

EPHEMERIDES JUILLET 2026

Citation du mois

Si tu aimes une fleur qui se trouve dans une étoile,
C'est doux, la nuit, de regarder le ciel. »

Le Petit Prince.

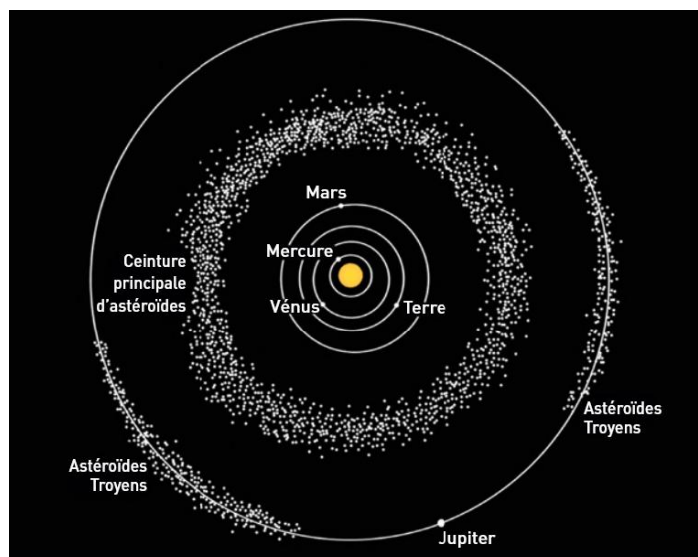
La devinette de juin

Membre d'une grande famille, ancien marseillais et vagabond dans notre Système Solaire

Qui suis-je ?

Réponse : L'Astéroïde Massalia

Membre d'une grande famille: Entre Mars et Jupiter, il y a une région du système solaire que l'on appelle la ceinture d'astéroïdes. Contient certainement plusieurs millions d'astéroïdes allant de la taille d'un grain de poussière jusqu'à 950 km de diamètre. Le plus gros de ces astéroïdes (Cérès) fait partie de la catégorie des planètes naine



Ancien Marseillais: Massalia, nom grecque de la ville de Marseille

Vagabond; surnom donné aux Astéroïdes. On estime leur population à environ 100 millions, mais leur masse totale ne dépasse pas 4 % de celle de la Lune. Les astéroïdes mesurent quelques dizaines de kilomètres et n'ont pas de forme sphérique. Les astéroïdes sont les restes des planétésimaux, ces corps qui, en s'assemblant, ont formé les planètes. Mais sous l'effet perturbateur de l'attraction de Jupiter, ils n'ont pu s'agglomérer pour former une planète. Certains ont probablement été éjectés vers le Soleil, et d'autres expulsés du système solaire. La ceinture d'astéroïdes actuelle constitue ainsi le reliquat de la fabrication des planètes. La plupart des astéroïdes sont situés dans la ceinture principale entre Mars et Jupiter. Cependant, certains se retrouvent sur l'orbite de Jupiter, prisonniers de l'attraction de la planète géante et de celle du Soleil. Appelés troyens, ils sont confinés à 60° de part et d'autre de Jupiter.

Cet astéroïde Massalia fut découvert en 1852 à Naples par un astronome et mathématicien italien. L'astéroïde porte le nom grecque de Marseille. Son diamètre moyen est 145km. Il est de type rocheux et tourne sur lui-même en 8.093 heures, sa forme est irrégulière due à une ou plusieurs collisions avec d'autres astéroïdes.

Prélude de Juillet 2026

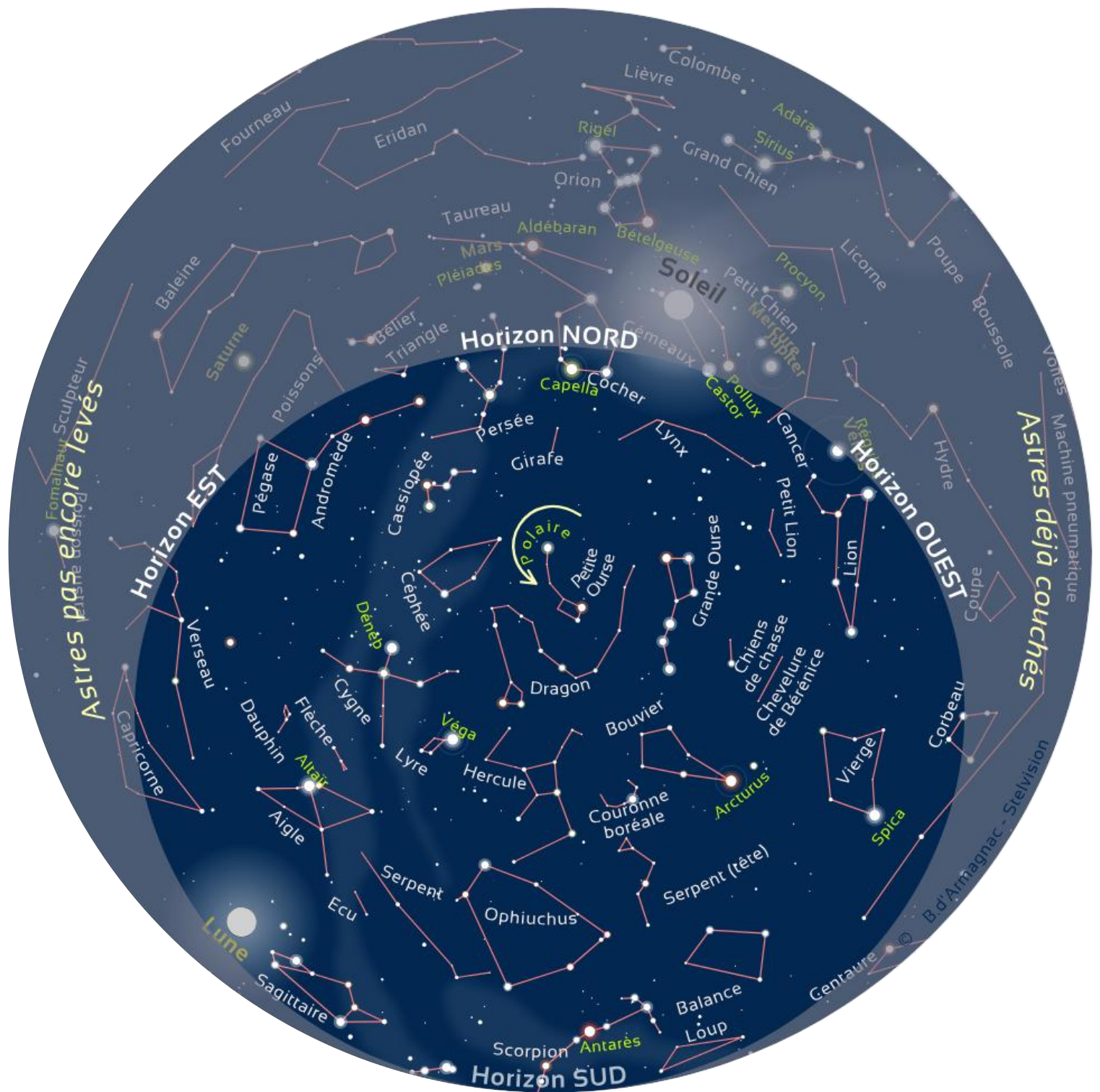
Alors que les constellations de printemps vont progressivement tirer leur révérence, c'est au tour des constellations d'été de se montrer. Dès que la nuit se sera installée, essayez de retrouver les 3 étoiles formant le triangle d'été. Il culmine pratiquement au-dessus de nos têtes en fin de soirée. Ce dernier se compose de l'étoile Vega dans la constellation de la Lyre, l'étoile Deneb dans la constellation du Cygne et l'étoile Altair dans la constellation de l'Aigle. Il est traversé par un ruban blanchâtre traversant le ciel, qui n'est autre que notre galaxie, la voie lactée, vue par la tranche. Le mois de juillet est une période très favorable pour l'observation de la voûte céleste. En plein cœur de l'été, laissez-vous emporter dans les étoiles, à travers les douces nuits estivales. À mesure que le ciel d'été s'assombrit et que la Voie lactée s'élève haut dans le ciel, une multitude de merveilles célestes, des nébuleuses colorées aux galaxies lointaines, en passant par des amas d'étoiles scintillants deviennent visibles à l'œil nu, aux jumelles ou au télescope.

Ce mois nous offre également des rapprochements de la Lune avec des planètes, étoiles brillantes, des rapprochements apparents à savourer aux jumelles.

Devinette du mois

Longtemps une énigme, je vous fais des clins d'œil, ce qui m'épuise petit à
petit

Qui suis-je ?



En vedette

Aigle ,Céphée ,Cygne, Dragon, Ecu de Sobieski ,Flèche ,Hercule, Lyre, Ophiuchus ,
 Petite ourse, Petit Renard ,Sagittaire ,Scorpion, Serpent

Les autres constellations

Andromède Bouvier Capricorne Cassiopée Chiens de Chasse Couronne Boréale Dauphin
Girafe Grande Ourse Léopard Pégase Petit Cheval Triangle Verseau

Derniers feux

Balance Chevelure de Bérénice Vierge

Pour les couche-tard

Baleine Bélier Microscope Persée Poisson Austral Poissons

Sommaire :

LE CIEL DE JUILLET 2026

Page 7

OBSERVATION DES PLANETES

Page 16

CALENDRIER LUNAIRE

Page 18

LA VOIE LACTEE, DE L'ANTIQUITE A NOS JOURS, ENTRE MYTHOLOGIE ET

SCIENCES

Page 20

LA COMETE DU MOIS

Page 23

QUELQUES MERVEILLES DU CIEL PROFOND

Page 24

CONSTELLATIONS DU MOIS : LA FLECHE ET LE PETIT RENARD

Page 45

ATTENTION AU SOLEIL : il ne faut jamais braquer un instrument optique dans la direction du Soleil, même au lever ou au coucher, sous peine de perdre la vue ainsi que regarder le soleil à l'œil nu sans protection

LE CIEL DE JUILLET 2026

LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
29	30	1 ^{er} Cherchez les nuages noctiluques jusqu'à mi-juillet.	2	3	4 Mars et Uranus sont proches dans le ciel de l'aube.	5
6 La Terre est à l'aphélie.	7	8 Conjonction Lune-Saturne le matin.	9	10	11	12 À l'aube, beau tableau avec la Lune, Mars et les Pléiades.
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24 La Lune gibbeuse se trouve au sud d'Antarès.	25	26
27	28	29	30	31	1 ^{er}	2

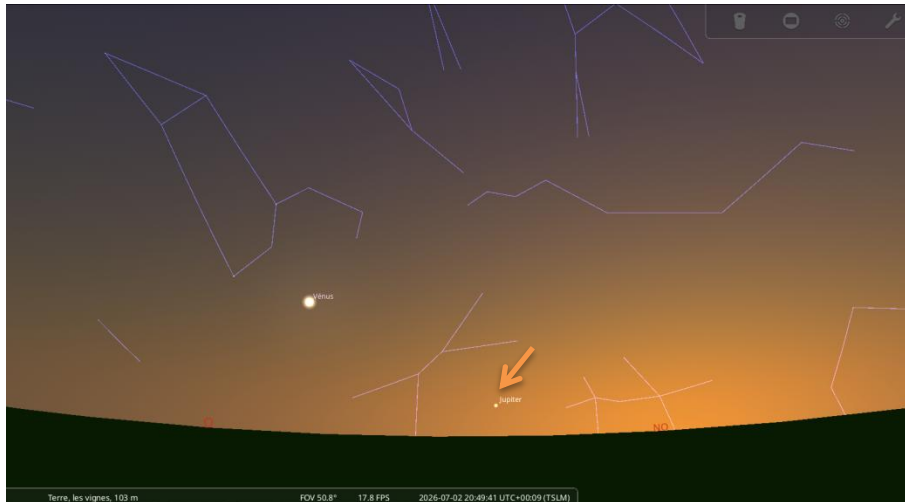
1JUILLET, à la recherche des nuages noctiluques, jusqu'à la mi-juillet

Ils apparaissent 1h.30 à 2h après le coucher du Soleil, ou avant son lever, sous forme de cirrus brillants, cf éphémérides de juin



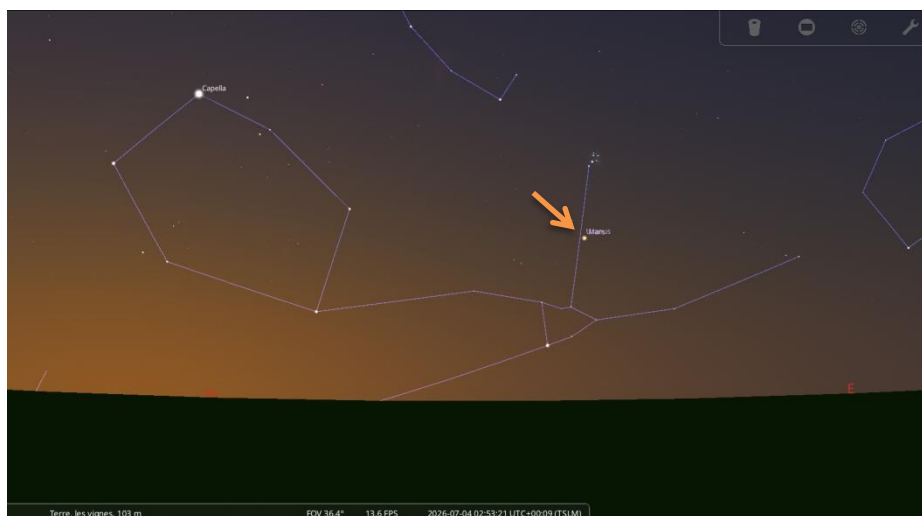
2 JUILLET Au revoir Jupiter, au crépuscule

Jupiter se trouve à peine à 2° de l'horizon ouest-nord-ouest. L'élongation solaire de Jupiter diminue de jour en jour, il sera rapidement impossible de distinguer son éclat lors des lueurs crépusculaires. Jupiter réapparaîtra, en Aout durant l'aube à l'est-nord-est



4 JUILLET Mars et Uranus sont séparées de quelques minutes d'arc dans le ciel de l'aube dans le Taureau

La scène se déroule assez bas sur l'horizon à l'aube, mais c'est une bonne occasion de pointer Uranus facilement.

