

LE CIEL DE JANVIER 2026

Nous venons de terminer notre révolution annuelle, toute l'équipe d'Astrogouv vous souhaite pour cette nouvelle année 2026, un ciel étoilé riche en découvertes tant en observation qu'en astrophoto dans le calme et la sérénité du firmament

*En ce mois de janvier 2026, il faudra être bien couvert pour profiter du ciel nocturne. La saison a des atouts indéniables. Les nuits sont très longues et il n'est nul besoin de veiller tard pour observer. D'autre part, lorsque le ciel nocturne est dégagé, il est particulièrement noir. Début janvier nous confirme, comme chaque année, que c'est bien l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre qui crée les saisons. **Le 4 janvier 2026, notre planète sera au plus près du Soleil** sur son orbite à 147 millions de kilomètres alors qu'elle en était au plus loin le 5 juillet 2025 (152 millions de kilomètres). L'année 2026 commence avec la pluie d'étoiles filantes des Quadrantides et le ciel de janvier nous offrira un phare dans notre route céleste Jupiter, la belle de nuit.*

Alors couvrez-vous bien et beau voyage dans notre route étoilée

Citation de- Claude Ptolémée :

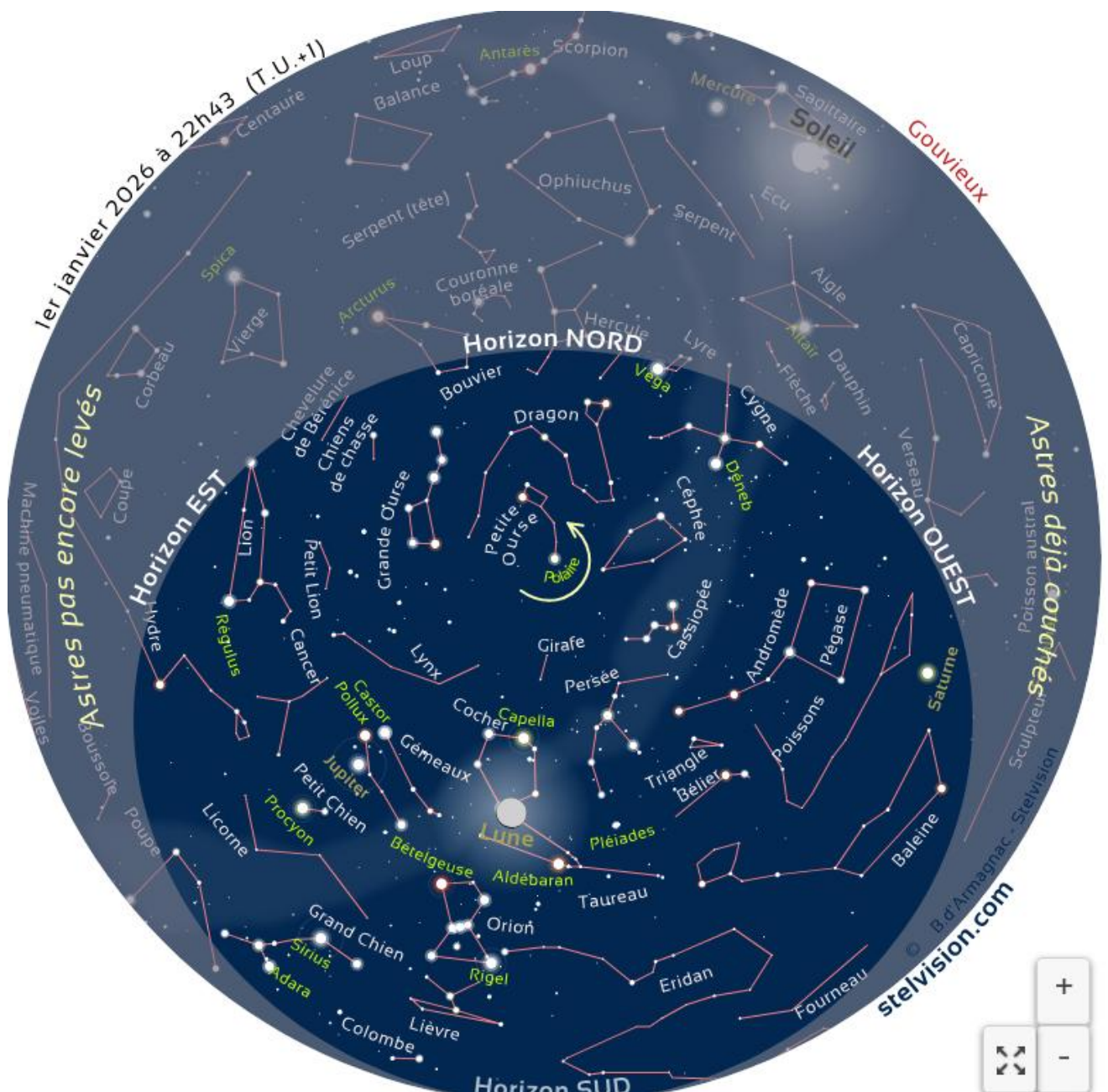
"Lorsque je trace à mon gré les détours incessants des corps célestes, je ne touche plus la terre de mes pieds. Je me tiens en présence de Zeus lui-même et je me rassasie d'ambroisie"



Devinette du mois

Tantôt du matin, tantôt du soir en janvier, je ne suis pas Vénus qui suis-je ?

Un indice : je suis l'amie d'Orphée et un repère dans le ciel d'été



La carte céleste montre le ciel tel qu'il sera en temps local le 1er Janvier à 22h43, le 15 Janvier à 21h43 et le 31 Janvier à 20h43h, au nord sud, est, ouest et au zénith et à une latitude de près de 49.18 °

En vedette

Burin Cocher Colombe Gémeaux Grand chien Licorne Lièvre Lynx Orion Persée Taureau

Les autres constellations

Andromède Bélier Cancer Cassiopée Céphée Chiens de chasse Dragon Éridan Girafe
Grande Ourse Hydre femelle Léopard Lion Petit chien Petit Lion Petite Ourse Poupe Sextant
Triangle

Derniers feux

Baleine Cygne Fourneau Pégase Poissons

Pour les couche-tard

Boussole Bouvier Chevelure de Bérénice Corbeau Coupe Couronne boréale Hercule
Machine Pneumatique Vierge

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

Sommaire :

ORIENTATION DANS LE CIEL D'HIVER

Page 6

LE CIEL DE JANVIER

Page 7

OBSERVATION DES PLANETES

Page 16

CALENDRIER LUNAIRE

Page 19

LA BELLE DE NUIT: JUPITER

Page 22

QUELQUES MERVEILLES DU CIEL PROFOND A OBSERVER

Page 23

CHASSE AUX TRESORS LES DEFIS DU MOIS



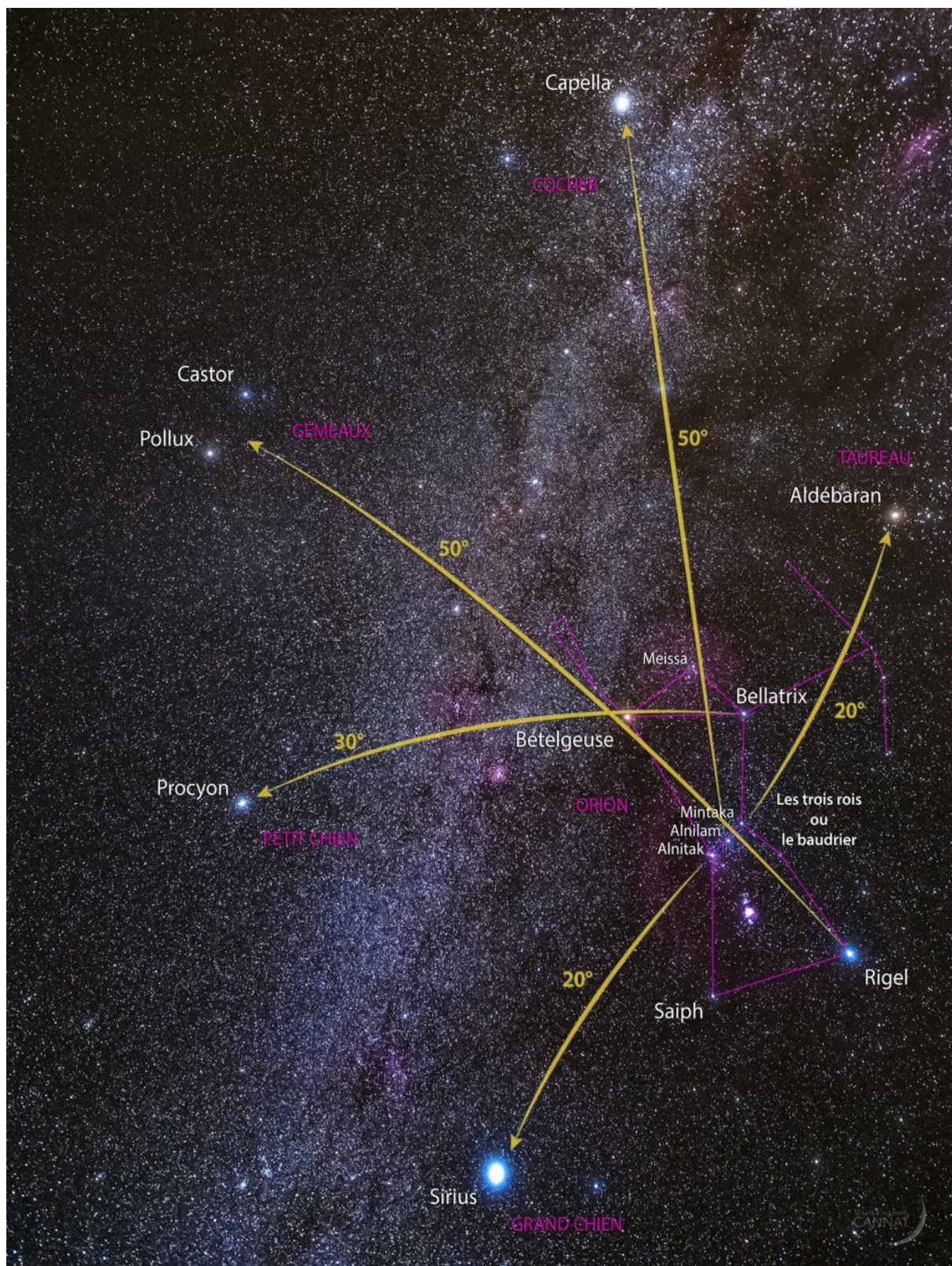
LA CONSTELLATION DU MOIS ORION

Page 33

LE GRAND G DE L'HIVER

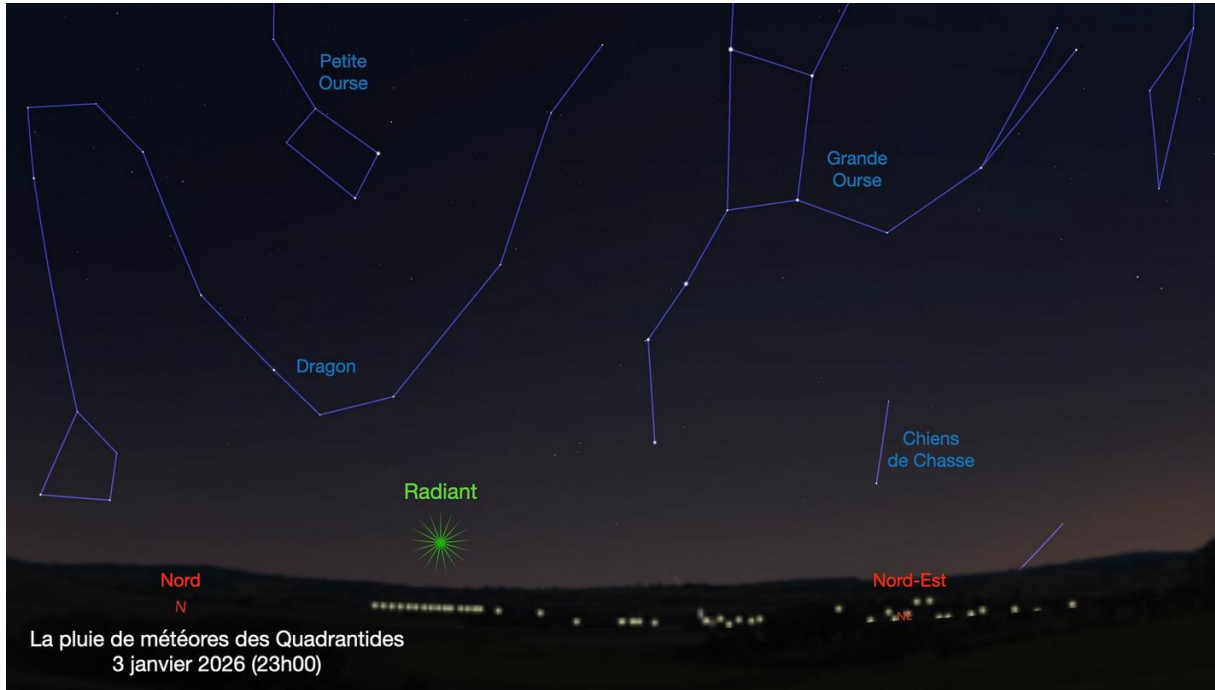


ORIENTATION DANS LE CIEL D'HIVER A PARTIR D'ORION



LE CIEL DE JANVIER 2026

Le 3 janvier : Quadrantides en Nord -Nord Est ,



Le radiant des Quadrantides au raz de l'horizon Nord-Nord-Est le 3 janvier à 23h. Cette position ne gêne pas vraiment, car pour profiter d'une pluie de météores, il faut surveiller l'ensemble du ciel. En revanche, la luminosité de la pleine Lune effacera la majorité des météores. Les Quadrantides comptent parmi les pluies les plus intenses de l'année, capables de produire plus de 100 météores par heure dans les meilleures conditions. Les Quadrantides ont pour source les poussières semées par 2003 EH, un objet de 2 à 4 km de large considéré comme une comète éteinte.

