrement plus vers le sud (au-dessus à gauche), la planète Mercure à l'éclat plus discret accompagnée du très fin croissant de Lune. Ce duo devrait offrir une vision magnifique dans une paire de jumelles, ne vous en privez pas !

La super Lune se produit lorsque la Lune est pleine et qu'elle se trouve, en même temps, au plus proche de la Terre. En 2021, cela se produira le **26 Mai** avec une Lune à quelque 357 309 kilomètres seulement de la Terre.

Croisement serré pour Vénus et Mercure le soir du **28 Mai** : elles ne sont séparées que d'un demi-degré, soit l'équivalent de la pleine lune !

C'est l'occasion de jeter un dernier coup d'œil sur Mercure, en toute facilité : pour cela, cherchez l'étincelante planète Vénus dès 21h45, déjà située à moins de 10 degrés de hauteur dans le crépuscule.

Pointez alors vos jumelles dessus : vous devriez voir sans trop de peine Mercure à sa gauche. Ne retardez pas trop votre observation, car les deux planètes passeront derrière l'horizon dès 23h !



Fig. 1 : carte du ciel à Toulouse le 15 Mai 2021 22h30