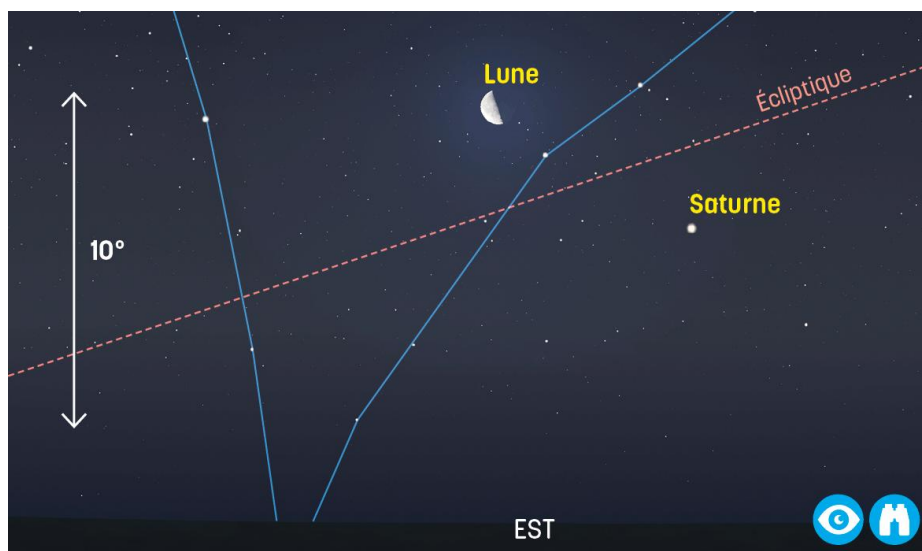


6 JUILLET La Terre est à l'aphélie,

Il s'agit du point de son orbite le plus éloigné du Soleil. La distance Terre-Soleil est alors de 152 millions de kilomètres.

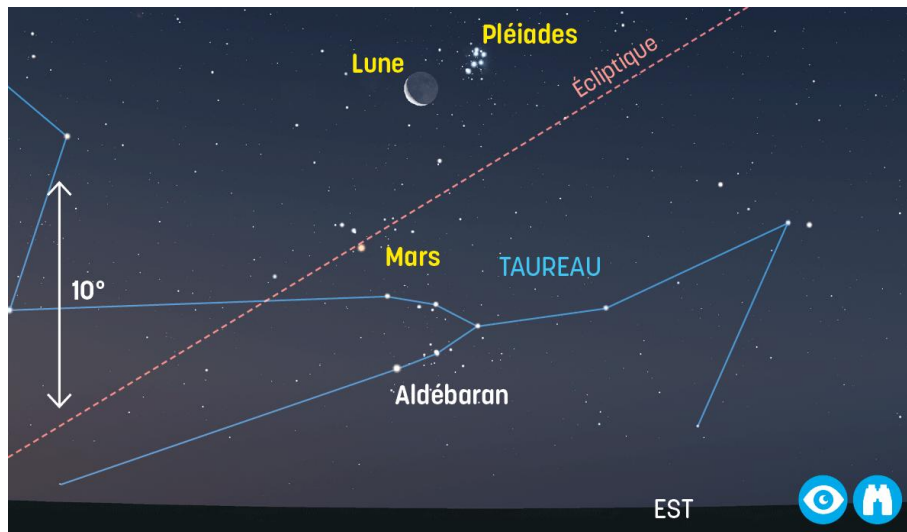
7-8 JUILLET Saturne et le Dernier Quartier de Lune en seconde partie de

nuît. Une heure et demie avant le début de l'aube. Le 7 Juillet, L'écart entre les 2 astres est de 10° , et le 8, il est proche de 7°



9 JUILLET L'astéroïde 18 Melpomène (magnitude 9) passe à l'opposition dans la constellation de l'Aigle,

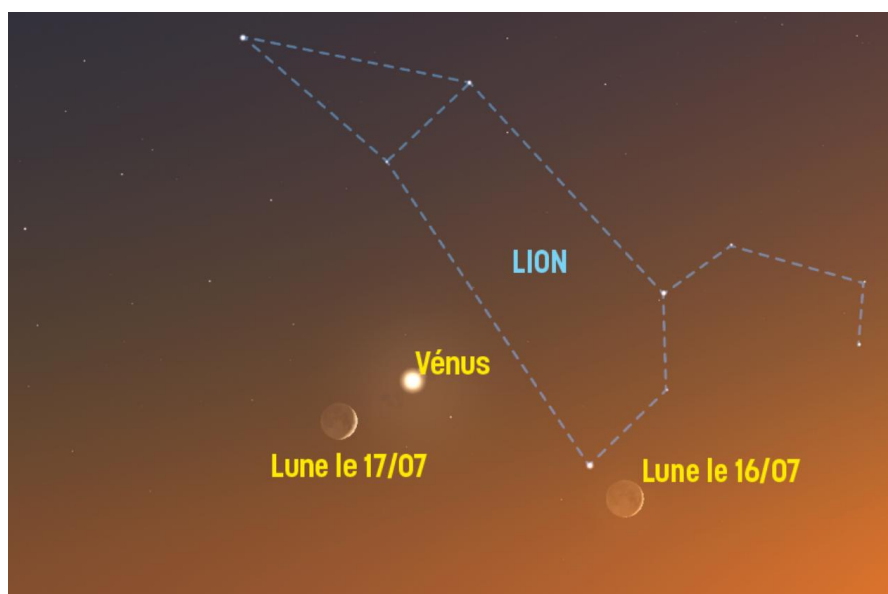
11 JUILLET À l'aube vers l'est, beau tableau avec le croissant lunaire, Mars, ainsi que les amas des Hyades et des Pléiades.



13 JUILLET Mercure passe en conjonction inférieure avec le Soleil.

16-17 JUILLET La Lune croise Vénus .

Le soir du **16 juillet**, un fin croissant lunaire se trouve à 10° de Vénus, soit l'angle d'un poing fermé tendu devant soi., près de Regulus . Le lendemain, la Lune s'est rapprochée de l'Étoile du berger, elle se situe à $.4^\circ$ Sud-Ouest

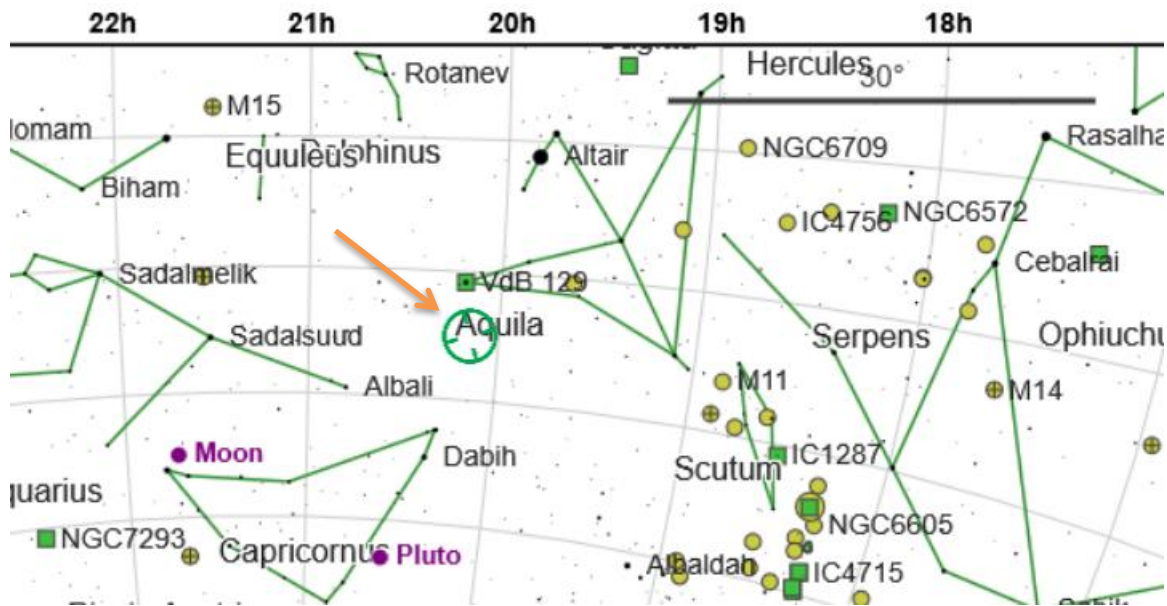


Horizon Ouest

24 JUILLET La Lune gibbeuse se trouve au sud d'Antarès. Cette configuration est rare, dans la mesure où l'étoile principale du Scorpion est déjà bien au sud de l'écliptique.



27 JUILLET L'astéroïde 3 Juno (magnitude 9,1) passe à l'opposition dans la constellation de l'Aigle.



3 Juno est visible toute la nuit. Il deviendra visible vers 23 :17 ,27° au-dessus de l'horizon sud-est, alors que le crépuscule s'efface dans les ténèbres. Il atteindra alors son point culminant dans le ciel à 01 :40, 35° au-dessus de votre horizon sud. Il sera perdu au crépuscule de l'aube vers 04 :31, 24° au-dessus de votre horizon sud-ouest

Position actuelle

Calculé pour : 27 juillet 2026

ascension droite: 20^h 08'

Déclinaison : -04° 59'

Constellation : Aquila

Magnitude : 9.15 (

Distance : 1.81 UA

Dans la nuit du 30 et 31 JUILLET Pic d'étoiles filantes des Delta Aquarides

Si cette dernière n'est pas la pluie d'étoiles filantes la plus impressionnante, contrairement aux Perséides qui débiteront le 23 juillet, elle mérite toutefois que l'on s'y intéresse. Entre la mi-juillet et la mi-août, la Terre traverse un nuage de poussière laissée par la fragmentation d'une comète ayant donné naissance aux comètes Marsden et Kracht. Leur pic d'intensité avec une possibilité d'observer une vingtaine de météores par heure, dans un ciel sans pollution lumineuse. Cette pluie d'étoiles filantes porte ce nom en rapport avec la constellation du Verseau. Le radiant (zone du ciel où semble provenir ces météores) provient de l'étoile Delta Aquarii de cette constellation. Le spectacle sera gêné par la Pleine Lune



Vers23H, en Sud Est

APPARENCE DES PLANETES EN JUILLET AU TELESCOPE

Les planètes à l'échelle en juillet 2026

Nord céleste vers le haut

COELIX APEX

Échelle 0" 10" 20" 30" 40" 50" 60"