Le 3 janvier, Rencontre de la pleine Lune et Jupiter dans les Gémeaux la pleine lune est à 3° de Jupiter

Au crépuscule, 1 heure et demie après le coucher du soleil, Jupiter et la Lune sont au-dessus de l'horizon est nord-est

Le duo grimpe au cours de la nuit, culminant vers 1h de matin très haut dans le ciel. Si haut et si brillant, vous ne pouvez pas le manquer, même en pleine ville !

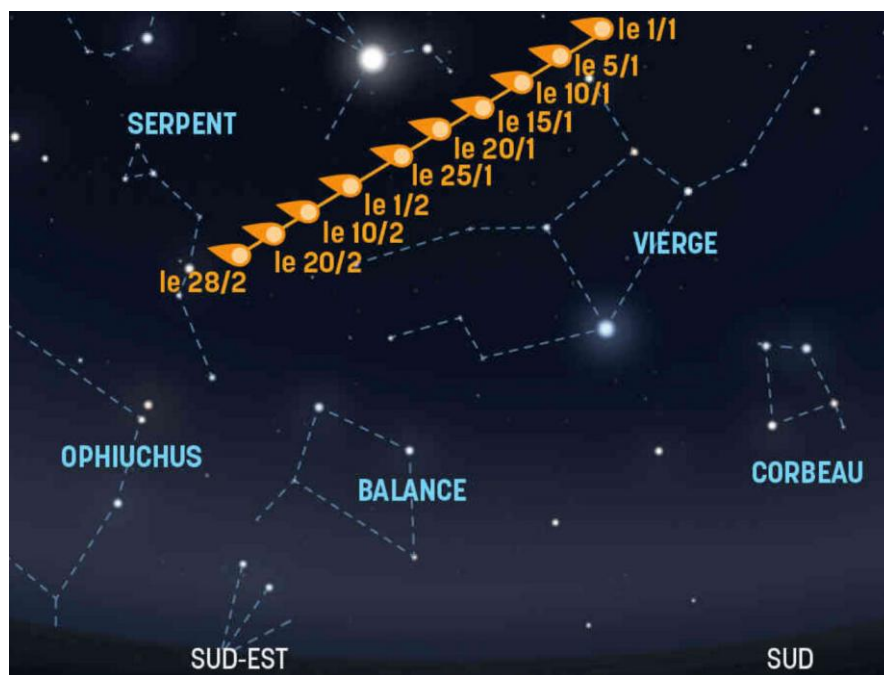


Le 4 Janvier, Rapprochement entre Messier 44 et la Lune dans le Cancer en début de nuit



Le 4 Janvier, la comète 24/SCHAUMASSE s'approche au plus près de la Terre à 0.59 unité astronomique

Elle culmine à bonne hauteur dans le ciel du matin et devrait être visible au télescope, de préférence l'observer après le 12, lorsque la lune ne sera plus gênante dans le ciel du matin



Le 4 Janvier Rapprochement entre la Lune et Régulus



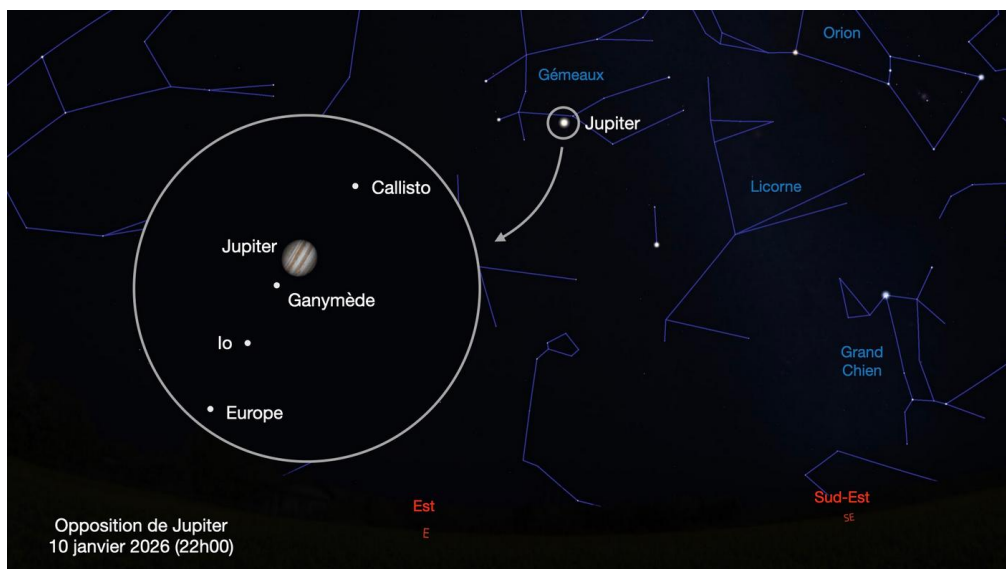
LE 8 janvier ,la comète se situe au plus près du Soleil à 1.2UA

Elle évolue jusqu'à la fin du mois dans le Bouvier au Sud d'Arcturus

Le 10 Janvier ,Jupiter ,la plus grande planète du système solaire est à l'opposition dans les Gémeaux

Notre étoile le Soleil, la Terre et Jupiter sont alignées dans cet ordre. Petite subtilité de la mécanique céleste, la plus faible distance entre nous et Jupiter (pour cette opposition) s'est produite la veille 9 janvier avec 633 millions de kilomètres. C'est, la période très favorable pour observer Jupiter avec une lunette ou un télescope. Attendons que la planète «monte» dans le ciel après le coucher du Soleil, car plus elle est au-dessus de l'horizon, ou la turbulence atmosphérique est moins importante (on regarde la planète en traversant une moins grande épaisseur d'atmosphère terrestre)., le 10 janvier à 22h, la géante gazeuse sera à 47° de hauteur, de bonnes conditions d'observations. Avec une bonne paire de jumelles, et encore plus une lunette ou un télescope, on aperçoit aisément les principales lunes de Jupiter qui cette nuit-là seront dans cet ordre : Europe, Io, Ganymède et Callisto.

C'est le moment pour l'observation des détails



Le 14 et 15 janvier à l'aube ,le duo Antarès et le mince croissant de la Lune

Une et demie avant le lever du soleil au-dessus de l'horizon sud-est ,Antarès, l'étoile principale du Scorpion frôle notre satellite naturel

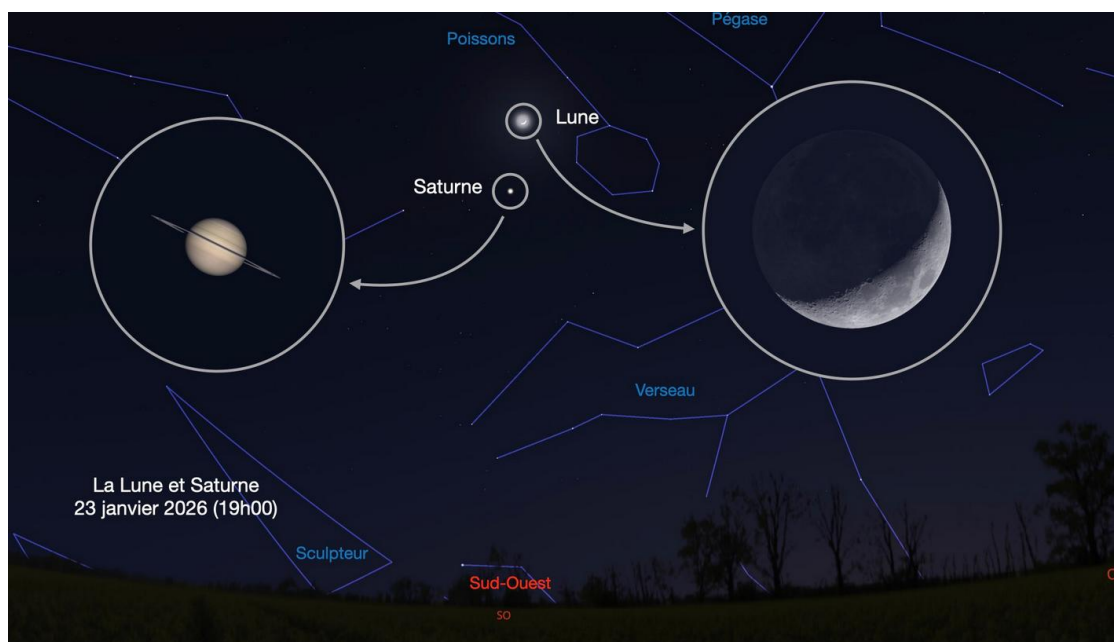


Le 18 janvier : Gamma-Ursae Minorids

- Météores/heure : **3**
- Illumination lunaire : **0 %**
- Active : **10–22 janvier**
- Position du radiant : **constellation de la Petite Ourse**
- Mieux visible depuis : **hémisphère Nord**
- Prévion de visibilité : En 2026, **les conditions d'observation des Gamma-Ursae Minorids sont idéales**, car le pic a lieu le même jour que la Nouvelle Lune. Même si cette pluie est modeste, cette année offre l'une des meilleures occasions d'en apercevoir quelques-uns.
- Description : Les Gamma-Ursae Minorids (γ -Ursae Minorids) constituent un courant météoritique faible, avec un taux maximal d'à peine trois météores par heure..

Le 23 janvier ,le duo Lune Saturne à la fin du crépuscule plus d'une heure et demie après le coucher de notre étoile

La Lune en croissant surplombe Saturne dans le ciel première partie de nuit On les trouvera sans peine à près de 25° au-dessus de l'horizon Sud-Ouest. Ouest



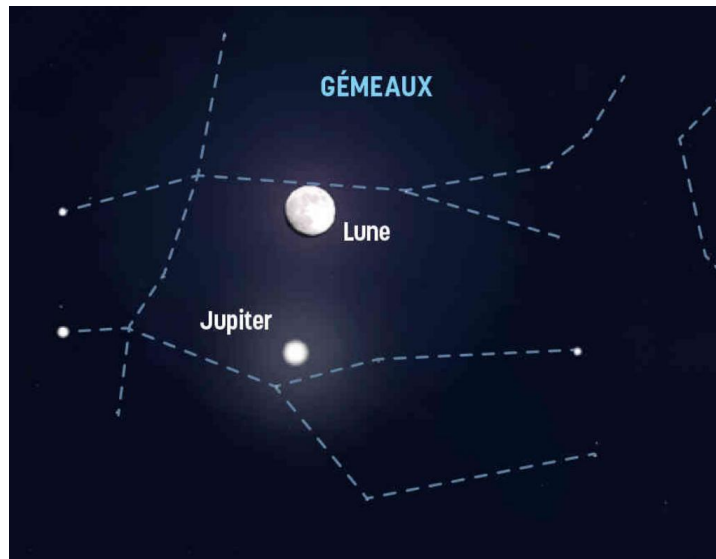
Le 27 janvier occultation partielle des Pléiades par la Lune légèrement gibbeuse vers 22h30

A observer avec des jumelles ou petite lunette ou telescope



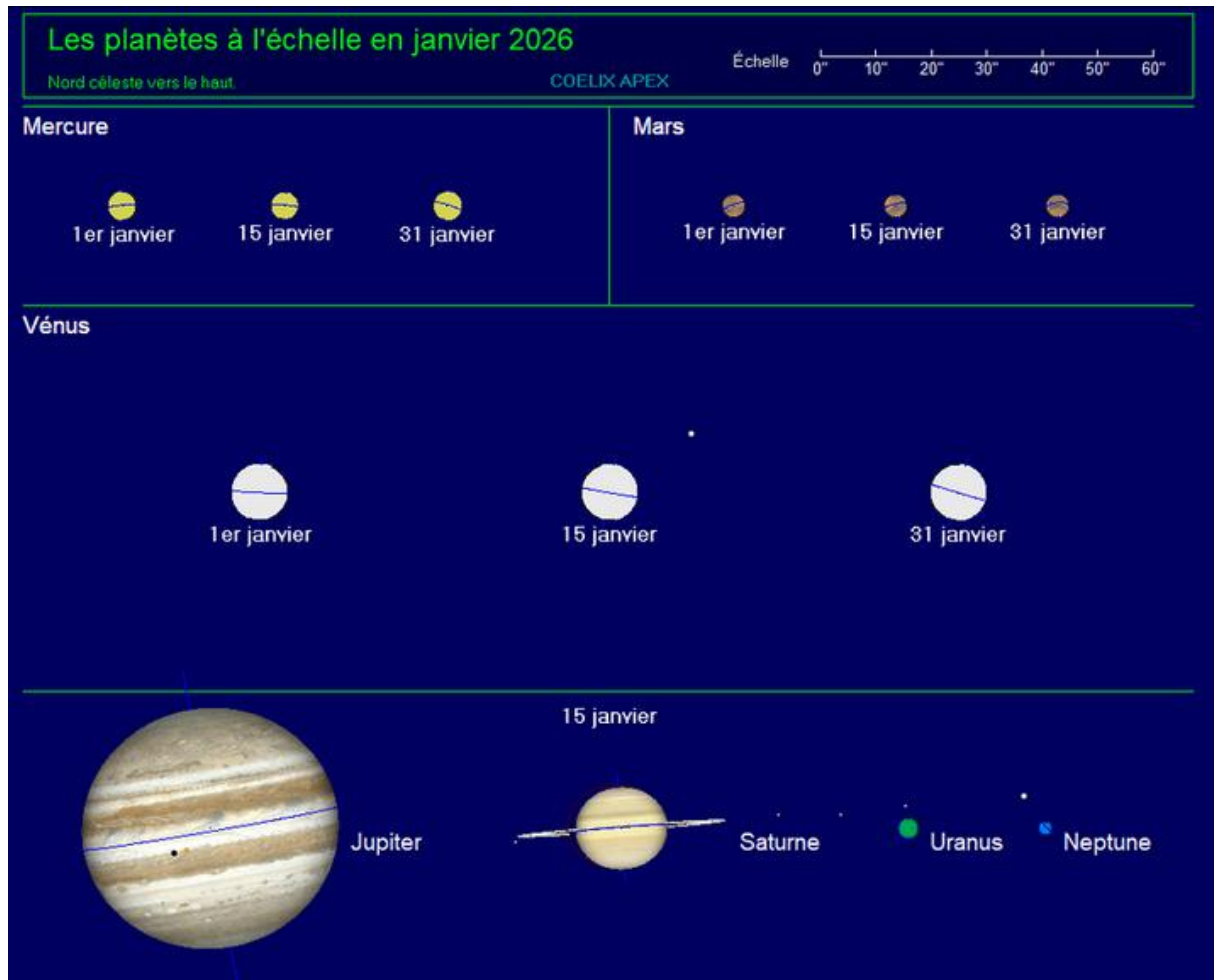
Le 30 janvier, joli rapprochement entre la Lune gibbeuse croissante et Jupiter dans les Gémeaux au crépuscule, un 1/4 d'heure après le coucher du Soleil à une trentaine de degrés horizon est nord est

Mais cette fois-ci les deux astres sont un peu plus éloignés que le 3 janvier. Le spectacle reste beau et, au fil de la nuit, la paire montera encore plus haut dans le ciel.