Mercure



1er juillet



15 juillet



31 juillet

Mars



1er juillet

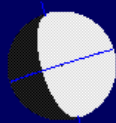


15 juillet

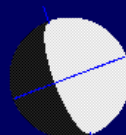


31 juillet

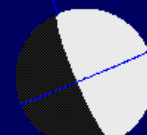
Vénus



1er juillet

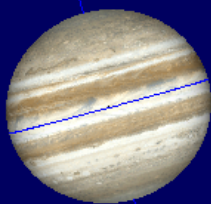


15 juillet

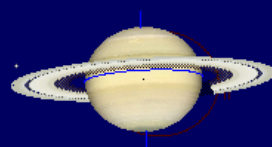


31 juillet

15 juillet



Jupiter



Saturne

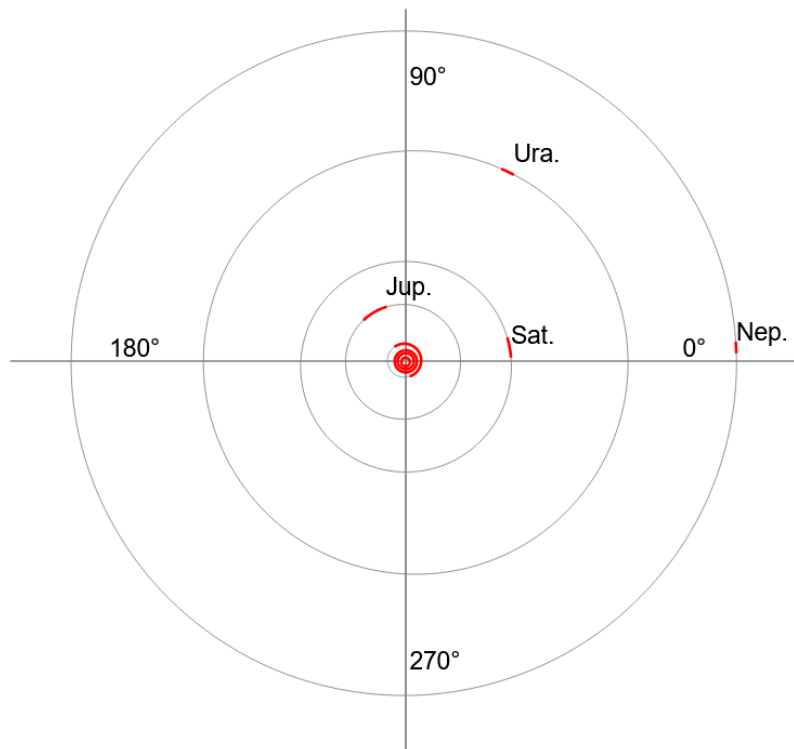
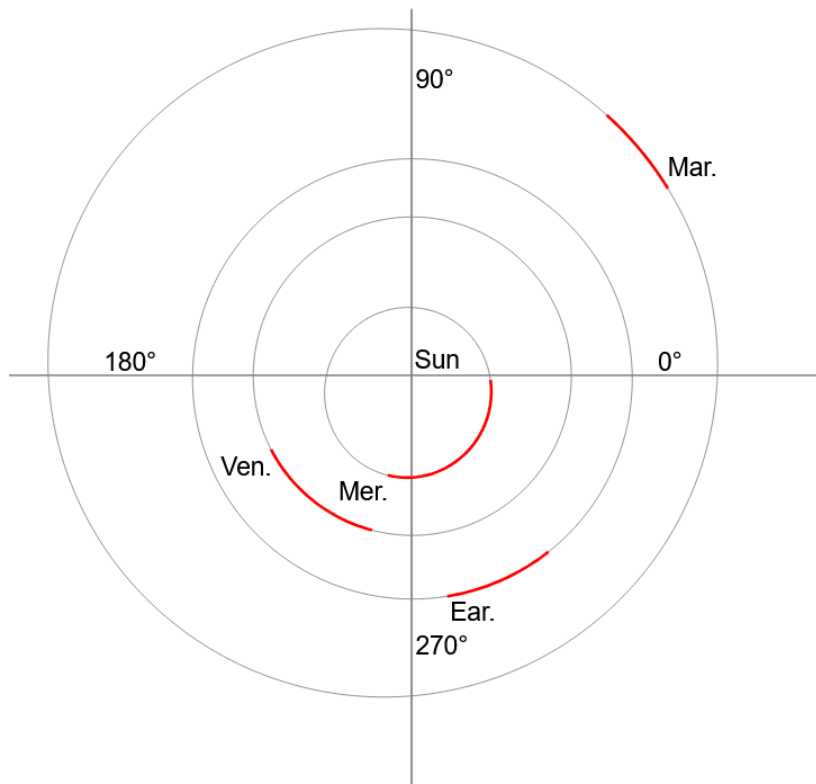


Uranus



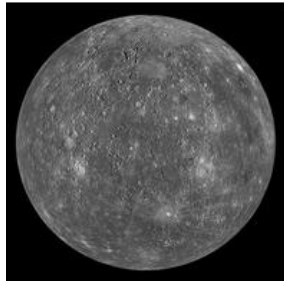
Neptune

POSITION HELIOCENTRIQUE DES PLANETES



OBSERVATION DES PLANETES

MERCURE



La petite planète est visible à l'aube, en fin de mois, à l'est nord-est

VENUS



L'étoile du Berger brille au crépuscule à l'Ouest Nord-Ouest, puis à l'ouest

MARS



Visible en fin de nuit et à l'aube, à l'Est -Nord -Est

JUPITER



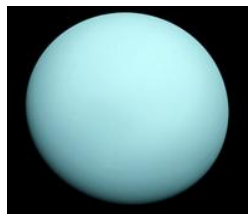
Au crépuscule, en tout début de mois, très basse à l'horizon à l'ouest -nord -ouest

SATURNE



En seconde partie de nuit de l'est au sud-est dans la constellation des Poissons

URANUS

































Elle peut être pointée avant l'aube, dans le Taureau, à l'ouest de Mars

NEPTUNE



La planète est observable à 45° en fin de nuit à l'Ouest de Saturne

LE CALENDRIER LUNAIRE

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
		1  Lune gibbeuse décroissante	2  Lune gibbeuse décroissante	3  Lune gibbeuse décroissante	4  Lune gibbeuse décroissante	5  Lune gibbeuse décroissante
6  Lune gibbeuse décroissante	7  Lune gibbeuse décroissante	8  Dernier quartier	9  Dernier croissant	10  Dernier croissant	11  Dernier croissant	12  Dernier croissant
13  Dernier croissant	14  Nouvelle lune	15  Premier croissant	16  Premier croissant	17  Premier croissant	18  Premier croissant	19  Premier croissant
20  Premier croissant	21  Premier croissant	22  Premier quartier	23  Premier quartier	24  Lune gibbeuse croissante	25  Lune gibbeuse croissante	26  Lune gibbeuse croissante
27  Lune gibbeuse croissante	28  Lune gibbeuse croissante	29  Pleine lune	30  Pleine lune	31  Lune gibbeuse décroissante		

 **07/07/2026 Dernier Quartier** dans les Poissons

 **14/07/2026 Nouvelle Lune**, dans les Gémeaux

 **21/07/2026 Premier Quartier**, dans la Vierge

 **29/07/2026 Pleine Lune, La Lune du Cerf** dans le Capricorne



Dans l'hémisphère nord, où les nuits sont plus courtes à cette période de l'année, la Lune restera assez basse dans le ciel, même à minuit. À l'inverse, dans l'hémisphère sud, la Lune atteindra une position élevée dans le ciel. Les jeunes cerfs mâles ont de nouveaux bois à cette époque de l'année. À la fin du mois de juillet, les bois de la plupart des cerfs sont complètement formés et le processus de durcissement commence

Le croissant lunaire du soir : du 15 au 19

La lune gibbeuse et pleine : du 1^{er} au 6, du 22 au 31

Le croissant lunaire du matin : du 9 au 13

Le ciel sans lune : le 14



Défi du mois à l'œil nu

La Voie lactée de l'Antiquité à nos jours ,

Entre mythologie et science



Sur cette photo à longue pose de la Voie lactée ressort magnifiquement. On voit au-dessus de l'horizon une zone particulièrement dense correspondant au centre de la galaxie. / Photo : Sébastien Gozé – Concours photo Stelvision

L'avez-vous remarquée ? Par une belle nuit étoilée sans Lune ni pollution lumineuse, une sorte d'arche faiblement luminescente parcourt le ciel. Cette bande laiteuse, nommée *Voie lactée* par les Anciens, est constituée de myriades d'étoiles lointaines, trop faibles et trop serrées pour être distinguées les unes des autres. Braquez une paire de jumelles vers les régions du ciel traversées par la Voie lactée, par exemple la constellation du Cygne en été : vous constaterez qu'elles sont particulièrement riches en étoiles.

Origine de l'expression « Voie lactée ».Voie vient du latin Via qui signifie : chemin, route...

Lactée vient encore du latin Lacteus qui signifie : en rapport avec le lait, laiteux. La Voie Lactée veut donc dire : le chemin laiteux. L'origine de cette appellation de notre Galaxie vient de la Mythologie Grecque. Bien que Zeus fût marié avec Héra, il eut 12 maîtresses. Avec l'une d'entre elles, Alcmène, il aura un fils : Hercule. Dès sa naissance, ce fils est doué d'une force surhumaine qui va lui permettre de résister à tout sauf à la Mort puisque sa mère est une mortelle. Pour rendre immortel son fils, Zeus aurait donc profité du sommeil de sa femme, la déesse Héra, pour faire téter son sein au tout jeune Hercule . Mais celle-ci se serait réveillée et aurait repoussé violemment l'enfant. Ce dernier aurait alors laissé s'échapper de sa bouche une traînée de lait de la divine Héra, qui, projetée dans le ciel, aurait formé la bande blanchâtre formant la Voie lactée. Une légende ensuite devenue universelle.

Nous vivons dans une galaxie : un immense ensemble d'environ 200 milliards d'étoiles. Elle a la forme d'un disque structuré en spirale avec un renflement au centre. Si nous pouvions voyager assez loin pour la photographier de l'extérieur, son aspect serait assez similaire à celui de la galaxie d'Andromède.

Dans le ciel nocturne, de préférence loin des villes polluées, la Voie lactée peut être observée dans toute sa splendeur depuis les quatre coins du monde... mais en fonction de l'hémisphère, il vaut mieux choisir sa saison. Pour nous qui vivons dans l'hémisphère Nord, il vaut mieux observer la Voie lactée en été. En effet, entre juin et septembre, la Terre fait face au centre galactique. Autrement dit, les régions les plus brillantes et contrastées de notre galaxie défilent dans le ciel. Sagittaire, Scorpion, Aigle, Cygne, Lyre :



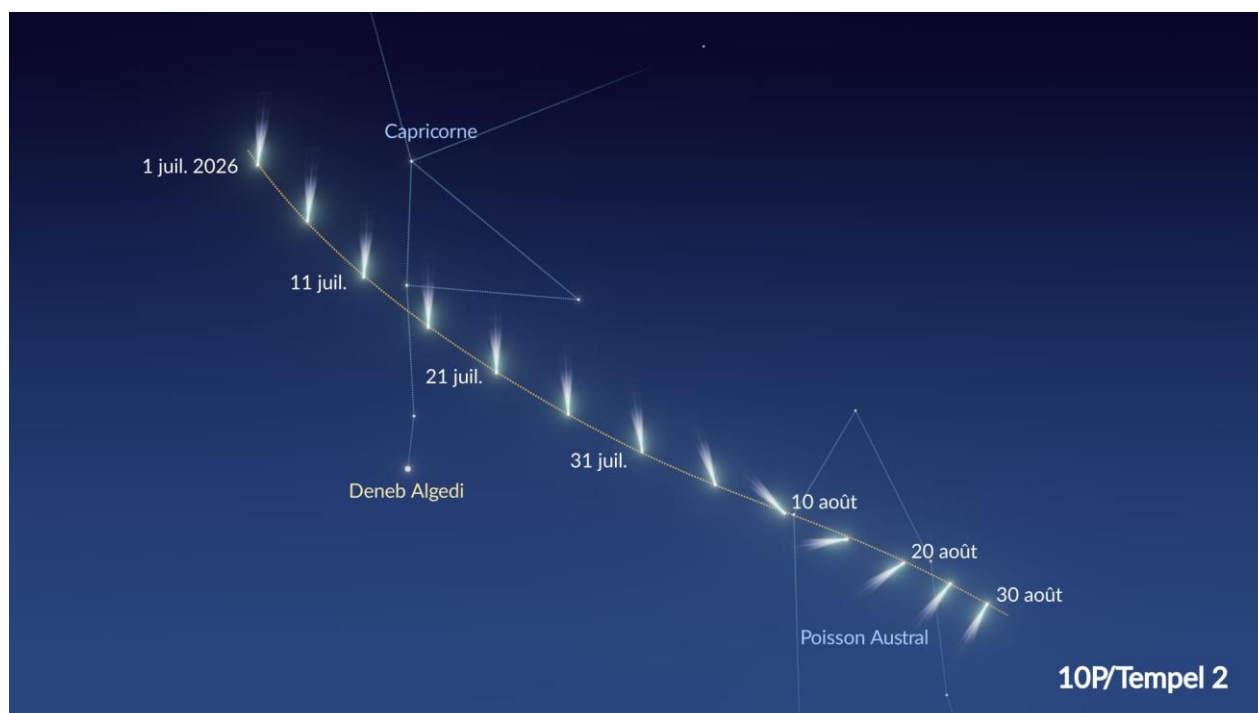
Nous sommes situés à l'intérieur de la galaxie de la Voie Lactée, c'est pourquoi depuis la Terre, nous la voyons comme une bande étoilée traversant le ciel nocturne. La Voie lactée est notre galaxie. Son centre abrite un trou noir supermassif nommé Sagittarius A*, entouré de gaz, de poussière et de milliards d'étoiles. C'est une cible riche et fascinante, idéale pour les observateurs comme pour les astrophotographes.

Elle se compose de quatre bras spiraux se déployant autour de son centre (bulbe galactique). Notre Système solaire se trouve dans le bras d'Orion.

La Voie lactée bouge. Elle se déplace dans l'espace par rapport aux autres galaxies, mais elle effectue aussi un mouvement de rotation sur elle-même en quelque 240 millions d'années.

Que ce soit à l'œil nu, révélant une bande lumineuse diffuse, aux jumelles, télescope grand champ permettant de découvrir de superbes amas stellaires et nébuleuses ou avec un APN et caméra révélant ses structures détaillées, notre Voie Lactée est une véritable chasse aux trésors qui illuminera nos soirées douces d'été ,

Juillet–août 2026 : comète 10P/Tempel 2



Trajectoire de 10P/Tempel 2 à travers les constellations

La **comète 10P/Tempel 2** sera idéalement placée pour l'observation en juillet et août 2026, devenant visible dans le ciel du soir peu après le coucher du Soleil. Les observateurs des deux hémisphères auront l'occasion de la voir, même si elle apparaîtra plus haute au-dessus de l'horizon pour ceux de l'hémisphère Sud. Autour de son périhélie, le 2 août 2026, la comète devrait atteindre une brillance d'environ la magnitude 8, ce qui en fera une cible facile pour des jumelles ou un petit télescope sous un ciel sombre. Son passage au plus près de la Terre suivra dès le lendemain, le 3 août, lorsqu'elle passera à 0,41 unité astronomique (environ 62 millions de km).

La comète Tempel 2 est une comète périodique bien connue de la famille de Jupiter, découverte pour la première fois le 4 juillet 1873 par Wilhelm Tempel. Elle accomplit une orbite autour du Soleil en environ 5,37 ans, voyageant entre 1,42 UA au périhélie et 4,71 UA à l'aphélie. L'apparition de 2026 offrira des conditions favorables pour les observateurs

QUELQUES OBJETS DU CIEL PROFOND

NGC6543, Nébuleuse de l'Œil de Chat



C'est l'une des plus belles nébuleuses planétaires connues. Elle a été capturée dans des images spectaculaires par le télescope spatial Hubble

Taille apparente : 20" (0,01 x Lune)

Constellation : Dragon

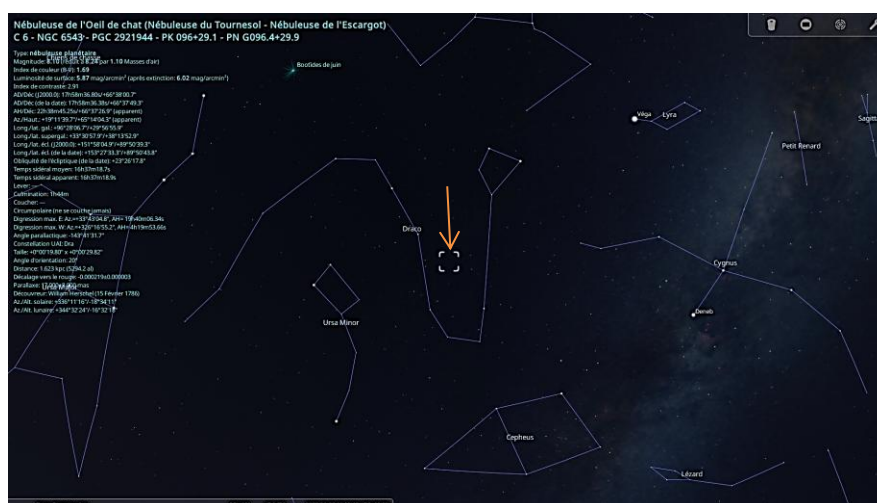
 Œil nu : Inobservable

 Jumelles : Inobservable

 Petite lunette : Difficile

 Télescope : Joli Au moins dans un 200mm avec un filtre OIII

Repérage Tracez une ligne Etamine Polaris ,la nébuleuse se trouve mi-chemin .Située à environ 5,0 degrés au nord-est de Zeta Draconis, une étoile binaire de magnitude égale à 3,17.



	Dimension	Magnitude	Distance	Age
NGC6543	0.5'd'arc	8.1	3000al	1000ans



NGC6888 LA NEBULEUSE DU CROISSANT





Photo Gérard, juin 2026, Corse 120 photos de 30 secondes, caméra 2600ZWO, ASKAR FRA 400

Nébuleuse en émission née des rapides vents stellaires de l'étoile WR 136) Cette étoile massive explosera probablement en supernova dans environ 100 000 ans^[6]. La nébuleuse et son étoile ont fait l'objet de nombreuses publications.

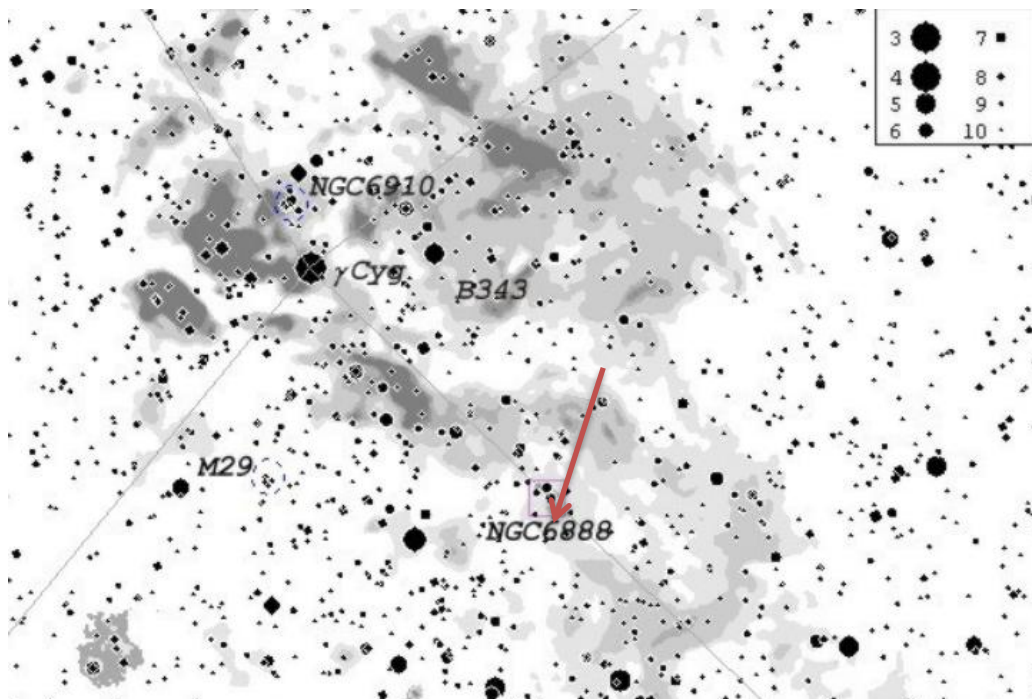
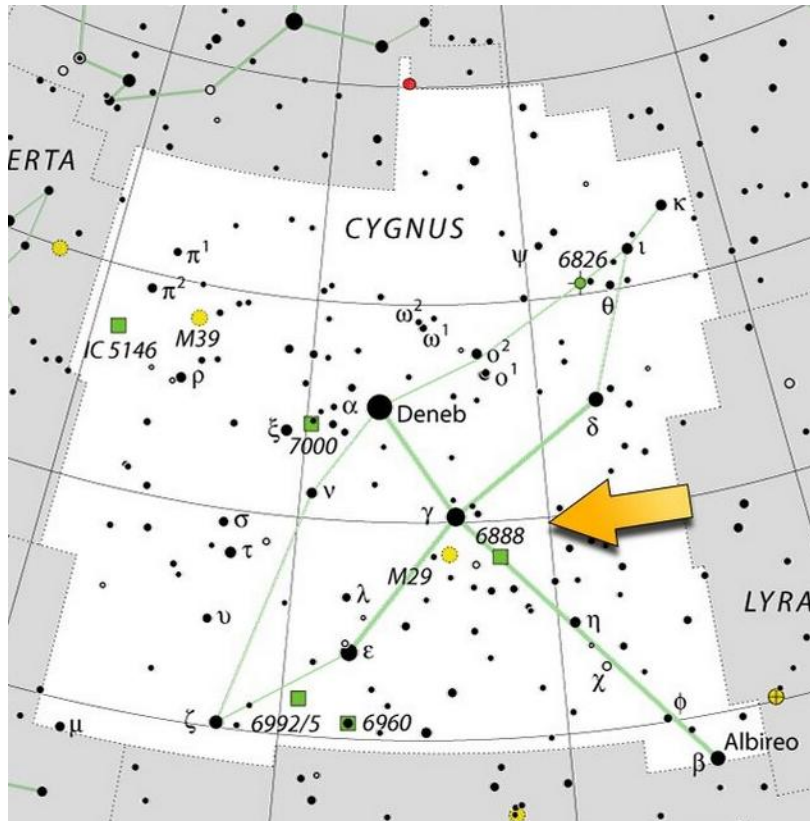
Taille apparente : 18' × 12' (0,5 x Lune)

Constellation : Cygne

 **Télescope :** Bien que brillante en théorie, la Nébuleuse du Croissant reste difficile à voir. Il faut un télescope d'au moins 200 mm avec un filtre OIII (spécifique pour les nébuleuses). La vision décalée peut aussi être utile.

 **Comme toutes les nébuleuses en émission, le Croissant émet l'essentiel de son rayonnement dans le rouge. Il est donc parfaitement possible de réaliser une image de celui-ci avec un APN défiltré, moyennant un temps de pose assez conséquent. C'est cependant avec une caméra, et l'utilisation d'un filtre Ha, que NGC 6888 révélera au mieux les détails de sa structure et les finesses de ses extensions les plus ténues**

Localisation Située au Sud- de Sadir (γ Cygni ,en direction d'Albiero à environ $2^{\circ}45'$ SO de γ Cygni



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC 6888	25AL	7.4	4700 AL	18'par12'

LES DENTELLES DU GYGNE

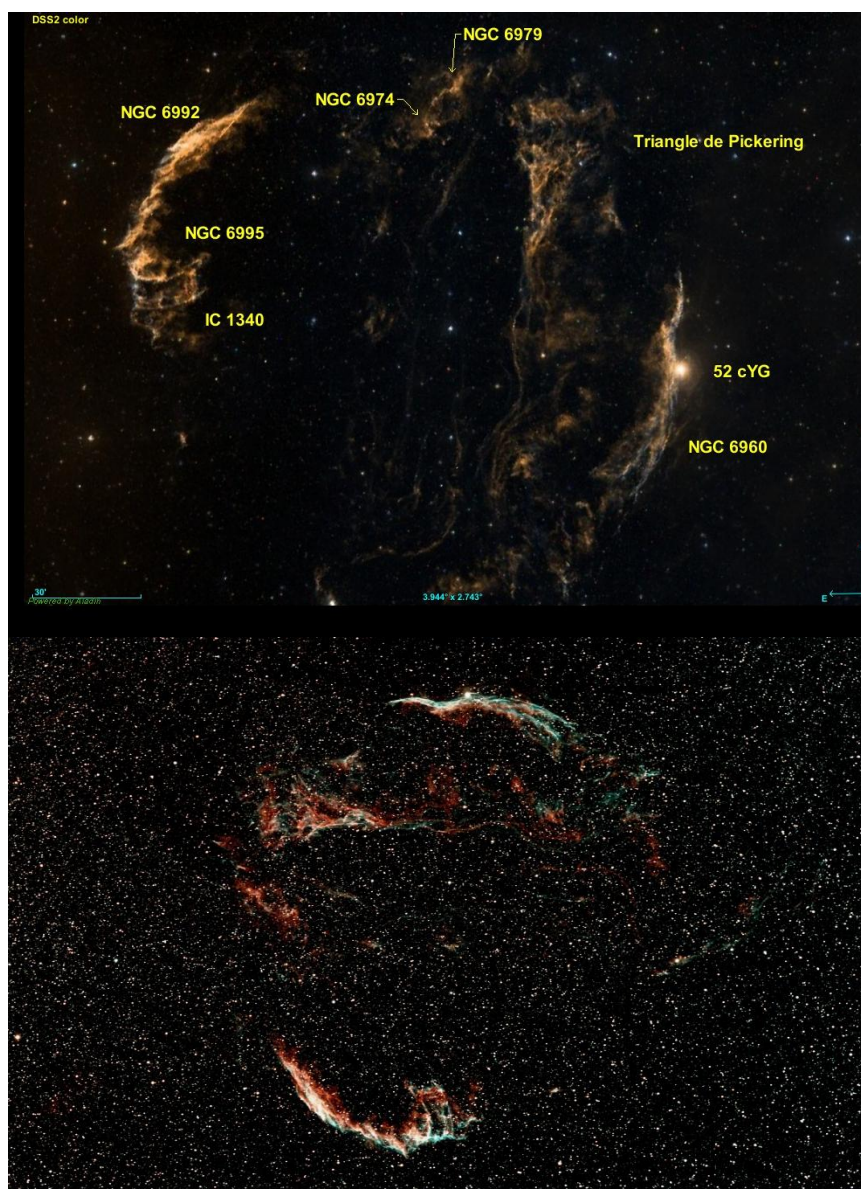


Photo Gérard, juin 2025 Corse, Askar 400, APN défiltré

Les « Dentelles du Cygne » constituent le plus spectaculaire rémanent de supernova observable depuis la Terre dont l'explosion remonterait à une dizaine de milliers d'années. Sa partie la plus brillante, NGC 6992, peut être distinguée dans un petit télescope.

Cette nébuleuse est le vestige d'une supernova ayant explosé il y a environ 100 000 ans. Elle est si vaste qu'on lui a attribué plusieurs désignations NGC (6960, 6992, 6995, 6974 et 6979). Elle se divise en trois régions principales : le Voile occidental, le Voile oriental et le Triangle de Pickering

La « **Grande Dentelle** » NGC 6992, désigne la partie la plus brillante, dans la région nord-est. Composée de très fins filaments enchevêtrés, elle s'étend sur $1,2^\circ$ pour une largeur d'une dizaine de minutes d'arc.



Photo Gérard, juin 2026, Corse 50 photos de 120 secondes, caméra 2600ZWO, ASKAR FRA 400

La « **Petite Dentelle** » NGC 6960 est pour sa part constituée de deux filaments principaux torsadés et de couleurs très contrastées (l'un rouge et l'autre bleu-vert) qui s'étendent sur quasiment 1° pour une largeur de seulement 4 minutes d'arc dans sa partie la plus fine. Elle est visuellement très proche de l'étoile 52 Cygni, visible à l'œil nu (magnitude 4,2).