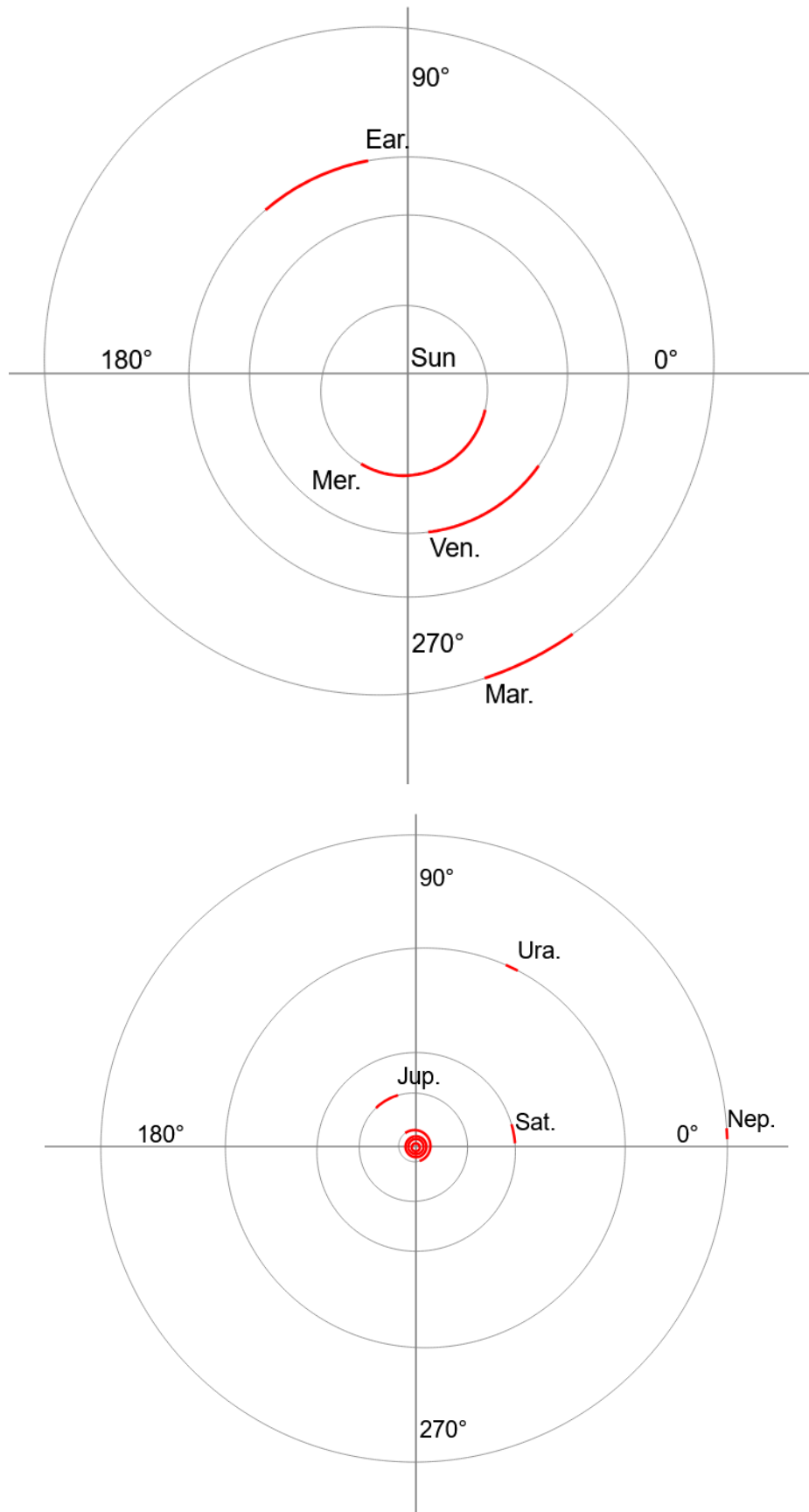


Vers 19h, Jupiter et la Lune dominent l'horizon Est.

Apparence des planètes au télescope pour Janvier 2026



Position Héliocentriques des planètes en Janvier 2026



OBSERVATION DES PLANETES EN JANVIER 2026

MERCURE



La plus petite des planètes passe en conjonction supérieure avec le Soleil le 21 janvier. Elle n'est pas observable ce mois-ci

VENUS



Elle n'est pas visible ce mois-ci, elle est en conjonction avec le Soleil le 6

MARS



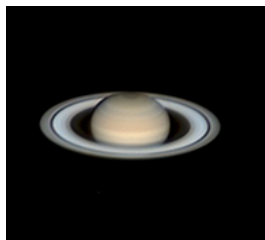
La planète Rouge se retrouve à son tour alignée avec le Soleil le 9 janvier. Cette configuration la maintient noyée dans sa lumière et la rend totalement inaccessible à l'observation.

JUPITER



La planète est observable dans d'excellentes conditions tout le mois Elle est à l'opposition le 10 dans le Gémeaux. Le Soleil, la Terre et elle-même sont alors alignées, les 2 planètes étant à l'opposée à l'une de l'autre par rapport au Soleil Son diamètre apparent avoisine les 46'd'arc et sa magnitude est de-2.7, Observons aussi bien à l'œil nu qu'aux jumelles et télescope. Elle se lève au nord-est en début de soirée et grimpe rapidement jusqu'à dominer le ciel d'hiver, culminant à plus de 60° de hauteur au cœur de la nuit. Son éclat intense attire le regard et permet de suivre sa progression vers l'horizon nord-ouest, où elle s'efface au petit matin.

SATURNE



Lorsque la nuit s'installe, la planète aux anneaux a déjà dépassé sa culmination dans la direction du sud et entame sa lente plongée vers l'horizon ouest. 30 fois moins brillante que Jupiter, on ne peut la confondre avec sa cousine. Saturne quitte la constellation du Verseau pour celle des Poissons le 15 janvier Elle est à observer juste après le crépuscule. Elle se trouve à 35° de hauteur au-dessus de l'horizon Sud-Ouest dans les Poissons. Les anneaux sont très refermés

URANUS














La planète passe plein Sud en première partie de nuit dans le taureau

NEPTUNE



.Elle est visible en début de nuit, juste à l'est de Saturne. Sa taille angulaire n'excède pas 2.2'd'arc

LE CALENDRIER LUNAIRE EN JANVIER 2026

Janvier 2026							
semaine	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
1				1	2	3	4
							
				92% visible	97% visible	Pleine lune	99% visible
	5	6	7	8	9	10	11
							
2							
3							
4							
5							

Le croissant lunaire du soir : du 20 au 24

La lune gibbeuse et pleine : du 1^{er} au 9 ,du 27 au 31

Le croissant lunaire du matin : du 12 au 17

Le ciel sans lune : le 18 et 19



Le 3 Janvier La Pleine Lune de janvier 2026 : la Lune du Loup près de la brillante Jupiter

L'année des 13 Pleines Lunes commence avec la Lune du Loup le 3 janvier.

Des civilisations de cultures différentes ont donné aux pleines lunes des noms qui représentaient les particularités du mois lunaire au cours duquel elles se produisent. Au cours des froides nuits de janvier, on pouvait entendre les loups hurler autour des villages d'Europe et d'Amérique, si bien que la pleine lune de janvier est devenue largement connue sous le nom de Lune du loup.

On croyait autrefois que les loups hurlaient à cause de la faim en hiver, mais on sait aujourd'hui que les loups utilisent généralement des vocalisations pour communiquer, renforcer les liens sociaux et coordonner la chasse.

Lune du Loup : signification spirituelle La Lune du Loup, , porte un riche symbolisme dans de nombreuses cultures. Elle est associée à la protection et à la communauté, comme le hurlement du loup qui souligne les liens du groupe. Beaucoup utilisent cette Lune pour réfléchir, écouter leur intuition et honorer leurs relations importantes. On la considère aussi comme un moment propice pour poser des intentions et reconnaître sa force intérieure. Ces interprétations relèvent de la philosophie , pas de l'astronomie.

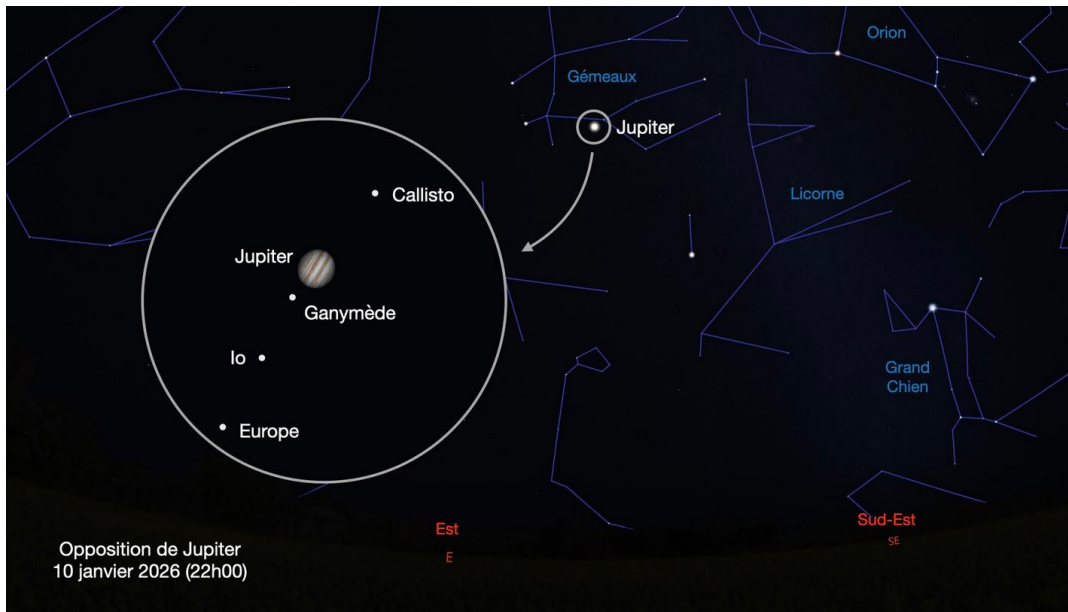
Le 3 Janvier, pleine Lune dans les Gémeaux

Le 10 Janvier, dernier quartier de Lune dans la Vierge

Le 18 Janvier, la Nouvelle Lune dans le Sagittaire

Le 26 Janvier, Le Premier Quartier dans le Bélier

LA BELLE DE NUIT DE JANVIER : JUPITER



Le 10 janvier 2026, Jupiter passe à l'opposition : la Terre se trouve alors entre elle et le Soleil, plaçant la planète géante au plus près de nous et à son éclat maximal de l'année.

Petite subtilité de la mécanique céleste, la plus faible distance entre nous et Jupiter (pour cette opposition) s'est produite la veille 9 janvier avec 633 millions de kilomètres. Bien évidemment, la période pour observer Jupiter avec une lunette ou un télescope s'avère très favorable. Pour l'observer attendons la planète « monte » dans le ciel après le coucher du Soleil, car plus elle est au-dessus de l'horizon, moins la turbulence atmosphérique intervient (on regarde la planète en traversant une moins grande épaisseur d'atmosphère terrestre). Par exemple, le 10 janvier à 22h, la géante gazeuse sera à 47° de hauteur, soit de bonnes conditions d'observations. Avec une bonne paire de jumelles, et encore plus une lunette ou un télescope, on aperçoit aisément les principales lunes de Jupiter qui cette nuit-là seront dans cet ordre : Europe, Io, Ganymède et Callisto.

Très haute dans le ciel hivernal, elle domine nettement les constellations environnantes et constitue le point de repère le plus lumineux de la nuit. Ses quatre plus grands satellites se dévoilent aisément aux jumelles et une petite lunette permet d'apercevoir les bandes nuageuses qui structurent son atmosphère tumultueuse.

QUELQUES MERVEILLES DU CIEL PROFOND DE JANVIER

POUR OBSERVATION ET ASTROPHOTOGRAPHIE

NGC 2403



Photo Fuad

NGC2403, une galaxie spirale intermédiaire qui ressemble beaucoup à la célèbre galaxie du Triangle. Elle est membre du groupe de galaxies M81. NGC 2403 a un diamètre d'environ 50 000 années-lumière.

Taille apparente : 21.9' × 12.3'

Magnitude apparente : 8.9

Constellation : Girafe

Œil nu : Inobservable

 Jumelles : Inobservable

 Petite lunette : Difficile

 Télescope : Délicat tache floue allongée dans le ciel, située non loin du pôle céleste nord.

Culmination selon le lieu d'observation : France (centre), Suisse : 71° (circompolaire)

France (sud, Corse) : 67° (circompolaire)

Localisation





Défi du mois observation jumelles 10par50

M44 Amas de la Ruche



Photo Fuad

L'un des **amas ouverts** les plus proches de la Terre et l'un des objets Messier les plus brillants. Camas ouvert est connu depuis l'Antiquité. L'amas est âgé d'environ 600 millions d'années ; il contient environ 1 000 étoiles

Taille apparente : 95',3 fois la pleine lune

Magnitude apparente : 3.1

Constellation : Cancer

Œil nu : Délicat mais possible dans un ciel bien noir

 Jumelles : Facile

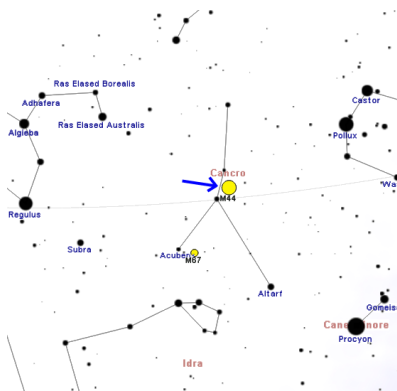
 Petite lunette: grossissement trop grand

 Télescope : grossissement important

Culmination selon le lieu d'observation : France (centre), Suisse : 63°

France (sud, Corse) : 67°

Localisation : facile à trouver : il est situé à mi-chemin entre l'étoile brillante Régulus dans le Lion et les étoiles Castor et Pollux dans les Gémeaux.