Photo Gérard, juin 2026, Corse 60 photos de 120 secondes, caméra 2600ZWO, ASKAR FRA 400

La partie centrale, désignée sous le nom de « Triangle de Pickering », d'aspect filamenteux torturé, qui s'étend sur plus de 2° .

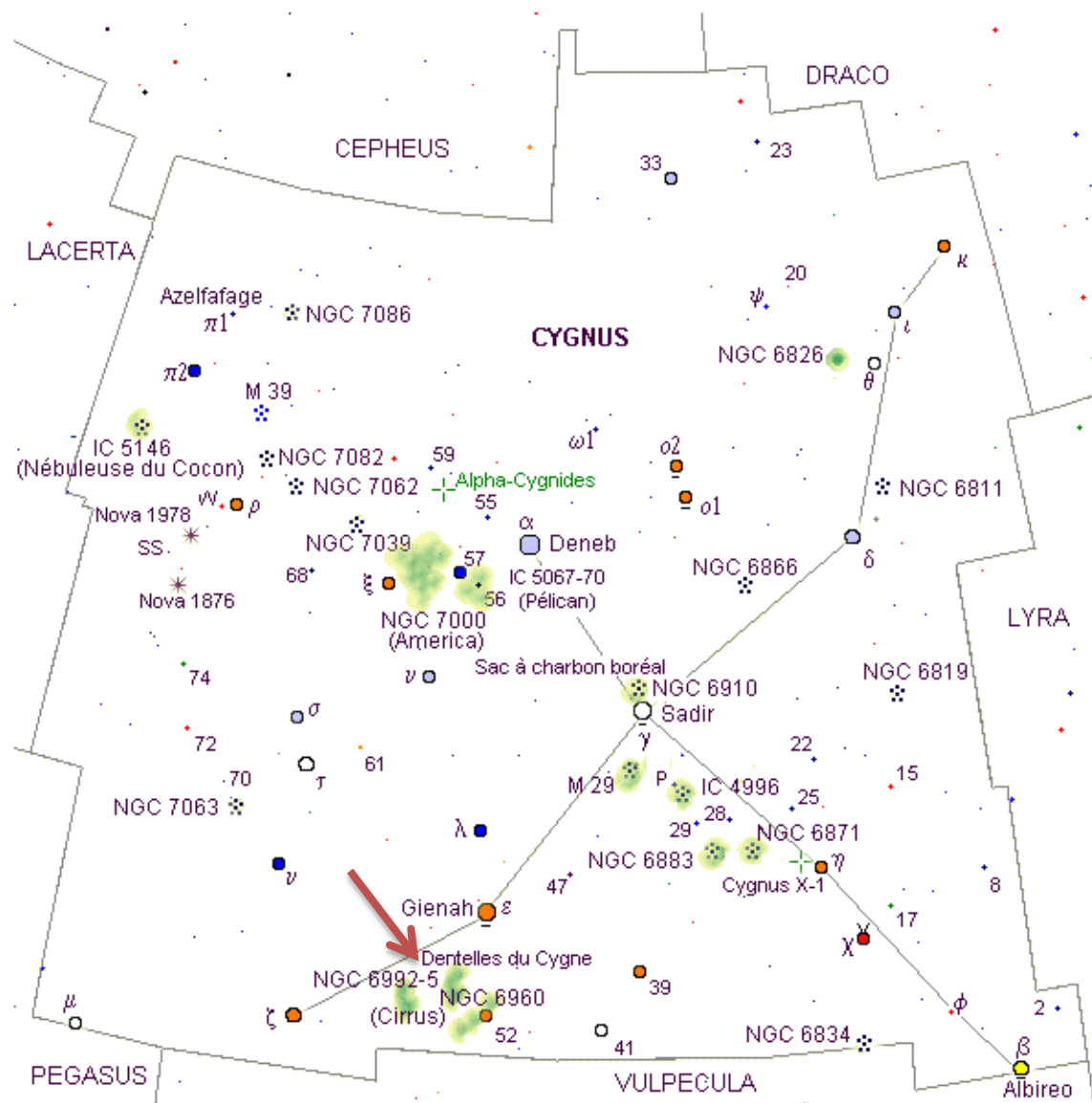
Constellation, Le Cygne

Magnitude apparente: 7,0

Distance: ~1400/1800 AL

Taille: 4° x 3° Sa taille apparente est équivalente à celle de 6 pleines lunes

Localisation, partir d'Epsilon, puis repérer l'étoile 41, visible à l'œil nu, puis l'étoile 52



NGC7023,Nébuleuse de l'Iris



Photo Fuad


Nébuleuse par réflexion bleue avec une forme de fleur. Située à environ 1 300 années-lumière, la Nébuleuse de l'Iris est relativement proche de nous. Sa magnifique teinte bleutée provient de la lumière réfléchiée par la poussière autour de l'étoile brillante en son centre.

Taille apparente : 18' x 18' (0,6 x Lune)

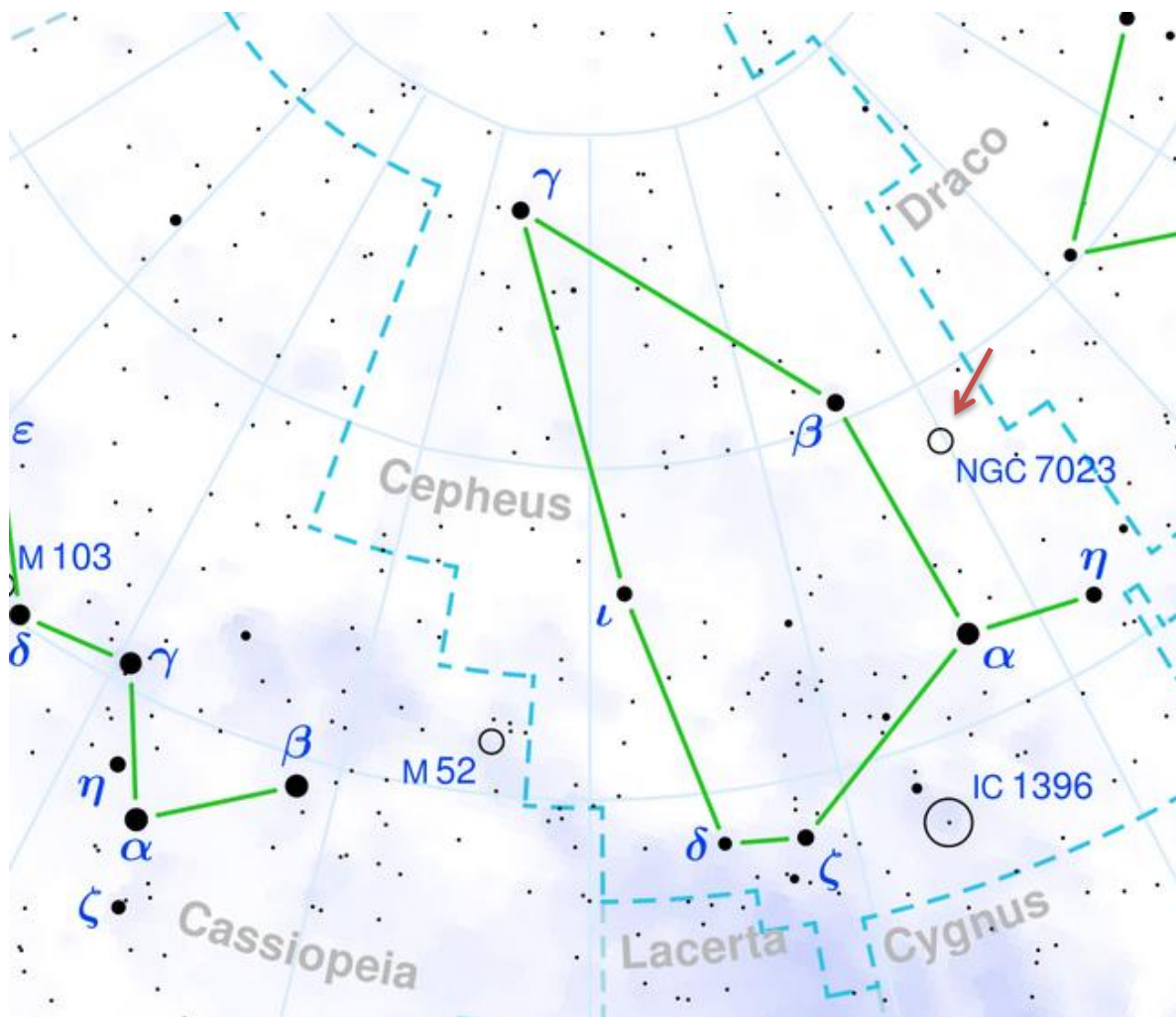
Magnitude apparente : 6,8

Constellation : Céphée

 Télescope : possible.

 Constitue l'un des plus beaux exemples de nébuleuse par réflexion accessible aux amateurs. Compte-tenu de sa position très boréale, la nébuleuse de l'Iris ne monte jamais très haut dans le ciel. Il est donc important de privilégier son passage au méridien pour réaliser les acquisitions, quitte à étaler celles-ci sur plusieurs nuits afin de privilégier une transparence maximale.

Localisation, située à environ 3,3 degrés au sud-ouest de l'étoile Beta Cephei et à environ 5,3 degrés au nord-ouest d'Alpha Cephei.



DANS LE SAGITAIRE





Défi du mois observation aux jumelles

M20, LA NEBULEUSE DU TREFLE



Photo Fuad

Cette nébuleuse est célèbre pour ses trois lobes distincts, qui lui donnent son nom. Elle est une région de formation stellaire active, où de nouvelles étoiles naissent constamment. Cette région est près du bulbe central de notre galaxie. La nébuleuse Trifide renferme un amas ouvert d'étoiles désigné par certains uniquement comme NGC 6514. Elle est située à environ 5 200 années-lumière de nous. La Nébuleuse de la Trifide est un objet fascinant car elle combine trois types de nébuleuses : en émission, par réflexion, et sombre

Constellation, Le Sagittaire

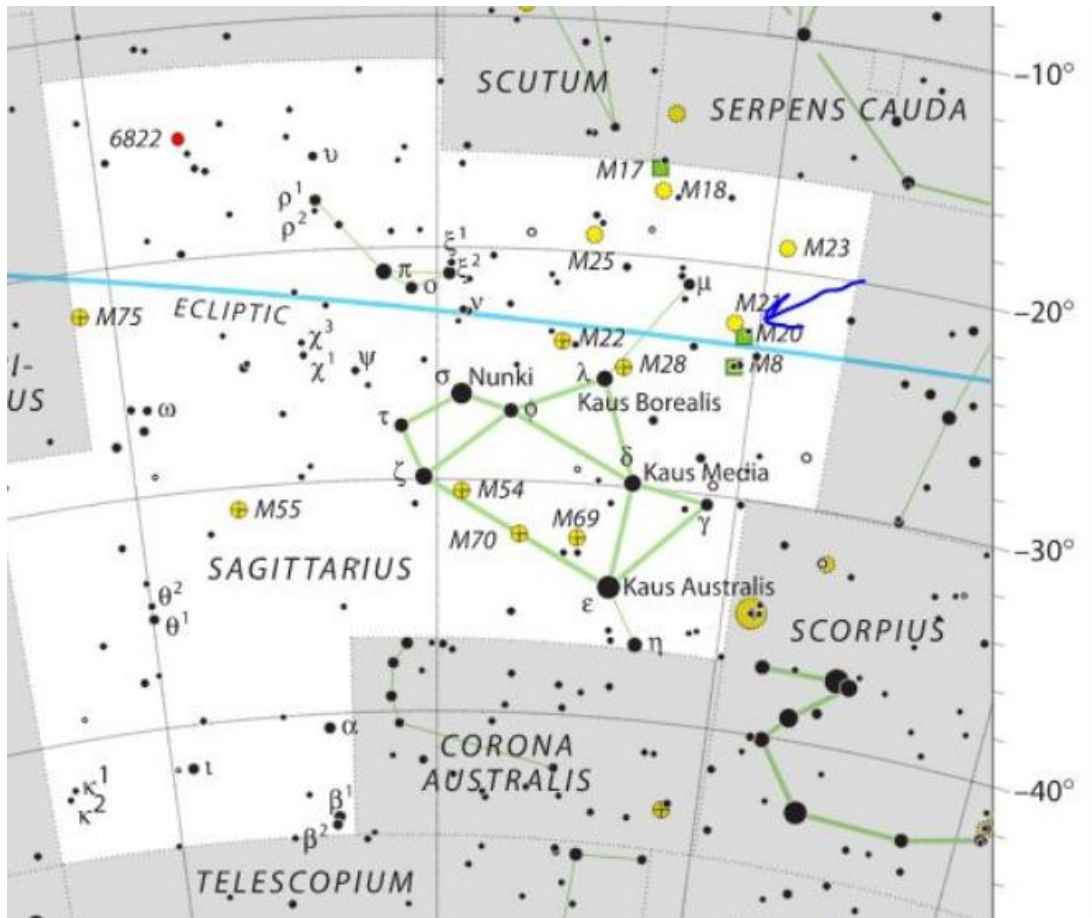
 Œil nu : Inobservable

 Jumelles : facile

  Petite lunette facile

  Télescope : facile

Repérage Un peu plus difficile à observer que sa brillante voisine nébuleuse de la Lagune (M8) située à 2° plus au sud, elle se trouve dans le même champ que l'amas ouvert M21, dans la riche région du Sagittaire, au cœur de la Voie Lactée.



	Dimension	Magnitude	Distance	Diamètre apparente
M20	30al	6.3	3700al	28'(1fois la lune)



Défi du mois observation télescope

M8, LA NEBULEUSE DE LA LAGUNE



Photo Fuad

Vaste nébuleuse d'émission nommée pour la bande sombre qui la divise en deux. Cette vaste nébuleuse en émission se trouve à environ 4 000 années-lumière de nous. Véritable pouponnière d'étoiles, elle abrite des régions de gaz et de poussière où naissent de nouvelles étoiles. D'une taille d'environ 115 années-lumière,

Constellation, Le Sagittaire

Taille apparente: 90' x 40' (3 x Lune)

Magnitude apparente: 6,0

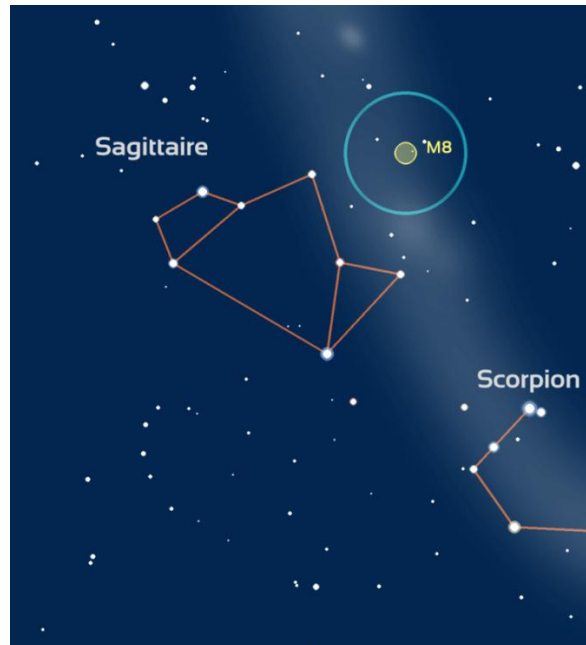
 Œil nu : faiblement perceptible

 Jumelles : facile

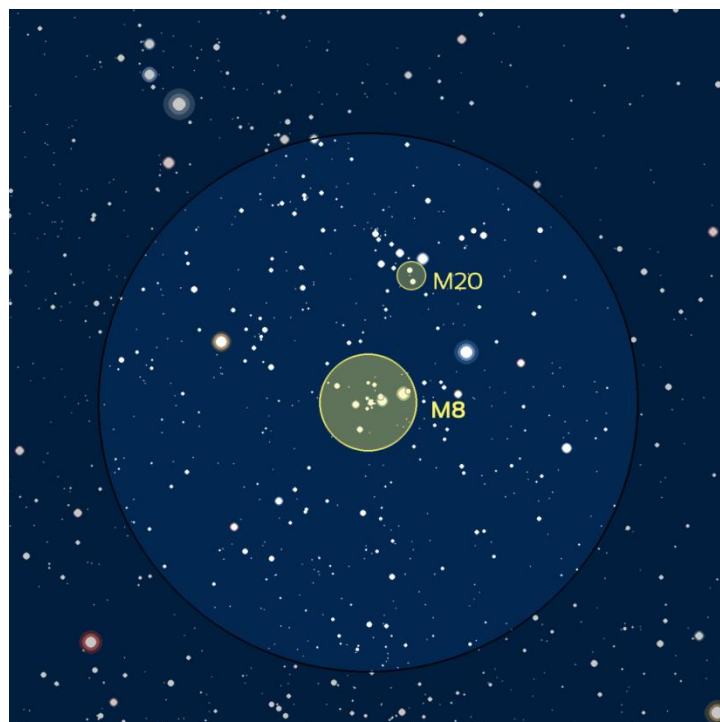
 Petite lunette : facile

 Télescope : Facile

Localisation Cette nébuleuse est à chercher dans la constellation du Sagittaire, au-dessus de la fameuse théière ; dans une zone où la Voie lactée est spécialement dense, comme si un nuage de fumée s'échappait du bec verseur ! Prolongez ce dernier d'environ une fois et demie sa hauteur : voici M8.



Carte de repérage de M8 : le cercle bleu représente le champ de vision de jumelles standard (6 degrés).



Carte du champ de M8 observé avec des jumelles

M16, La Nébuleuse de l'Aigle



Photo Gérard, Corse juillet 2025, Askar400, apn défiltré

Nébuleuse d'émission diffuse qui abrite les emblématiques Piliers de la Création. La Nébuleuse de l'Aigle fait partie d'une vaste nébuleuse en émission située à environ 5 700 années-lumière. Sa forme rappelle un aigle aux ailes déployées. En son cœur se trouvent les fameux Piliers de la Création, d'immenses colonnes de gaz et de poussière interstellaires immortalisées par les images du télescope Hubble.

Taille apparente : 70' x 50' (2 x Lune)

Magnitude apparente : 5,9

Constellation : La queue du Serpent

 Œil nu : Inobservable

 Jumelles : facile

 Petite lunette : facile

 Télescope : Facile

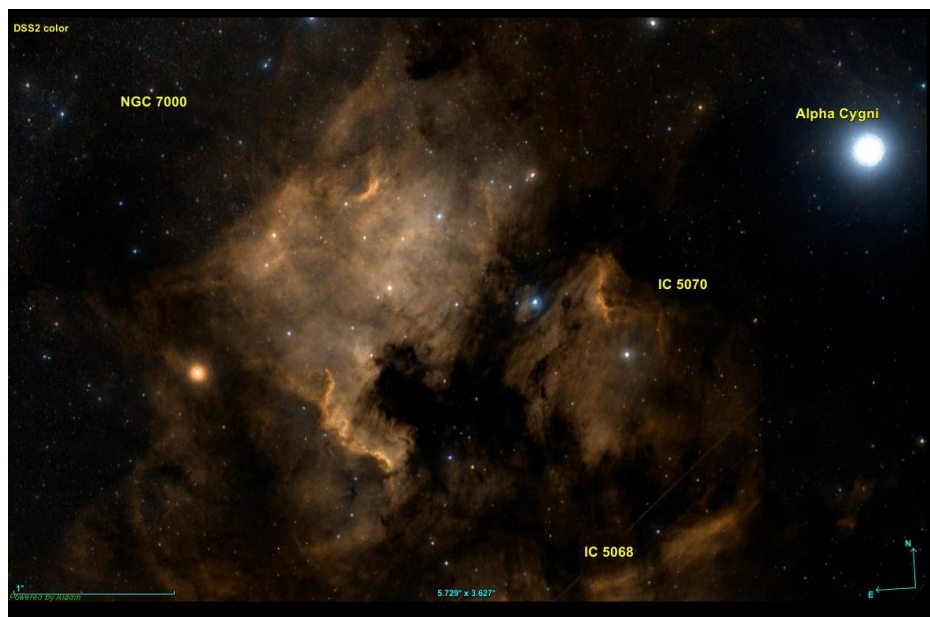
 La nébuleuse de l'aigle est remarquable dans les télescopes amateurs, mais affiche sa splendeur complète uniquement sur les photographies.

NGC7000 LA NEBULEUSE DE L'AMERIQUE DU NORD



Photo Gérard, Juin 2025 ?Corse,APN défiltré,ASKAR 400

En bas de l'Amérique du Nord la Nébuleuse du Pélican IC5070



Grande nébuleuse par émission qui a la forme d'un continent. Cette nébuleuse en émission est située à 2 590 années-lumière de la Terre, à proximité de Deneb (la "queue" du Cygne et son étoile la plus brillante). Sa forme évoque celle du continent nord-américain, d'où son nom.

Taille apparente: 120' × 100' (3,7 x Lune)

Magnitude apparente: 4,0

Constellation: Cygne

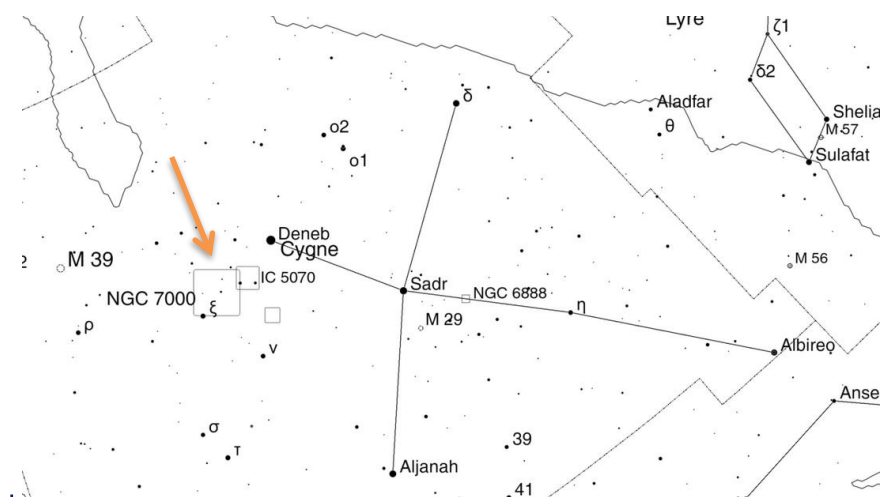
Bien que sa magnitude apparente suggère un objet brillant, la Nébuleuse de l'Amérique du Nord est difficile à repérer en raison de sa faible brillance de surface. Utiliser un filtre UHC. America est si étendue qu'un instrument de courte focale muni d'un oculaire grand champ à faible grossissement sont à privilégier, afin de parcourir les rivages du golfe du Mexique ou de la Floride, de deviner les contours du Pélican.

Dans le même complexe nébuleux, se trouvent également la nébuleuse du Pélican (IC 5070) et IC 5068., sa forme évoque le continent Nord-Américain, d'où son surnom de nébuleuse de l'Amérique du Nord

NGC 7000 faisait partie du même nuage interstellaire d'hydrogène ionisé que la nébuleuse du Pélican (IC 5070). Les deux nébuleuses ne sont séparées que par une bande de poussière sombre

Cette nébuleuse par émission brille à cause de son gaz hydrogène qui est ionisé par les rayons ultraviolets provenant d'une étoile ultra chaude cachée derrière l'amas de poussière interstellaire sombre.. C'est aussi le site d'une intense formation d'étoiles.

Localisation située près de Deneb (Alpha Cygni), l'étoile la plus brillante du Cygne , à trois degrés Est-Sud-Est de l'étoile principale Deneb,. Il s'agit de la nébuleuse America et sa voisine, le Pélican (Ngc 7000 et IC 5070)



M12, L'Amas de Boules de Gomme



Photo Fuad

Amas globulaire se situe à environ 16 000 années-lumière de nous. Découvert par Charles Messier en 1764, il pensait alors qu'il s'agissait d'une nébuleuse sans étoiles.

Taille apparente : 16' (0,5 x Lune)

Magnitude apparente : 7,6

Constellation : Ophiuchus

 Œil nu : Inobservable

 Jumelles : Délicat faible tache

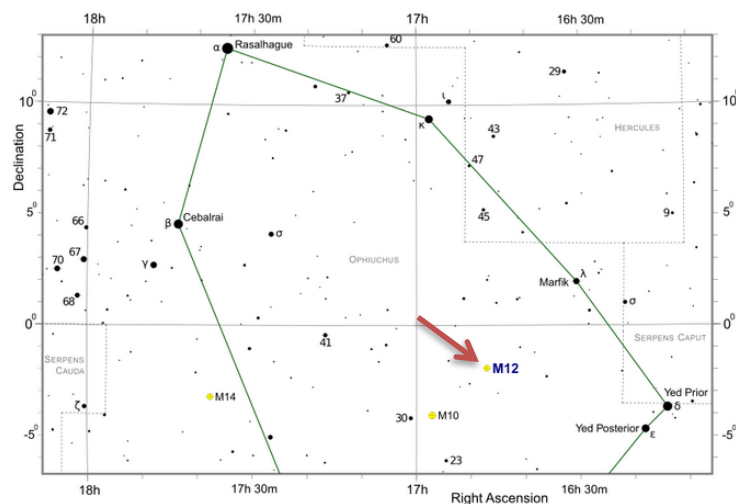
 Petite lunette : Facile

 Télescope

:

Joli

Localisation M12 est situé dans une zone stérile de ciel dépourvue d'étoiles brillantes. Commencez par localiser Rasalhague (α Oph - mag +2.1) l'étoile la plus brillante d'Ophiuchus. Rejoignez les étoiles d'Ophiuchus dans une courbe se dirigeant vers l'ouest et vers le sud jusqu'à arriver à deux étoiles de 3e magnitude rapprochées, Yed Prior (δ Oph - mag. +2.7) et Yed Posterior (ϵ Oph - mag. +3.2). M12 est situé à environ 8 degrés au nord-est des étoiles. Positionné à 3,25 degrés au sud-est de M12 est M10, avec l'étoile 30 Oph (mag. +4.8) Situé à un degré à l'est de M10.