Défi du mois observation à l'œil nu

L'ÉTOILE SIRIUS, ALPHA DU GRAND CHIEN

C'est l'étoile la plus brillante de la voûte céleste de magnitude -1.5. C'est également la 6^e étoile la plus proche du Système solaire, distante de seulement de 8.6 AL de nous. Son nom dérive du grec ancien, *seirios*, signifiant *ardent*. Deux fois plus grosse que le Soleil. De couleur blanche, sa température de surface est d'environ 10 000 °C.

C'est une étoile binaire. Sirius A est une étoile blanche de la séquence principale, extrêmement visible car elle est très proche, mais pas beaucoup plus grosse que le Soleil. Sirius B, de magnitude 8,44, est quant à elle une naine blanche qui met 50 ans pour effectuer une révolution autour de *Sirius A*, dont elle est éloignée de 8 à 31 ua.

Sirius B, qui constitue un défi d'observation pour les astronomes confirmés, tant cette petite compagne est noyée dans l'éclat de sa voisine)

NGC2362, Amas de Tau Canis Majoris



Photo Gérard, 40 photos, 10 secondes, 1000iso, Askar 400, début février 2025, Corse

Amas ouvert renferme moins de 50 étoiles L'amas est centré sur l'étoile Tau Canis Majoris et c'est pour cette raison qu'on lui donne parfois le nom d'**amas de Tau Canis Majoris**. NGC 2362 est en relation physique avec la nébuleuse géante Sh2-310 qui est à la même distance de nous

Taille apparente : 6'

Magnitude apparente : 3.8

Constellation : le Grand Chien

Œil nu : Inobservable

 Jumelles : Difficile, ciel noir Avec des jumelles, on ne voit la plupart du temps que l'étoile principale τ CMa et, parfois, on détecte également une nébuleuse faible entourant l'étoile.

 Petite lunette : Joli

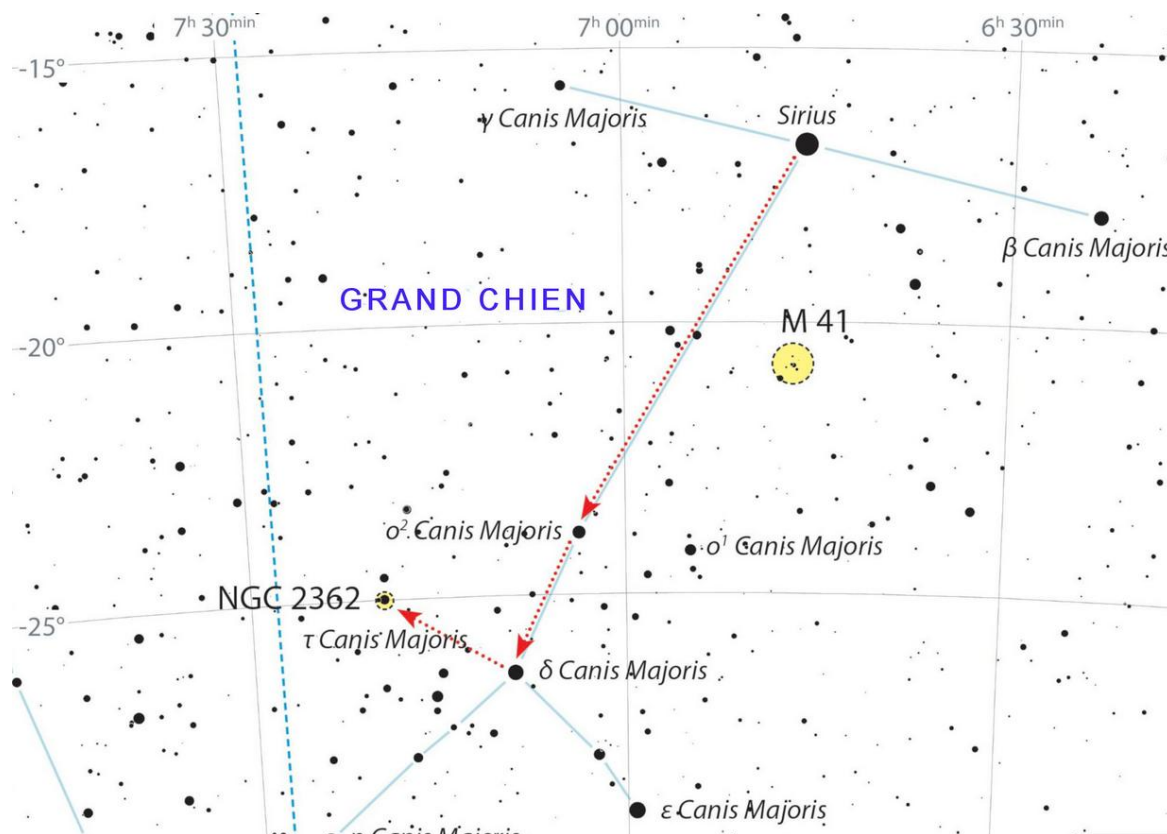
 Télescope : Joli

Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 18°

France (sud, Corse) : 22°

Localisation l'hiver, cet amas se trouve bas à l'horizon. Via l'étoile la plus lumineuse du ciel nocturne, Sirius on atteint les étoiles α^2 CMa et δ CMa en passant par la ligne imaginaire de la constellation du Grand Chien. Partant de cette dernière étoile, on pivote de 2,5° en direction du nord-est. C'est là que se trouve l'étoile Tau Canis Majoris (τ CMa) qui forme le centre de l'amas d'étoiles ouvert NGC 2362. C'est également de cette étoile principale lumineuse que cet amas d'étoiles tient son nom.



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC2362	7,9 al	3.8	4530 al	6 minutes d'arc

M41, AMAS DU PETIT RUCHER



Photo Gérard, 40 photos, 10 secondes, 1000iso, Askar 400, début février 2025, Corse

Splendide **amas ouvert** dans la d'une centaine d'étoiles qu'il est possible de localiser à l'œil nu sous un ciel bien noir. Aux jumelles, d'un diamètre équivalent à la pleine lune, il est constitué d'un amas principal d'une vingtaine d'étoiles brillantes et d'un astre isolé au sud-est, le plus lumineux avec une magnitude de 6

Taille apparente : 38'

Magnitude apparente : 4.5

Constellation ,Le Grand Chien

Œil nu : ,faible tache lumineuse

 Jumelles :assez facile ,ciel noir

 Petite lunette : Facile

 Télescope : Joli

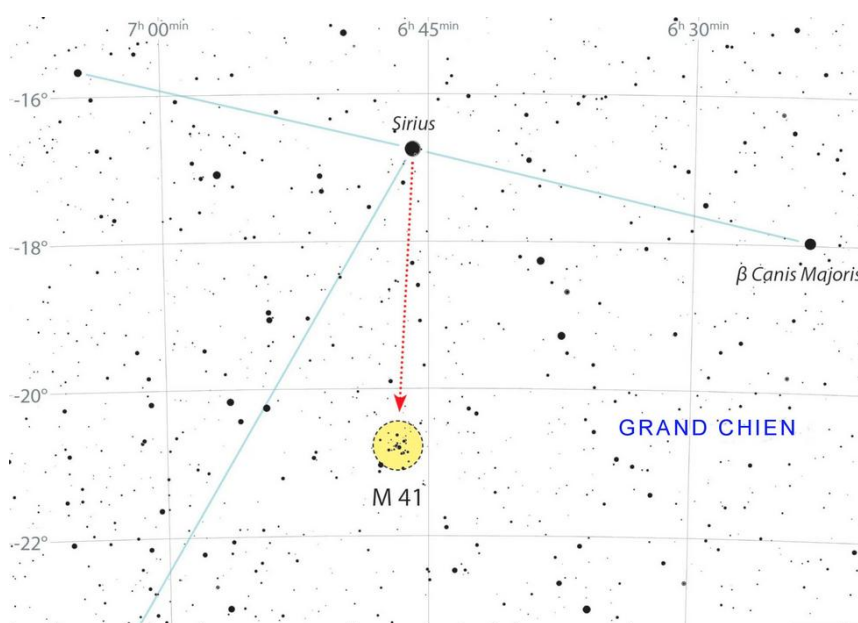
Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 22°
France (sud, Corse) : 26°

Localisation : situé à 4° au sud de Sirius du Grand Chien, l'étoile la plus brillante du ciel, M41 est vraiment simple à localiser ! L'amas ouvert se trouve aussi à 2° vers l'ouest du duo d'étoiles visibles à l'oeil nu π (pi) et 15 Grand Chien. Préférez dégrossissements faibles moyens pour profiter pleinement de cet étincelant groupe d'étoiles



Autre méthode L'amas est facilement repérable à quatre degrés au sud de l'étoile Sirius.





Défi du mois astrophoto

NGC2359, LA NEBULEUSE DU CASQUE DE THOR



Photo Manu Décembre 2025, Espagne

Nébuleuse en émission Cette nébuleuse a la forme caractéristique d'une bulle soufflée par une étoile massive comme la nébuleuse de la Bulle, mais elle est également dotée de structures filamenteuses complexes

Taille apparente : 9,0' x 6,0'

Magnitude apparente : 8

Constellation , Le Grand Chien



Bien que très faible en luminosité, ses couleurs se montrent assez facilement en faisant de longues poses, avec à la fois un appareil spécifique pour l'astrophotographie ou un simple APN.

Culmination selon le lieu d'observation :

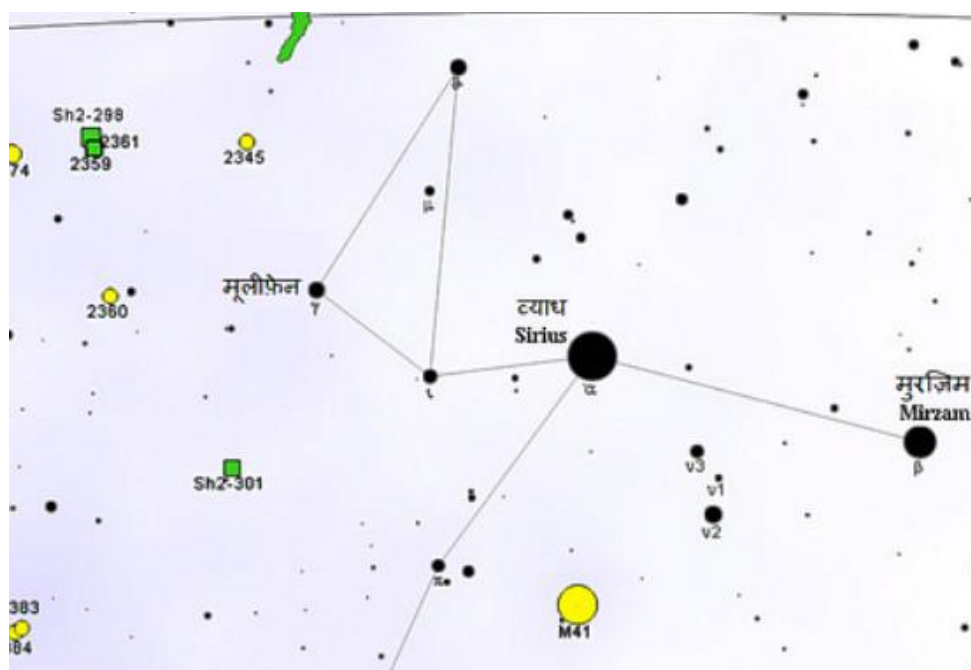
France (centre), Suisse : 30°

France (sud, Corse) : 34°

Localisation Le Casque de Thor est observable à 8° au nord-est de Sirius.,



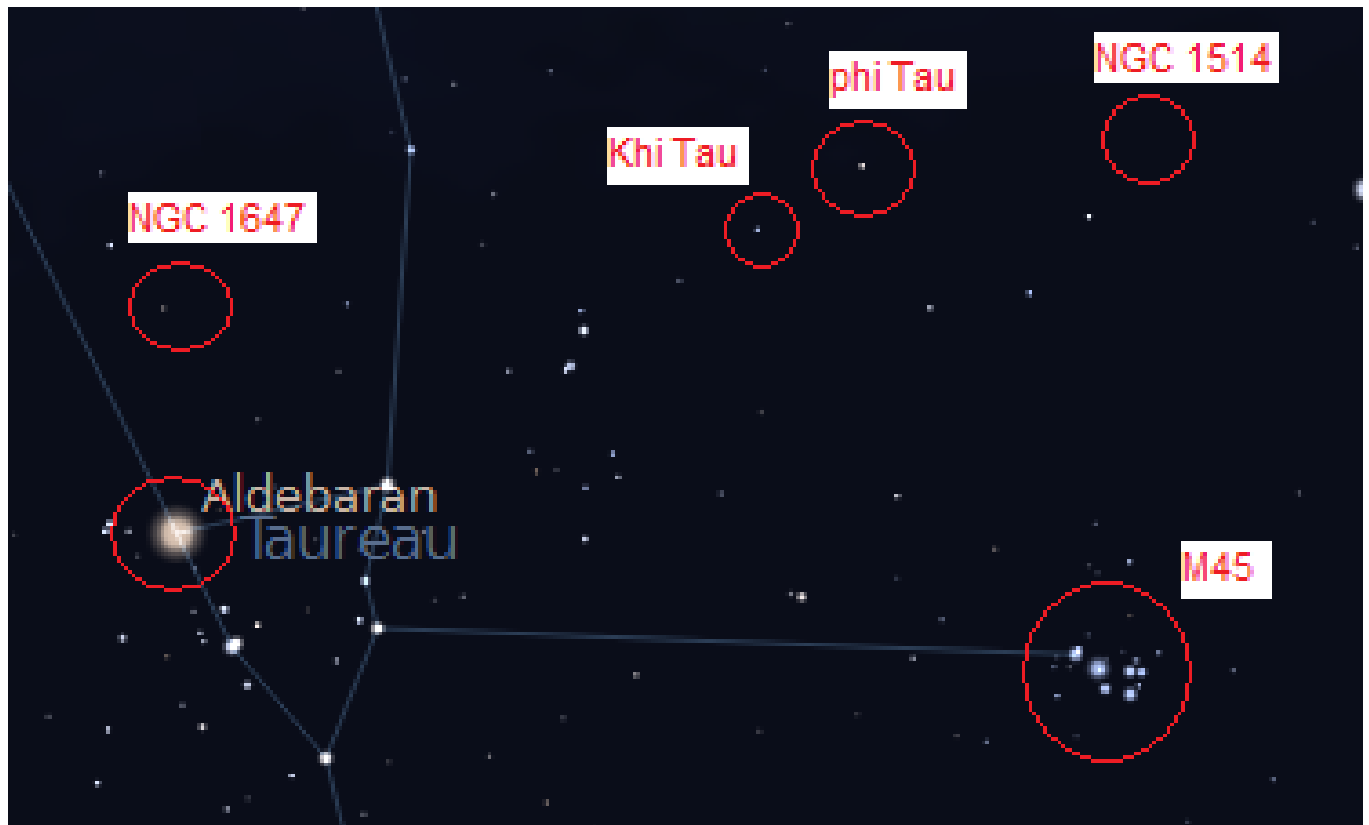
Situé au Nord de NGC2360



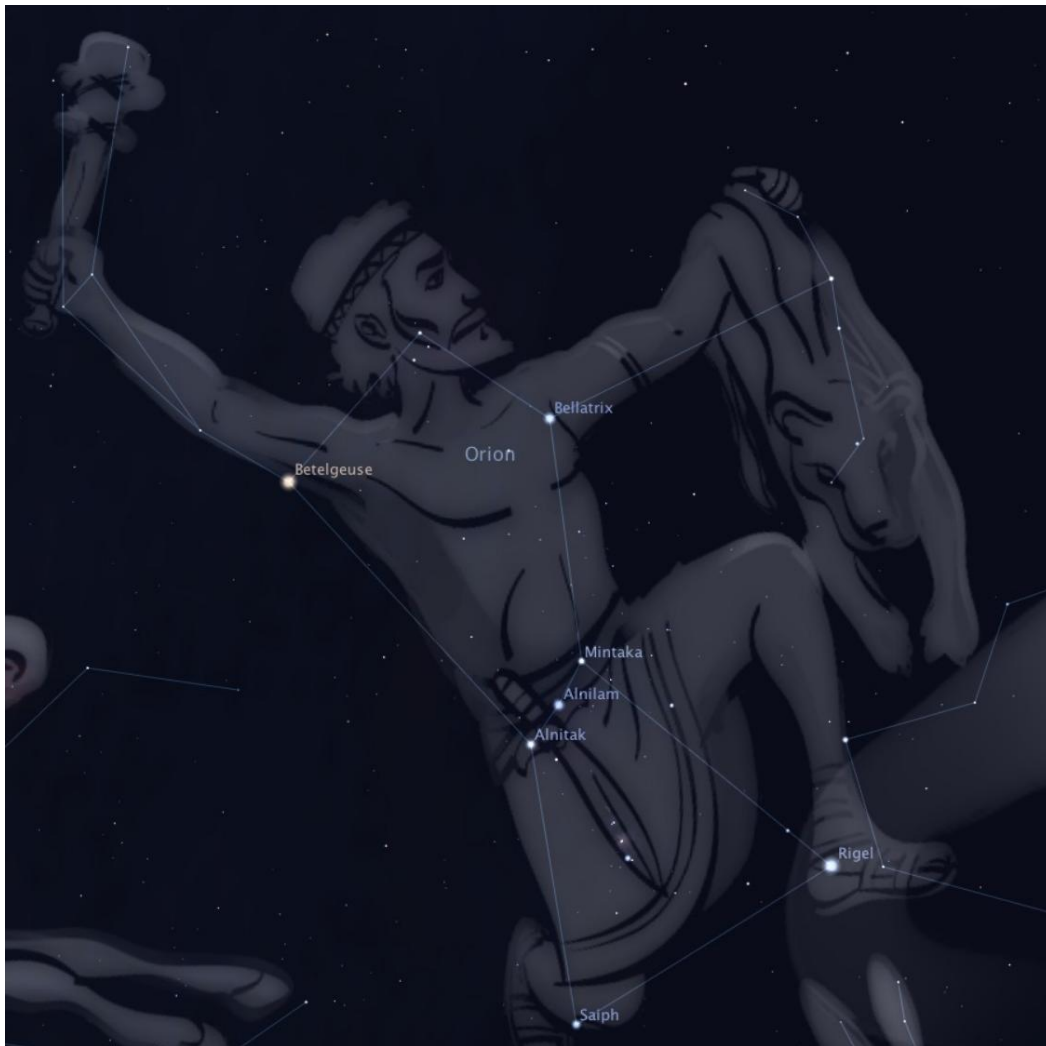
	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC2359	al	8	15000AL	9' x 6'

LES ETOILES PHI ET KHI TAU

Deux étoiles doubles dignes d'intérêt, situées non loin, à moins de 2° l'une de l'autre : **Phi Tau** et **Khi Tau**. Phi Tau présente un beau contraste de couleurs : jaune et bleu, mais Khi est amusante à séparer, même si le jeu en est facile.



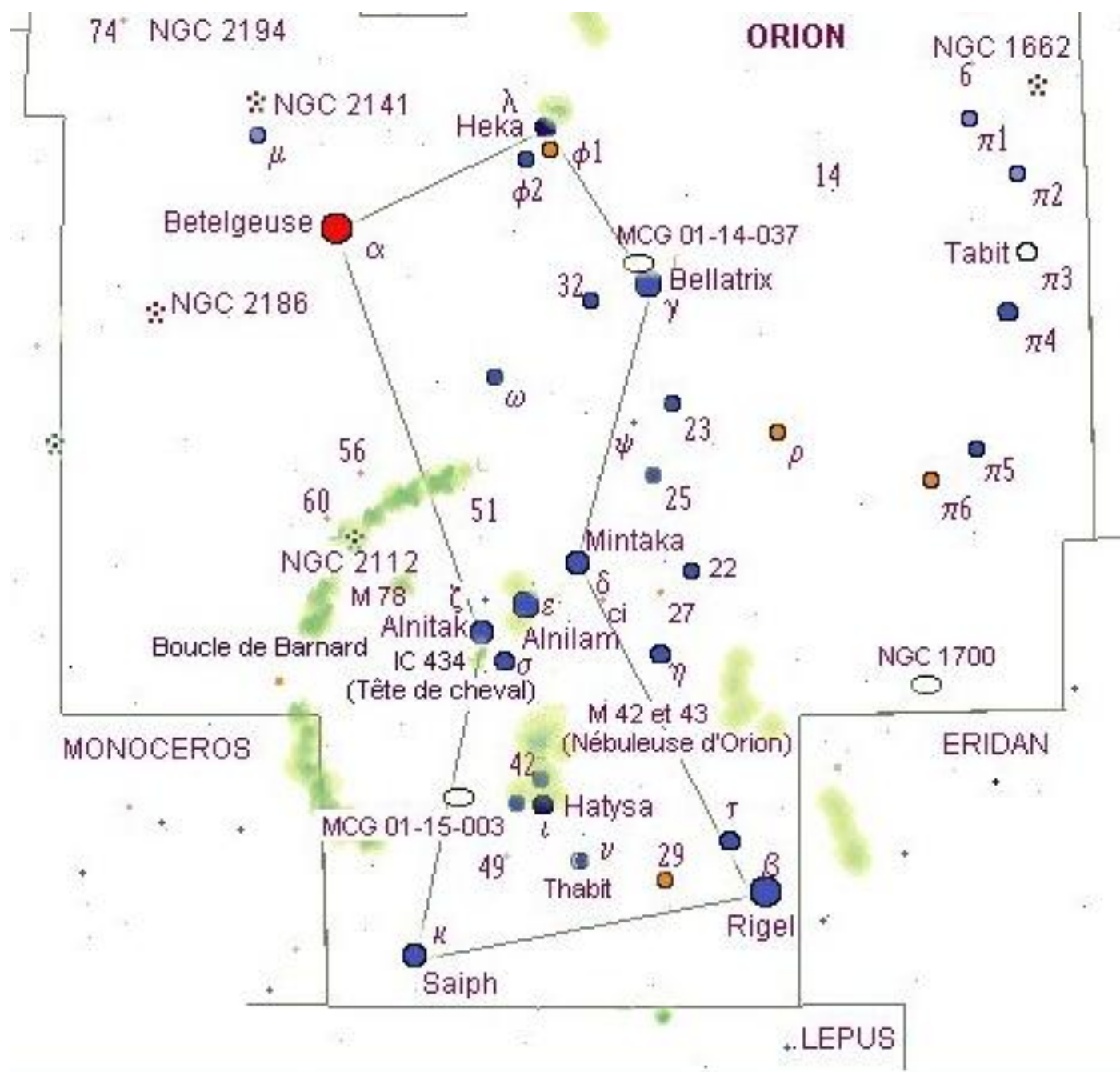
DANS LA CONSTELLATION D'ORION



C'est une importante constellation de référence pour l'orientation astronomique dans le ciel d'hiver, traversée par l'équateur céleste et visible dans les 2 hémisphères

Mythologie grecque Orion était le fils de Poséidon il était un chasseur légendaire et exhubérant . Même devant Artémis, déesse de la chasse, il se vantait de pouvoir tuer n'importe quel animal. C'est finalement un petit scorpion envoyé par Artémis qui piqua mortellement Orion au talon. A la mort d'Orion Zeus ,pensant qu'Orion était méritant ,a mis Zeus dans le ciel sous la forme d'une constellation pour qu'il soit admiré de tous Les deux adversaires furent sur ces entrefaites transférés vers des endroits opposés sous les étoiles, afin qu'ils ne se rencontrent jamais, même dans le ciel. Ainsi, le scorpion venimeux se lève à l'est lorsque la constellation du puissant chasseur se couche à l'ouest.

La constellation d'Orion renferme un grand nombre d'objets célestes notables, dont certains sont visibles à l'œil nu ou au moyen de petits instruments amateurs..



Ses étoiles

RIGEL, Béta Orionis

Super géante bleue , 7^{ème} étoile la plus brillante du ciel ; étoile la plus brillante d'Orion

Rigel posséderait entre deux et quatre compagnons, noyés dans son éclat.

70 fois plus grande et 21 fois plus massive que le soleil

Magnitude 0.18

Située à 800al de nous

Température de surface 11000kelvin

Diamètre 100millions de km

A sa droite se situe La Nébuleuse de la tête de Sorcière

BETELGEUSE, ALPHA ORIONIS

Super géante rouge ,de couleur orangée ,devrait exploser en super nova ,9^{ème} étoile la plus brillante du ciel

1000 fois plus grande que le soleil, Bételgeuse s'étendrait jusque la ceinture d'astéroïdes et 22 fois plus massive que le soleil

Située à 650 AL de nous

Température de surface 3300degré

100000fois plus lumineuse que le soleil

Magnitude 0.4à 0.9

BELLATRIX

Etoile géante bleue épaule droite d'Orion ,3^{ème} étoile plus brillante d'Orion Il s'agit d'un nom traditionnel qui provient du latin et signifie « la guerrière »

Située à 250AL

Magnitude 1.64

SAIPH,KAPPA ORIONIS

Super géante bleue ,6^{ème} étoile d'Orion

Située à 650al de nous

. Cette supergéante bleue-blanche 56000 fois plus brillante que le Soleil

Température de 26000 Kelvins

Diamètre 11 fois supérieur au Soleil.

LES TROIS MAGES

Etoiles jeunes, chaudes et blanches

De gauche à droite

Alnitak(zéta orionis) située à 800AL, à sa gauche se trouve la nébuleuse de la tête de cheval et la nébuleuse de la flamme