M6, L'Amas du Papillon



Amas ouvert lumineux situé à environ 1 600 années-lumière de la Terre. Ses étoiles sont relativement jeunes (environ 100 millions d'années) et faiblement liées. Il doit son nom à la disposition de ses étoiles les plus brillantes qui rappellent les ailes d'un papillon.

Taille apparente : 24'59" (0,8 × Lune)

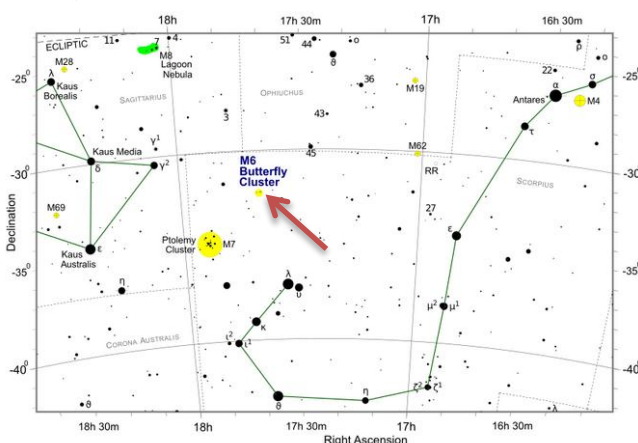
Magnitude apparente : 4,2

Constellation : Scorpion

Comment l'observer : L'Amas du Papillon est visible à l'œil nu sous un ciel sombre et constitue une superbe cible pour les jumelles. Il apparaît alors comme une fine dispersion d'étoiles en forme d'ailes de papillon. Un petit télescope révèle des dizaines d'étoiles brillantes, dont plusieurs aux teintes dorées ou orangées.

Localisation M6 est situé dans l'est du Scorpion. Au cœur du Scorpion se trouve la supergéante rouge Antares (α Sco - mag. +1.0) l'étoile la plus brillante de la constellation. Suivez les étoiles d'Antares, en courbant dans une direction sud, jusqu'à arriver à λ Sco (λ Sco - mag. +1.6). M6 est positionné à 5 degrés au nord et à 1,5 degré à l'est de cette étoile.

Situé à quelques degrés au sud-est de M6, dans cette zone merveilleusement riche de la Voie Lactée, est une grappe ouverte M7..



ALBIERO (β Cygni)



Etoile double optique

Elle se trouve au bout du bec du Cygne et son nom provient d'un mot arabe signifiant le Bec. Il s'agit de l'une des plus belles étoiles doubles du ciel, une étoile dorée (de magnitude 3,08) que l'on peut facilement distinguer, dans un petit télescope, de son compagnon bleu (de magnitude 5,11). Elles orbitent en 7 300 ans

L'une est bleutée, l'autre orangée, cette différence de teinte est liée à leur température de surface : le bleu témoigne d'une température chaude d'au moins 20 000 degrés, l'orangé d'une température plus proche des 4 000 degrés.

ALBIERO A, mag3.1, couleur orangée, appelé le saphir, sa luminosité est 950 fois celle du soleil

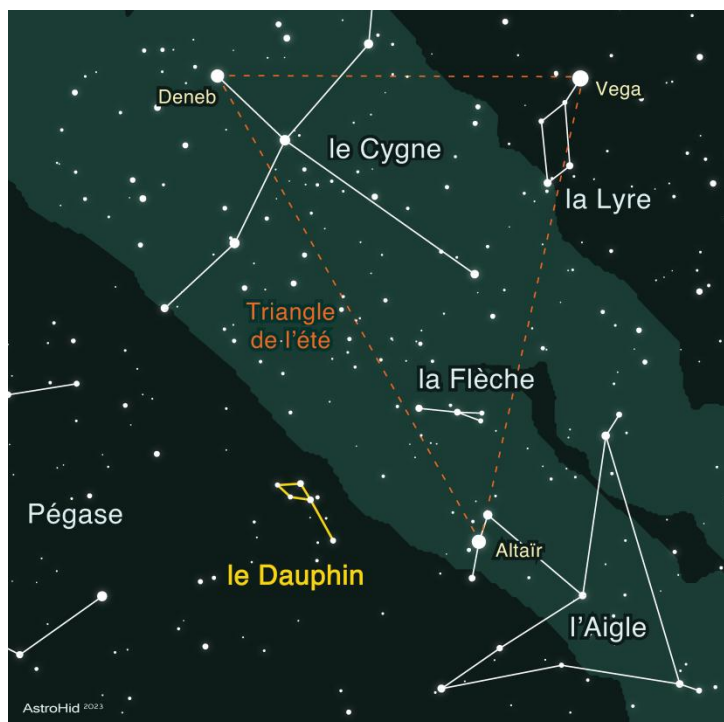
ALBIERO B, mag5.1, couleur bleue, appelé le topaze, sa luminosité est 150 fois celle du soleil

Les 2 étoiles sont séparées de 34 secondes d'arc

Distantes de nous de 433 AL

Les 2 astres séparées environ de 60AL, et ne sont pas liées pas gravitationnellement

Al Sahib : une étoile double contrastée dans le Dauphin



L'étoile double, liée par la gravité Al Sahib marque la pointe Est de la petite constellation du Dauphin et est, de ce fait, facile à repérer. Elle a été découverte indépendamment par James Bradley en 1755 et William Herschel en 1779. La plus brillante des composantes est une sous-géante orangée de magnitude 4,3. Son compagnon plus faible (magnitude 5,1) est de couleur jaune-blanc. Les deux étoiles sont distantes de 9" et orbitent autour du centre de gravité du système en quelque 3000 ans. Elles sont distantes du Soleil d'environ 115 années-lumière.



CONSTELLATIONS DU MOIS :

LE PETIT RENARD ET LA FLECHE

Au centre du Triangle d'été composé du Cygne, de la Lyre et de l'Aigle se cachent deux constellations moins connues, le Petit Renard et la Flèche qui, pour les observateurs du ciel profond, valent toujours le détour. La Flèche est la constellation la plus visible des deux.

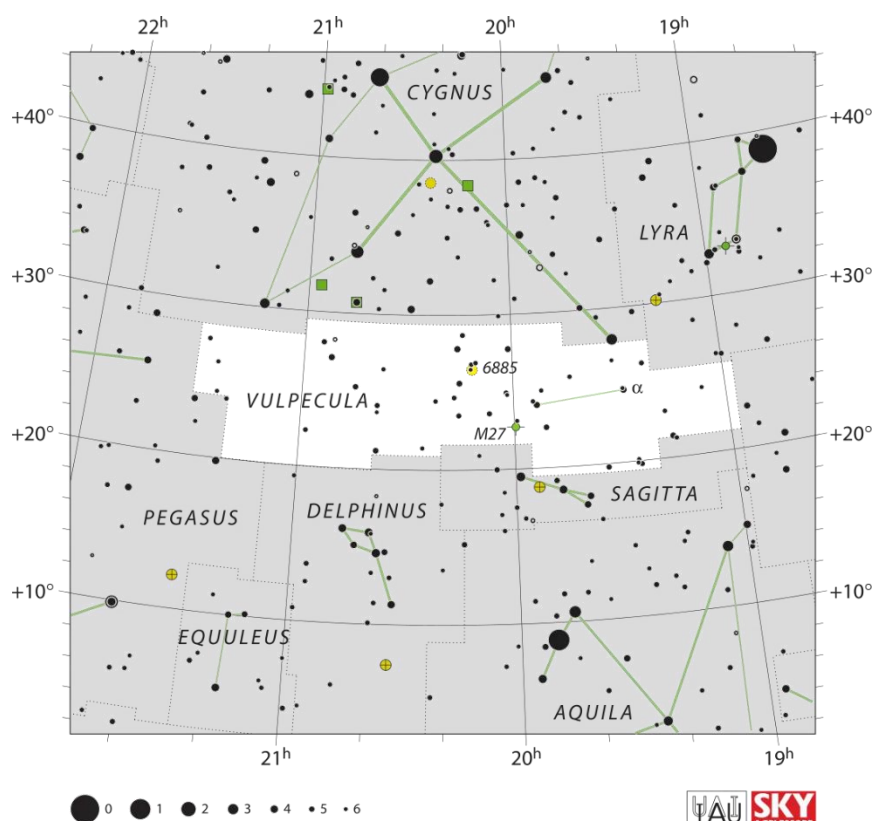
Deux petites constellations, trois merveilleux objets : la nébuleuse planétaire M 27, l'amas globulaire M 71 et l'amas du Centre Cr 399

DANS LE PETIT RENARD

. Cette constellation ne possède pas d'étoiles plus brillantes que la 4^e magnitude.

Peu lumineuse ; elle se situe dans la Voie lactée, au sud et à l'ouest de la constellation du Cygne, très proche de l'étoile (bêta Cygni - Albiréo) ; au nord de la constellation de la Flèche ; à l'est de la constellation de l'Aigle.

Au total, elle avoisine trois constellations : Cygne, Aigle, Flèche.



Histoire: La constellation du Petit Renard fut créée à la fin du XVII^e siècle par l'astronome polonais Johannes Hevelius sous le nom de « *Vulpecula cum Anser* », « le Petit Renard et l'Oie ». L'Oie, qui était représentée dans la gueule du renard, n'est plus présente officiellement, mais a donné son nom à l'étoile α , « Anser ».

Etoile alpha ,Anser(oie)

L'étoile Anser se situe en dessous de Albiero

Etoile géante rouge ,située à près de 300AL avec une magnitude apparente +4,44. Elle est située à environ 297 années-lumière de la Terre ,de Luminosité 80 fois plus forte de celle du Soleil.. Étoile double ; son compagnon est de magnitude 6 et à moins de 14" d'écart,



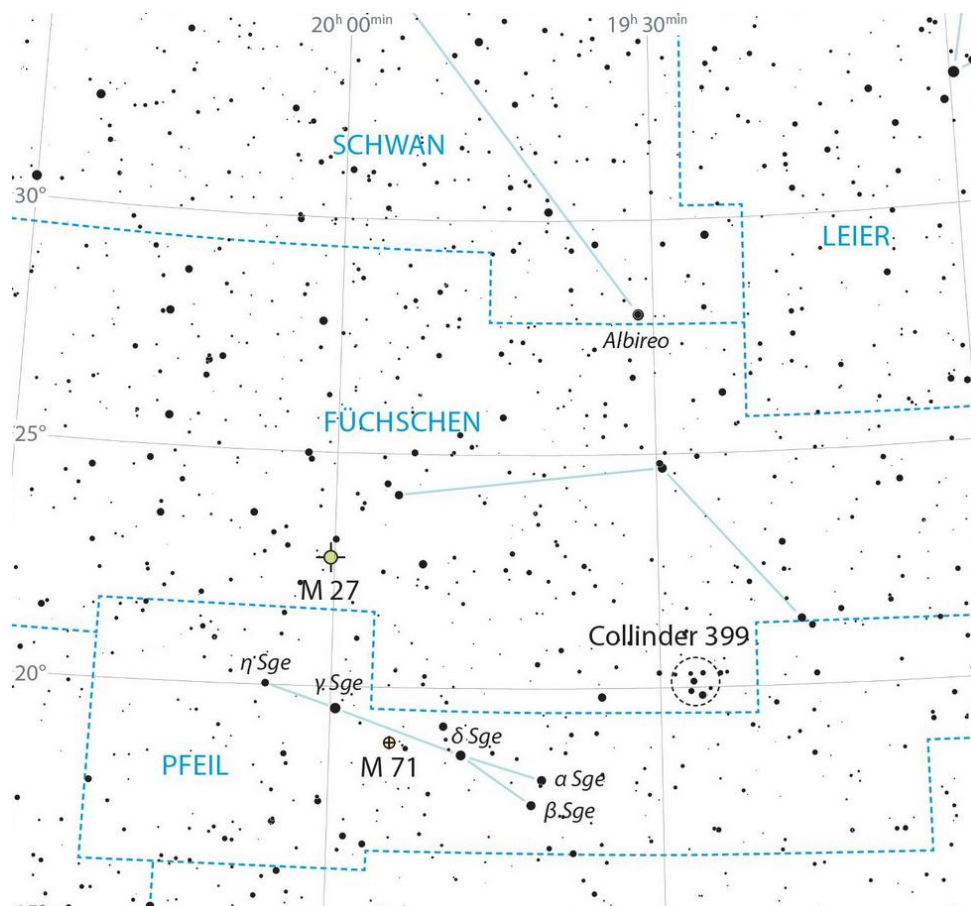
Défi du mois observation aux jumelles

LE CEINTRE, COLLINDER399, AMAS DE BROCCHI



Astérisme, facilement visible aux jumelles, le Cintre est composé de dix étoiles de magnitude comprise entre 5 et 7, arrangées selon la forme particulière qui lui donnent son nom

Repérage Il est situé à 8° au sud d'Albireo (β du Cygne), au nord-ouest de la Flèche



M27, LE TROGNON DE POMME LA NEBULEUSE DE L HALTERE

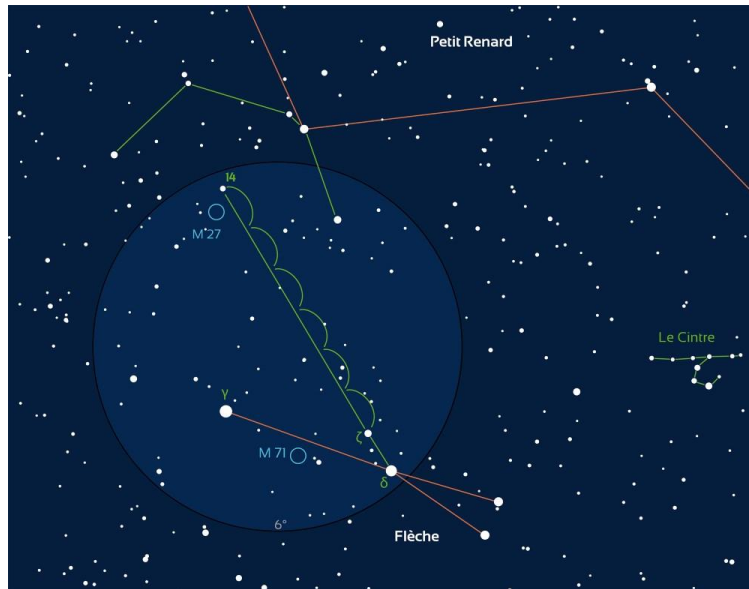


Photo Fuad

il s'agit de la plus brillante et de l'une des plus grandes nébuleuses planétaires (avec la nébuleuse Helix). Son observation est déjà possible aux jumelles et devient véritablement spectaculaire avec une lunette ou un télescope de 200mm. Sa partie la plus lumineuse correspond en effet à 1/5e de la surface de la Lune.

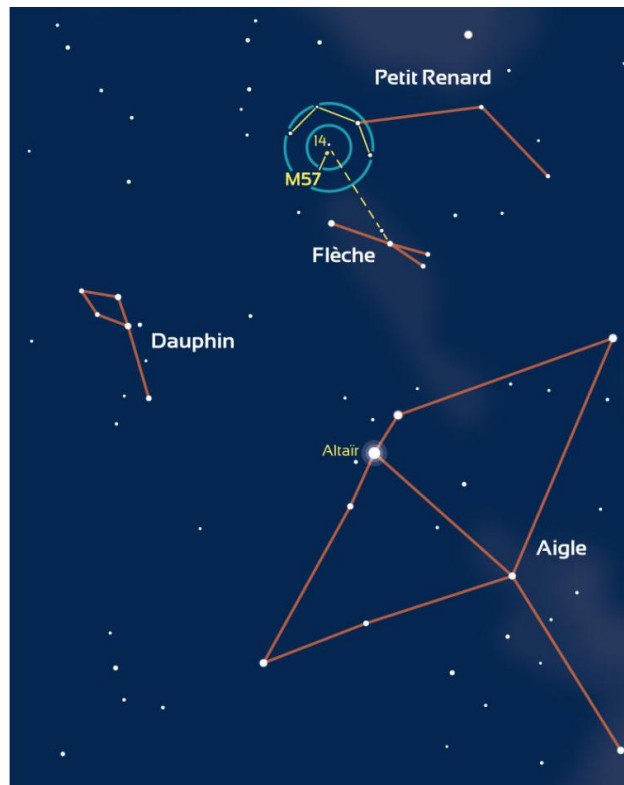
Première nébuleuse planétaire observée

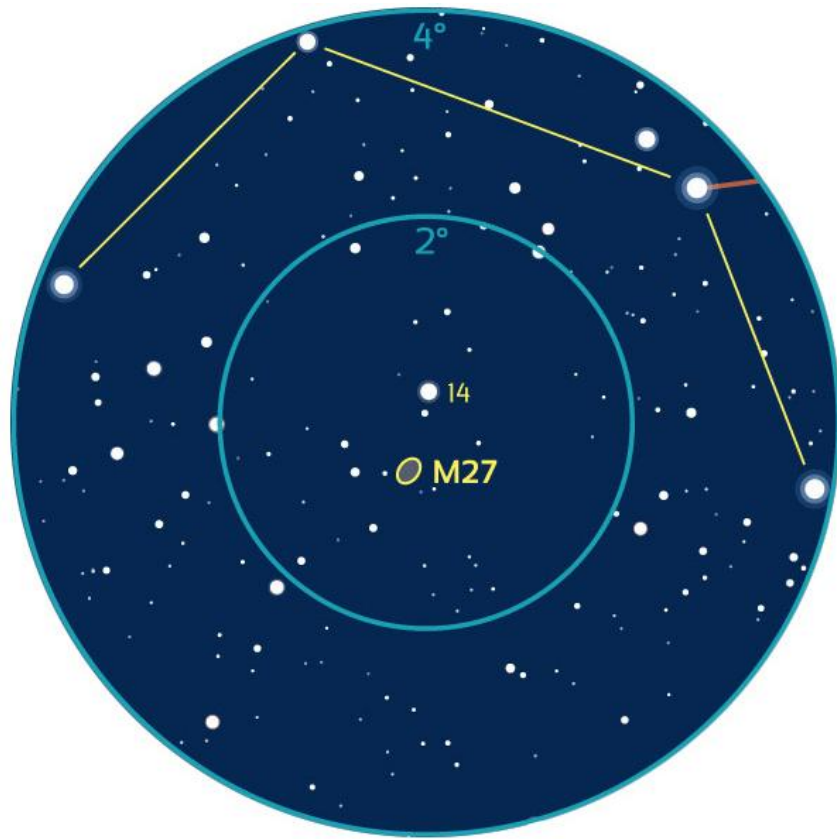
Localisation placez les étoiles Dzéta (ζ) et Delta (δ) de la Flèche dans le bord inférieur droit des jumelles 10×50 et reportez six fois la distance qui les séparent selon l'axe qu'elles indiquent en direction du Petit Renard, vers le nord-est. M27 est juste sous l'étoile 14 qui marque aussi le centre d'un demi-cercle d'étoiles bien visibles, elle apparaît aux jumelles comme une nébulosité de taille respectable et plutôt rectangulaire.



Repérage Pour retrouver facilement Messier 27, suivez la flèche ! Ou plus précisément, partez de la pointe de la constellation de la flèche (Gam Sge) et remontez de $3,3^\circ$ vers le nord est

Il est plus simple de partir de la constellation de la Flèche dont les deux étoiles centrales montrent la direction vers l'étoile 14 Petit Renard (magnitude 5,7) : celle-ci est à moins de $0,5^\circ$ au nord de notre cible. Un quadrilatère d'étoiles visible à l'œil nu (ci-dessous en jaune) chapeautant la zone aide à la localisation.

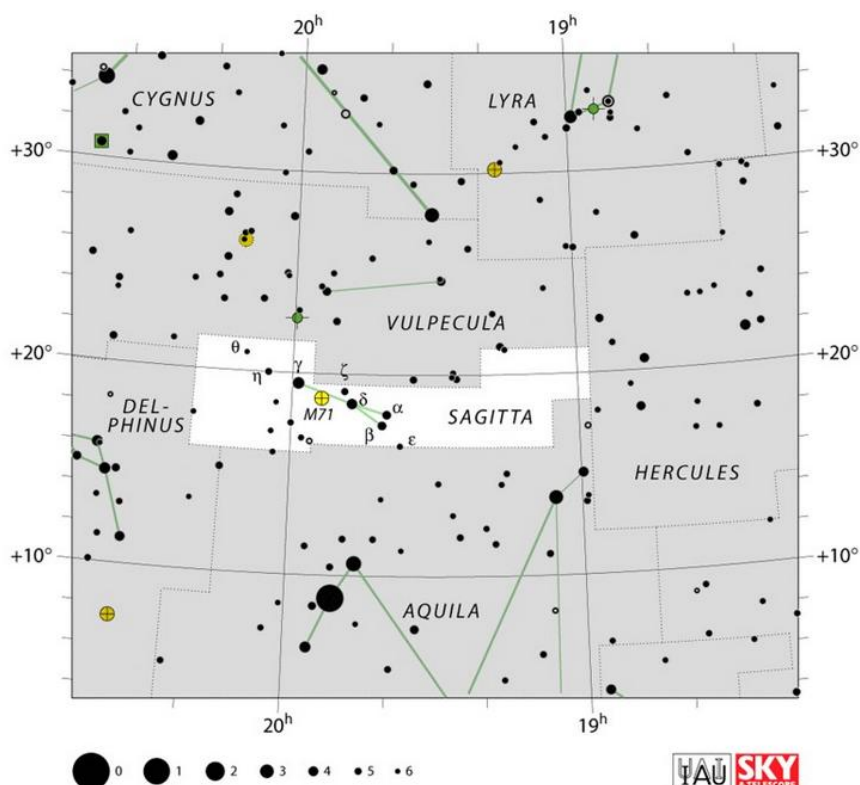




	Dimensions	Magnitude	Distance	Taille apparente
M27	3 al	7.3	1 200 al	8' x 5,8'

Age 3000-4000AL

DANS LA FLECHE



La troisième plus petite du ciel (seuls la Croix du Sud et le Petit Cheval sont plus petits). La Flèche est l'une des 48 constellations répertoriées par Ptolémée, même si elle était alors beaucoup plus petite (environ 4 degrés carrés).

La Flèche se trouve dans le triangle d'été, au nord de la constellation de l'Aigle. Elle est à mi-chemin entre la tête du Cygne et Altair.

La Flèche est une constellation faible (mag 4) mais de forme assez caractéristique, formée de quatre étoiles en alignement. La plus à l'Est (γ Sge) est la plus brillante. Celle du milieu (δ Sge) est à peine moins brillante que la première. L'empennage de la Flèche est moins brillant (mag 4), et est formé de α et β Sge.

La constellation est entourée de petits groupes faibles qui peuplent le triangle d'été.

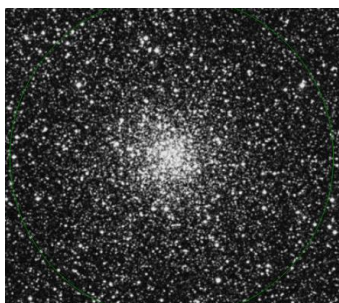
Côté nord, on voit le Petit Renard et la tête du Cygne. Côté sud-est, on repère facilement le Dauphin.

Mythologie

D'après une légende, il pourrait s'agir de la flèche avec laquelle le Dieu Apollo tua les cyclopes. Toutefois, la flèche isolée est très fréquemment reliée à la constellation d'Hercule située à côté. Le très célèbre héros de la mythologie grecque aurait utilisé cette flèche pour abattre l'Aigle qui, chaque jour, dévorait le foie du titan Prométhée enchaîné à titre de punition.

Il pourrait également s'agir de la flèche du Sagittaire.

M71



Amas globulaire ce regroupement de vieilles étoiles se trouve comme tous les amas globulaires en périphérie de notre Voie lactée, à environ 14 300 années

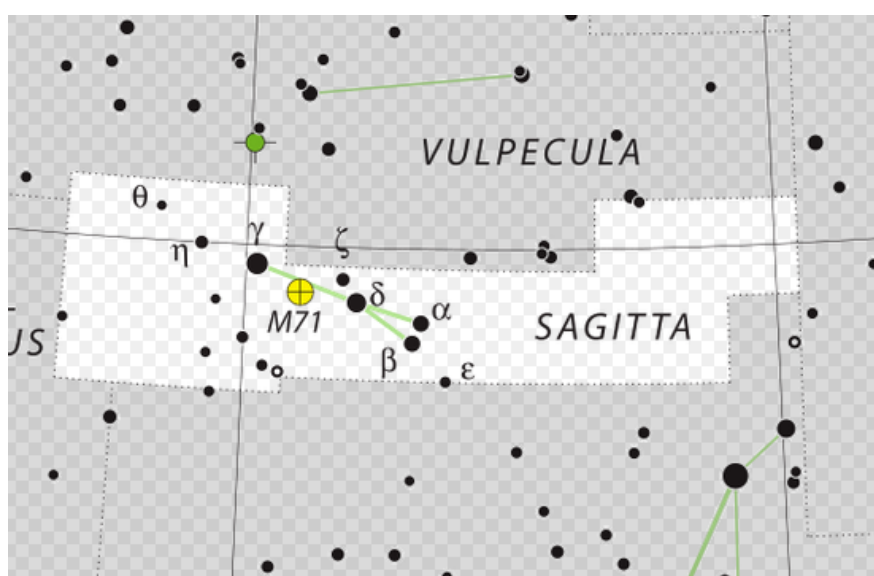
 Œil nu : Inobservable

 Jumelles : Inobservable Aux jumelles apparait comme une petite nébulosité ronde

 Petite lunette : Difficile

 Télescope : Joli

Repérage Situé à mi-chemin de Delta et Gamma de la Flèche, légèrement excentré, situé à $1,4^\circ$ au sud-ouest de l'étoile Gamma Sagittae, une géante rouge de magnitude égale à 3,5



	Dimension	Magnitude	Distance	Age
M71	37all	6.1	13000al	12milliards ans

Sources :

- [Ciel et Espace](#)
- [Astroshop](#)
- [Astrospace](#)
- [Astrosurf](#)
- [Atlas du Ciel](#) de Claude Duplessy
- [Cosmovisions.com](#)
- [freestarcharts.com](#)
- [In the Sky.org](#)
- [Le Guide du Ciel à l'œil nu 2026 Guillaume Cannat](#)
- [Sky live](#)
- [Stellarium](#)
- [Stelvision](#)
- [Stjerneskin.com/almanac-2026.htm](#)
- [Webastro](#)
- [Wikipedia](#)