Etoile triple dominée par une super géante bleue

20 fois plus grande que le soleil et 20 fois plus massive que le soleil

30000 degrés sa température de surface

Alnilam,située à 1300AL,la plus lumineuse de la ceinture,

bleue très chaude 25000 degrés à sa surface

15 fois plus massive que le soleil

Mintaka,située à 900AL ,le moins brillante

En réalité un système de 5 étoiles

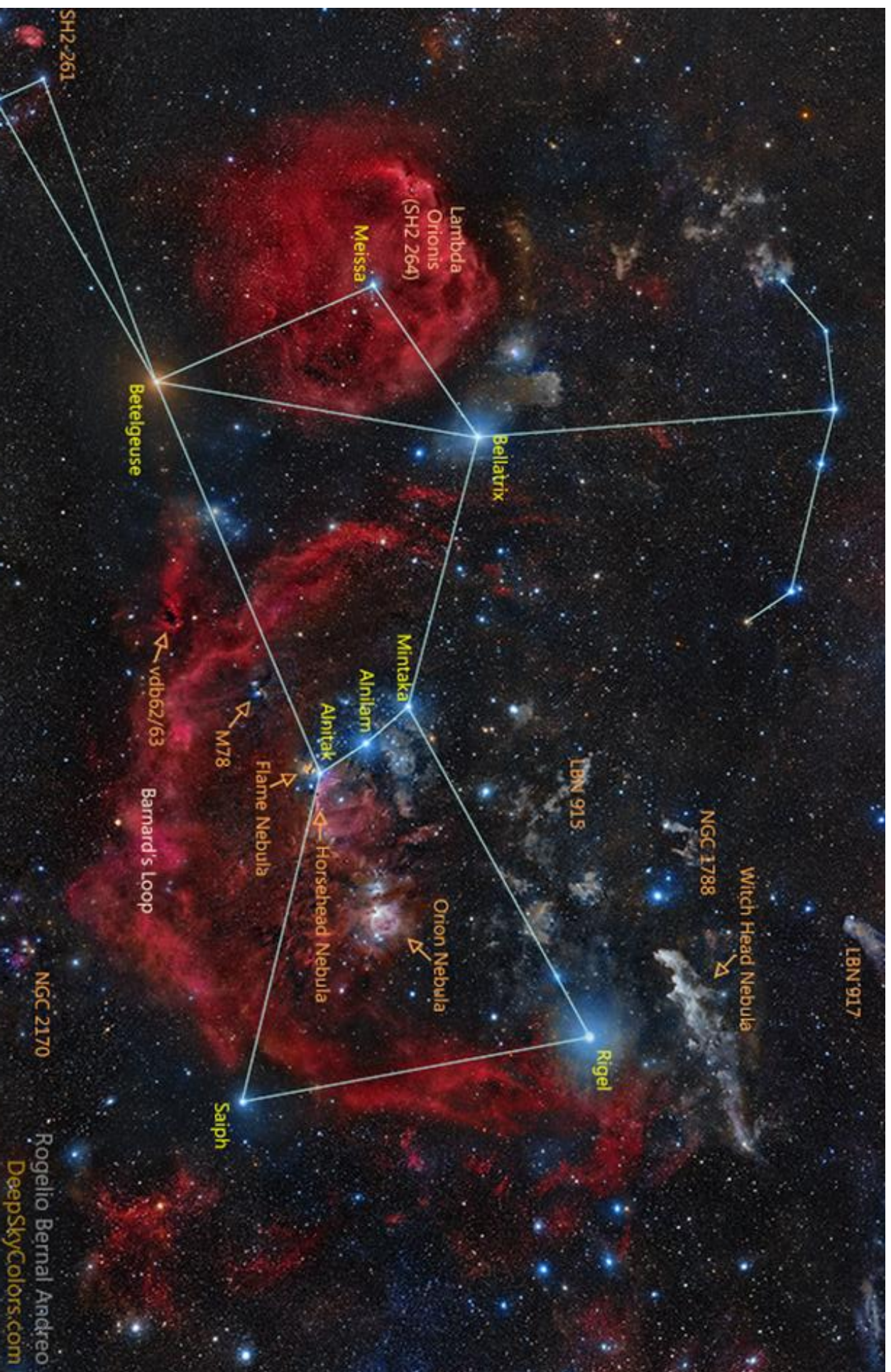
Etoile d'orion le plus proche de l'équateur céleste

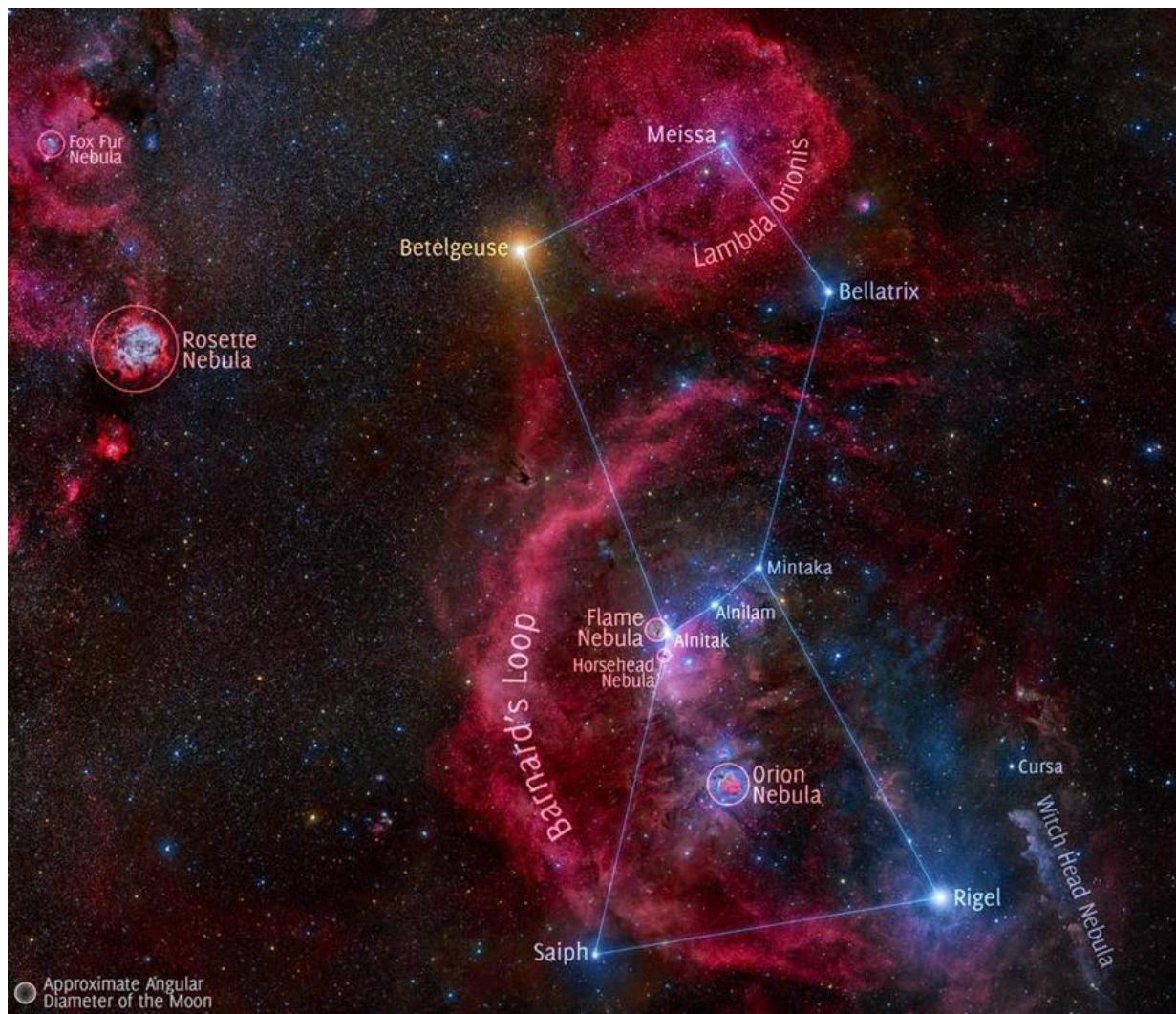
Propre nom ⇄	Désignation de Bayer ⇄	Années-lumière ⇄	Ampleur apparente ⇄
Bételgeuse	α Orionis	548	0.50
Rigel	β Orionis	863	0.13
Bellatrix	γ Orionis	250	1.64
Mintaka	δ Orionis	1,200	2.23
Catégorie: Alnilam	ϵ Orionis	1.344	1.69
Alnitak	ζ Orionis	1.260	1.77
Saiph	κ Orionis	650	2.09
Meissa	λ Orionis	1,320	3.33

LE CIEL PROFOND D'ORION

la constellation baigne en grande partie dans un vaste nuage moléculaire, appelé Boucle de Barnard, dont l'origine reste encore incertaine (possiblement un vaste rémanent de supernova).









Défi du mois astrophoto

M42, la Nébuleuse d'Orion



Photo Gérard, janvier 2025 Corse

Nébuleuse diffuse qui brille en émission et en réflexion au cœur de la constellation . Il s'agit d'un nuage de gaz large d'environ 25 années-lumière, rendu luminescent par de jeunes étoiles nées en son sein il y a quelques dizaines de milliers d'années. Les étoiles y naissent par contraction du gaz sous l'effet de la gravité, si bien que certains parlent d'une « pouponnière d'étoiles ».

Œil nu : Facile



Jumelles : Joli



Petite lunette : Facile



Télescope : Joli



La nébuleuse d'Orion est la plus lumineuse des nébuleuses du ciel boréal (hémisphère nord); cela ne veut pas dire qu'il ne faudra pas poser de longues minutes pour la photographier avec ses volutes diaphanes. En revanche, son cœur lui, apparaîtra sur les photos rapidement car il est vraiment lumineux.

Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 38°

France (sud, Corse) : 42°

Localisation : Sous les trois brillantes étoiles alignées qui composent la ceinture d'Orion, trois autres plus modestes forment l'épée du célèbre chasseur. Aux jumelles, ces trois étoiles se dédoublent et sont accompagnées d'une multitude d'autres. Au cœur de l'épée d'Orion, un petit flocon blanchâtre apparaît : c'est la grande nébuleuse d'Orion, M42.



	Dimensions	Magnitude	Distance	Taille apparente
M42	25 al	4	1 300 al	1°

AU DESSUS DE LA REGION DE M42

De bas en haut

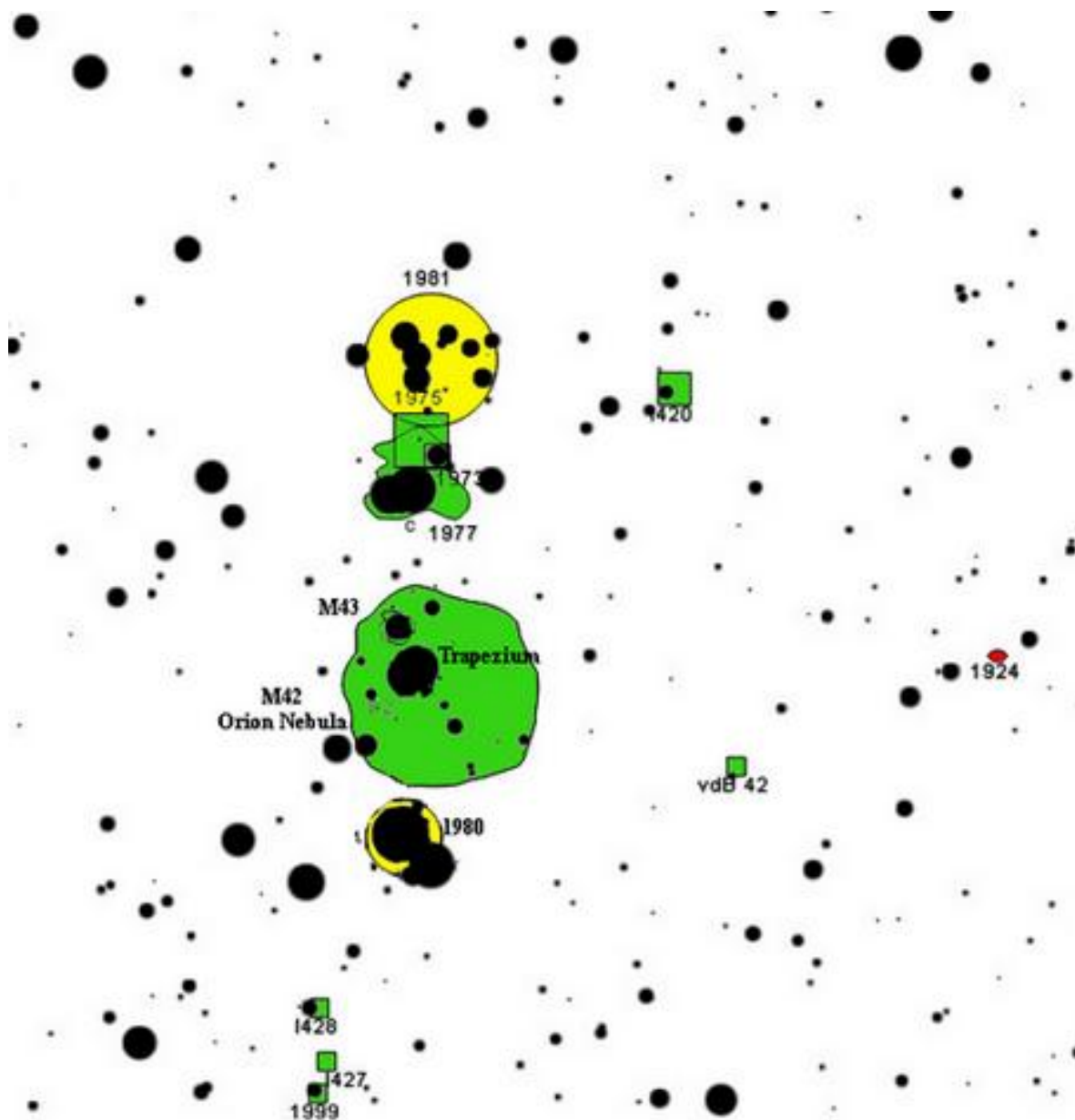
M43 (nébuleuse)

NGC1973

NGC1975

NGC1977: RUNNING MAN (nébuleuse)

NGC1981 (amas ouvert)



M43, LA NEBULEUSE DE MAIRAN



M43 est la petite nébulosité en forme de tête d'hirondelle qui se détache à l'avant de la grande nébuleuse d'Orion

Nébuleuse en émission Charles Messier choisit de la distinguer de la grande nébuleuse d'Orion, alors qu'elles ne sont séparées que par un large chenal de gaz et de poussières sombres. M43 est éclairée par l'étoile NU Orionis (HD 37061), de magnitude 7,

Oeil nu : Inobservable

 Jumelles : Inobservable

 Petite lunette : Facile

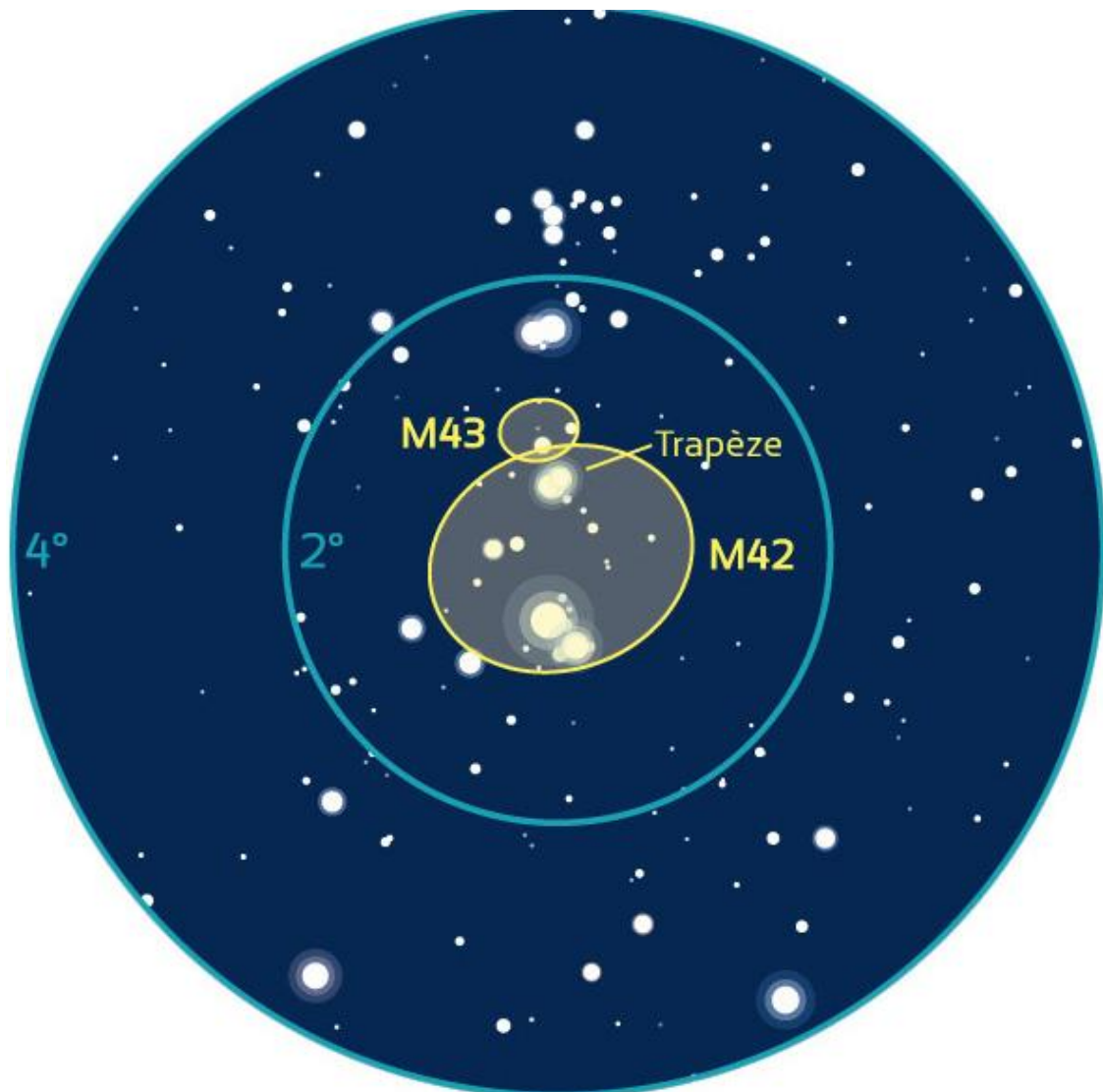
 Télescope : Joli

Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 38°

France (sud, Corse) : 42°

Localisation juste au nord de M42 , une nébuleuse plus petite est accolée : c'est **M43**, qui figure la tête de l'oiseau lorsqu'on observe aux jumelles.



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
M43		9	1600 al	20,0' x 15,0'

LA NEBULEUSE DEL'HOMME QUI COURT, RUNNING MAN

NGC1973, NGC1975, NGC1977



Nébuluse d'émission. L'objet connu sous le nom de Nébuluse de l'Homme qui Court comprend trois nébuleuses par réflexion : NGC 1973, NGC 1975 et NGC 1977. Elle fait partie de l'astérisme de l'Épée d'Orion et est située près de la Nébuluse d'Orion. Beaucoup d'observateurs pensent que la nébuluse ressemble à une figure humaine en course, d'où son nom

Taille apparente

Magnitude apparente: **7.0**


Constellation: **Orion**

Où observer: **Hémisphère Nord**

Œil nu : Inobservable

 Jumelles : Inobservable

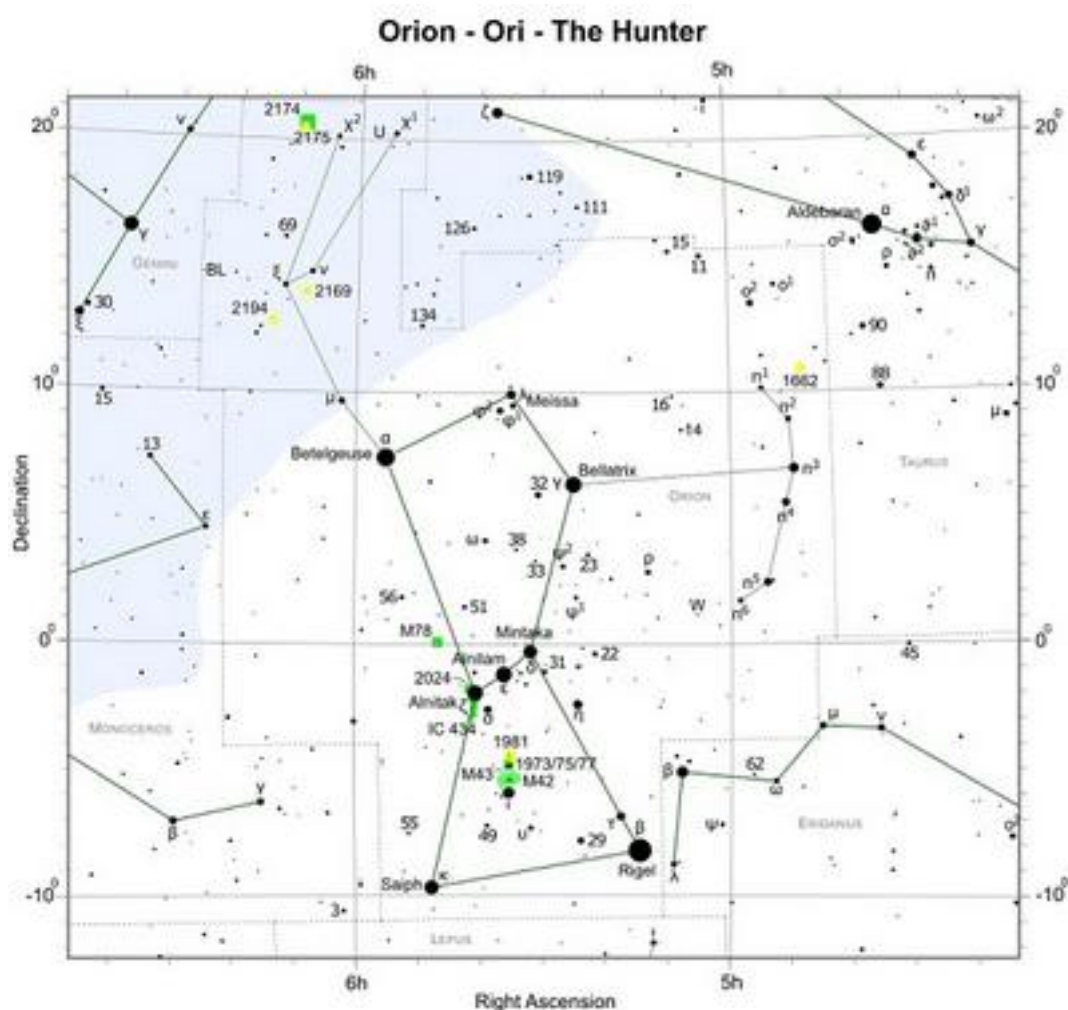
 Petite lunette : Inobservable

 Télescope : peut être aperçue avec des **télescopes petits et moyens**, mais il est peu probable que vous voyiez le contour de l'homme qui court — cela apparaît principalement sur les photographies

🌌 Splendide regroupement de nébuleuses par réflexion dans Orion. Ces nébuleuses sont également associées avec le nuage moléculaire géant d'Orion à quelque 1500 années-lumière de nous, mais sont dominées par la couleur bleue caractéristique de la poussière interstellaire lorsqu'elle réfléchit la lumière d'étoiles jeunes et chaudes

Culmination selon le lieu d'observation : France (centre), Suisse : 38°
France (sud, Corse) : 42°

Localisation, située juste Nord de M42



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
Running Man	1500AL	7	AL	: 40' x 25' d'arc (1 x Lune



Défi du mois observation au télescope

NGC1981



Il s'agit en fait d'un amas ouvert composé de 20 étoiles brillantes. C'est la partie la plus septentrionale de l'astérisme de l'épée d'Orion, étant visible à l'œil nu comme un point flou; ses composants sont des étoiles jeunes et bleues de magnitude entre 6 et 8, dont les plus brillants forment une arche à l'est de l'amas, tandis que les moins lunis sont disposés à l'ouest. NGC 1981 est immergé dans le grand **complexe nébuleux moléculaire d'Orion**, et ses étoiles illuminent partiellement la nébuleuse NGC 1977.

Œil nu : Difficile



Jumelles : Facile, avec nuit claire



Petite lunette : Facile



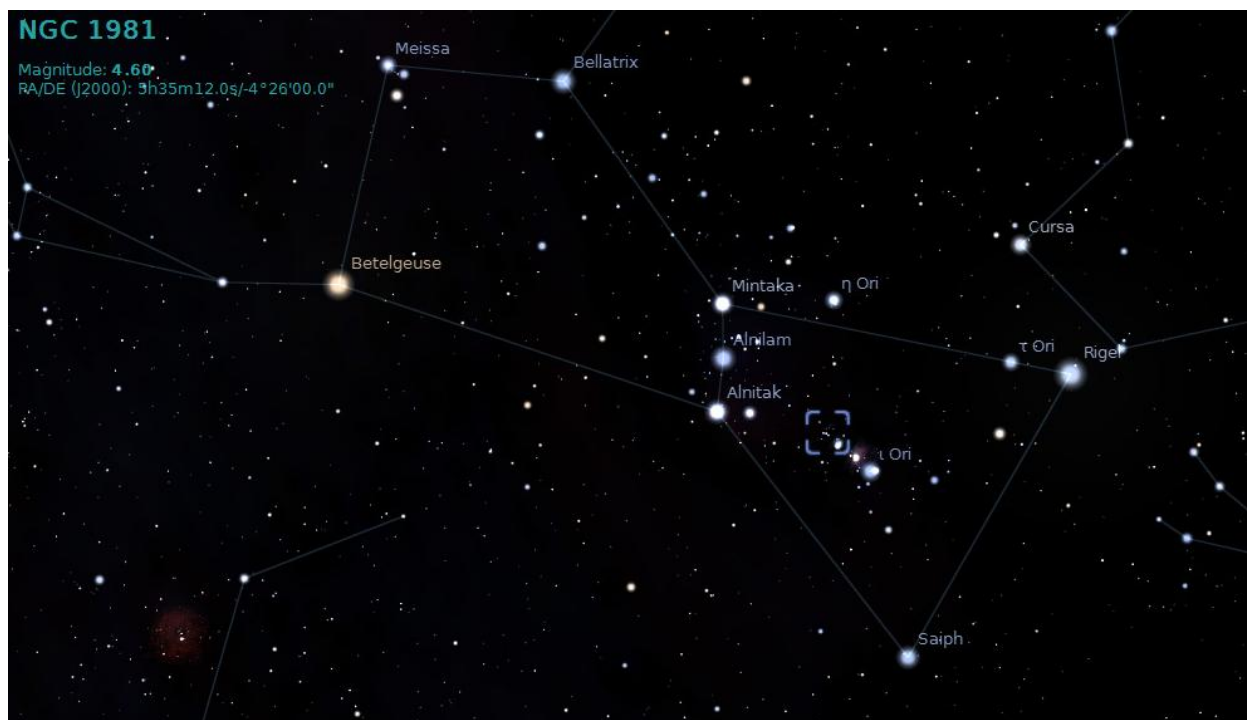
Télescope : Facile

Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 39°

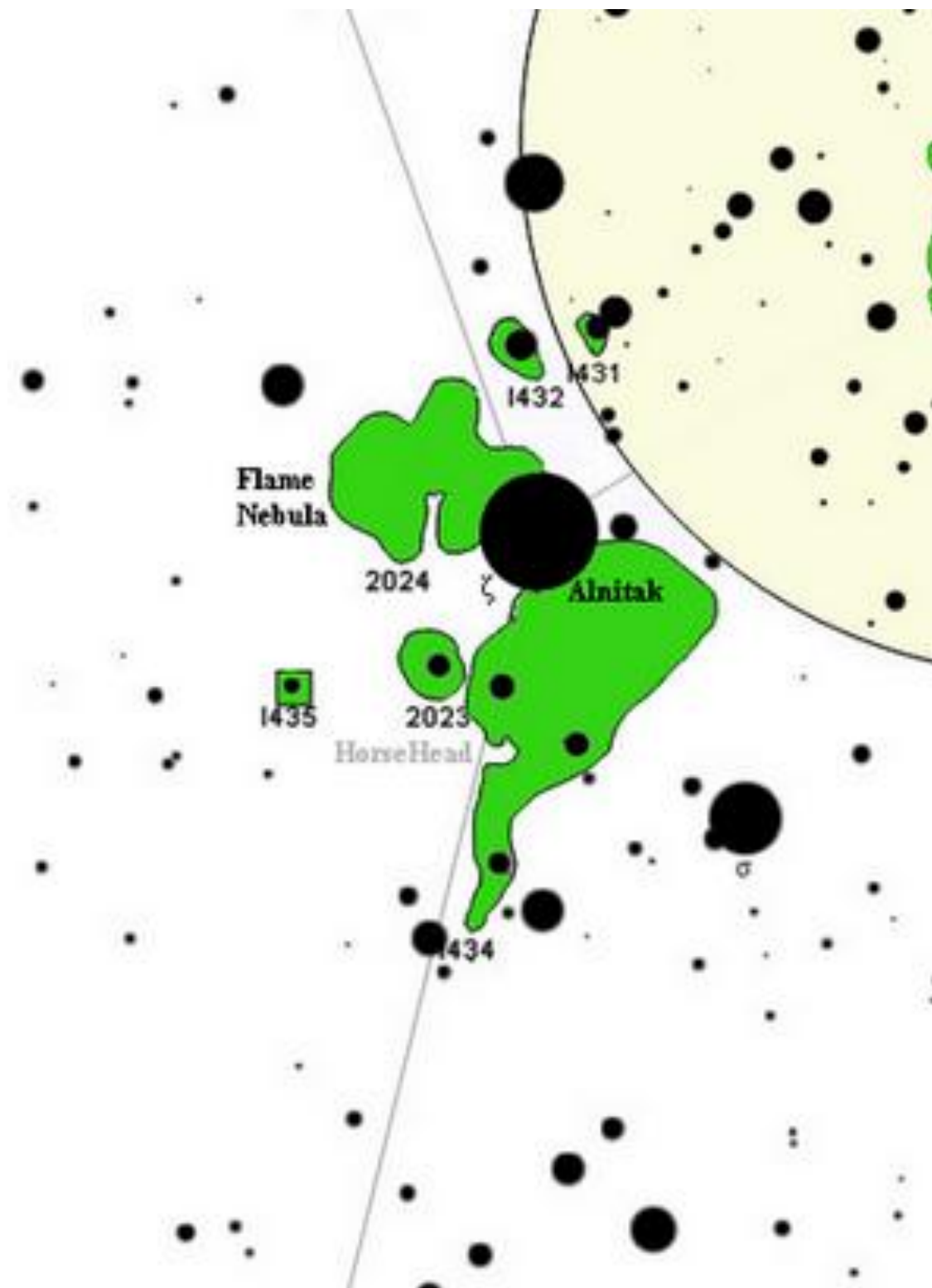
France (sud, Corse) : 43°

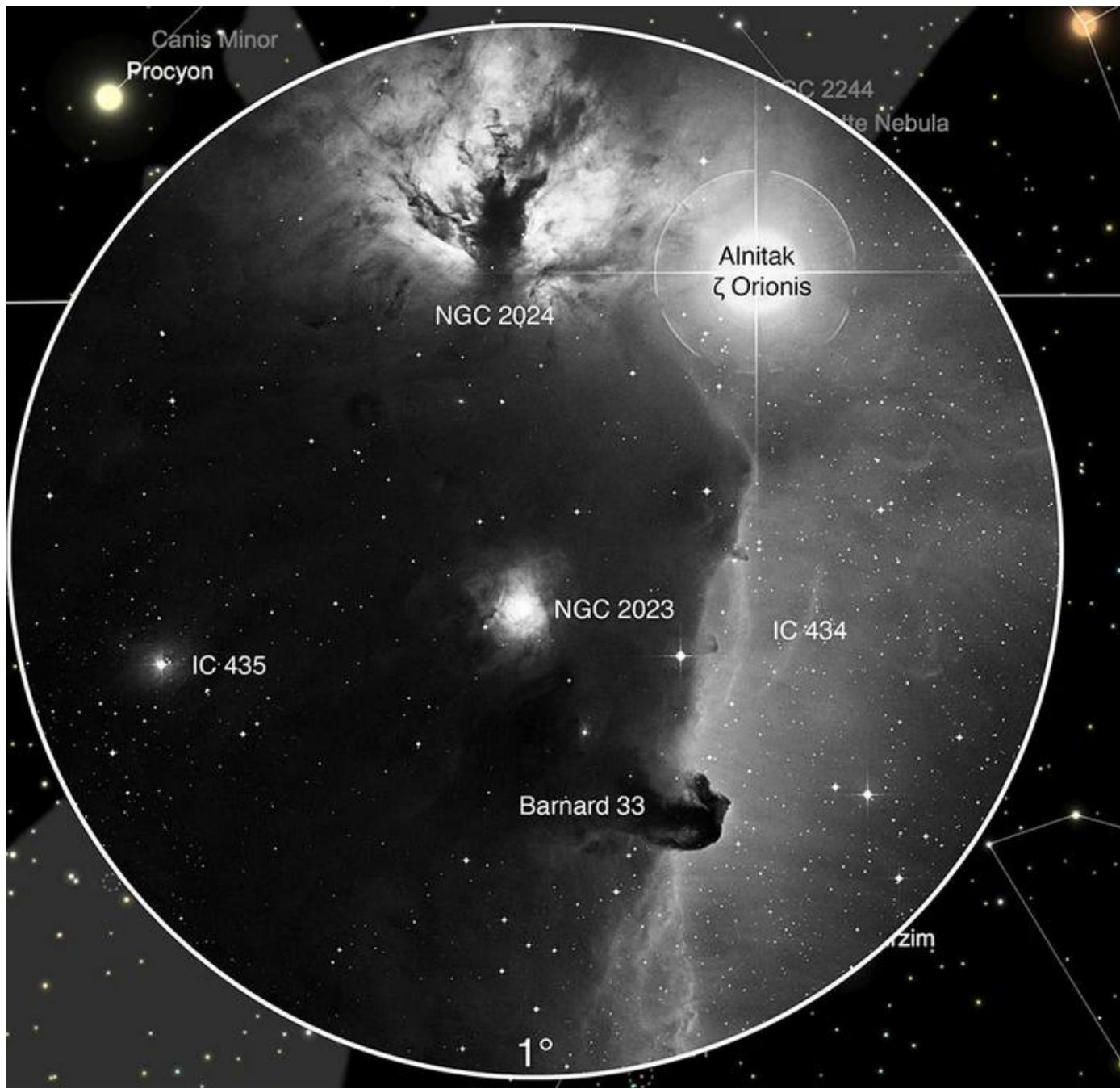
Localisation Tout au nord du baudrier se trouve l'amas d'étoiles ouvert NGC 1981



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC1981	10,6	4,2	1300	28minutes d'arc

AUX ALENTOURS D'ALNITAK





LA NEBULEUSE DE LA TETE DE CHEVAL

BARNARD 33



Vue d'IC 434 (rose) et de la nébuleuse de la Tête de Cheval, au premier plan.

Nébuleuse obscure

Elle est facilement reconnaissable par la forme en tête de cheval qui lui a donné son nom et qui se découpe dans la nébuleuse. En effet, derrière la nébuleuse se trouve de l'hydrogène qui, ionisé par l'étoile brillante proche Sigma Orionis, donne une couleur rouge. L'obscurité de la tête de cheval est causée par la présence d'un nuage dense de gaz et de poussière. Cette dernière absorbe fortement le rayonnement visible émis par le gaz ionisé d'arrière-plan (rouge sur la photo).

À la base de la tête, on trouve de jeunes étoiles en cours de formation.

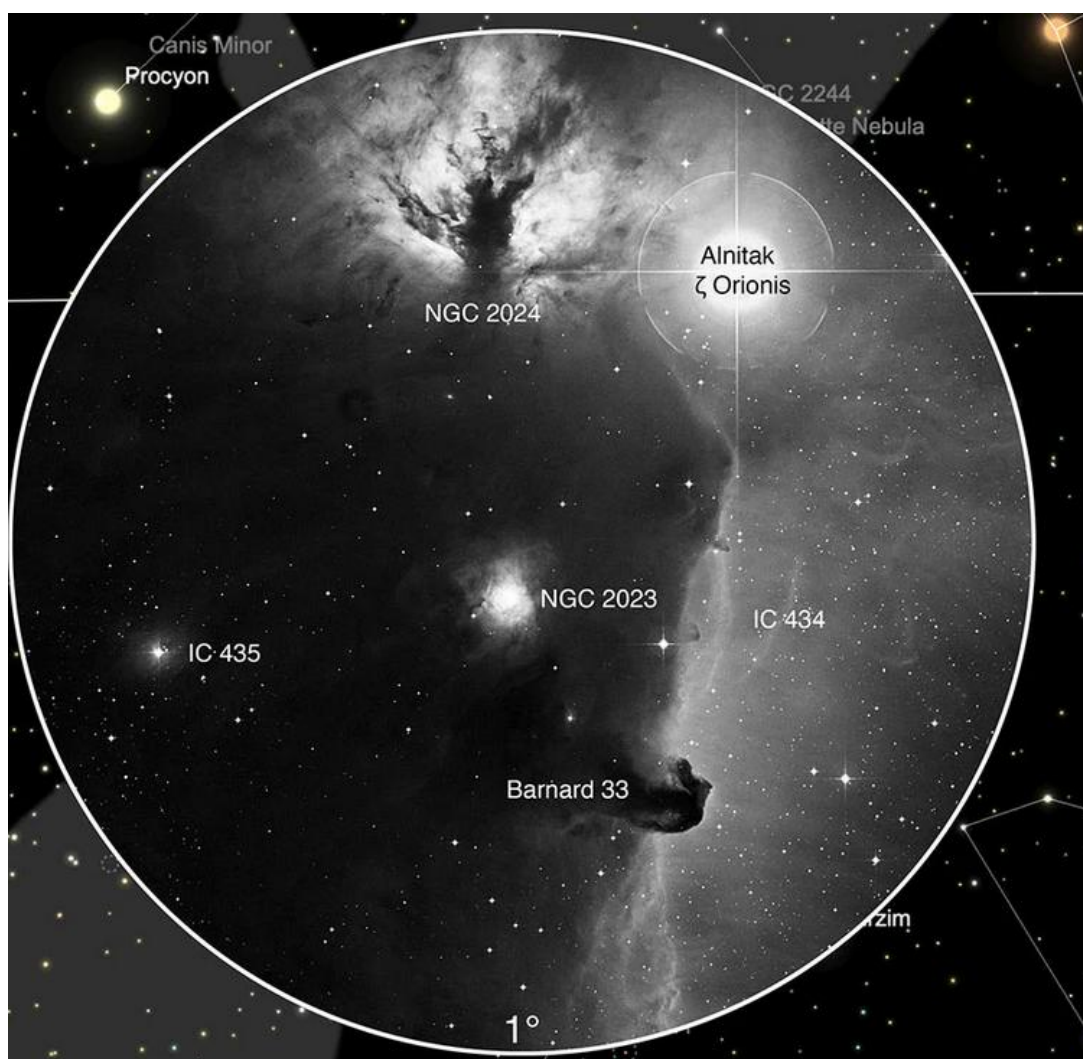
Elle fait partie d'un grand nuage moléculaire sombre qui est aussi connu sous le nom de Barnard 33. La luminosité rougeâtre qui l'entourne provient de l'hydrogène ionisé par la proche étoile σ Orionis, qui est située à l'arrière de la Nébuleuse de la Tête de cheval¹

🚀 La nébuleuse de la « tête de cheval » est l'une des images les plus iconiques du ciel... et réservée aux seuls astrophotographes, tant son observation visuelle est délicate.

Culmination selon le lieu d'obs France (centre), Suisse : 41°

France (sud, Corse) : 45°

Localisation située juste en dessous d'Alnitak (ζ Ori) légèrement à gauche ,



Deep sky corner

	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
IC 434			1500AL	8' × 6' d'arc



Défi du mois astrophoto

IC434



Photo Manu, Décembre Espagne 2025

En arrière-plan de la Tête de Cheval, on trouve la **nébuleuse en émission** IC 434, de couleur rouge, d'étendue égale à 2 fois le diamètre de la pleine Lune. Les deux nébuleuses font partie d'un même complexe de nuages moléculaires situés à environ 1 500 années-lumière , la couleur rouge de la nébuleuse IC 434 est celle de la raie de l'hydrogène alpha (ionisé une fois, noté HII) à 656,3 nanomètres de longueur d'onde, en raison de la forte présence de ce gaz dans le milieu interstellaire et de son potentiel d'ionisation relativement bas.

Œil nu : Inobservable



Jumelles Inobservable



Petite lunette Inobservable



Télescope Inobservable



Avec la Nébuleuse de la tête de cheval et la Nébuleuse e la flamme

Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 41°

France (sud, Corse) : 45°

Localisation située au Sud d'Alnitak,

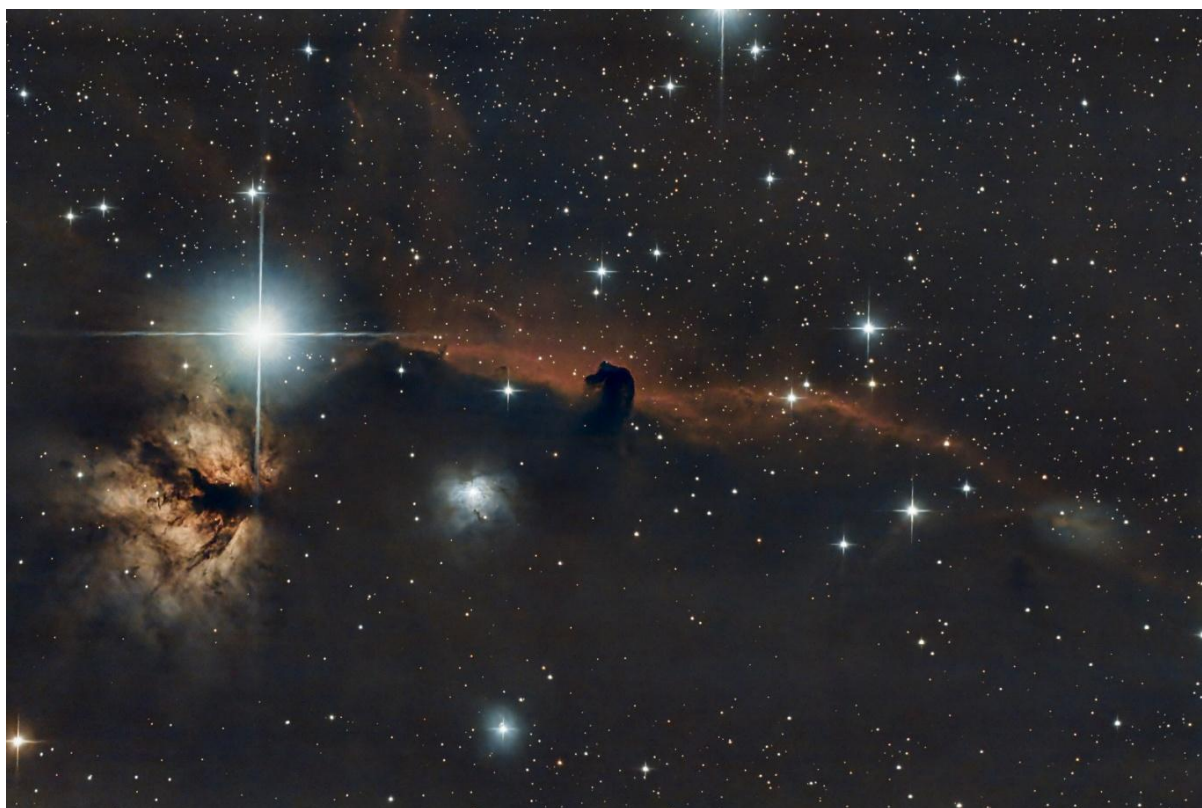
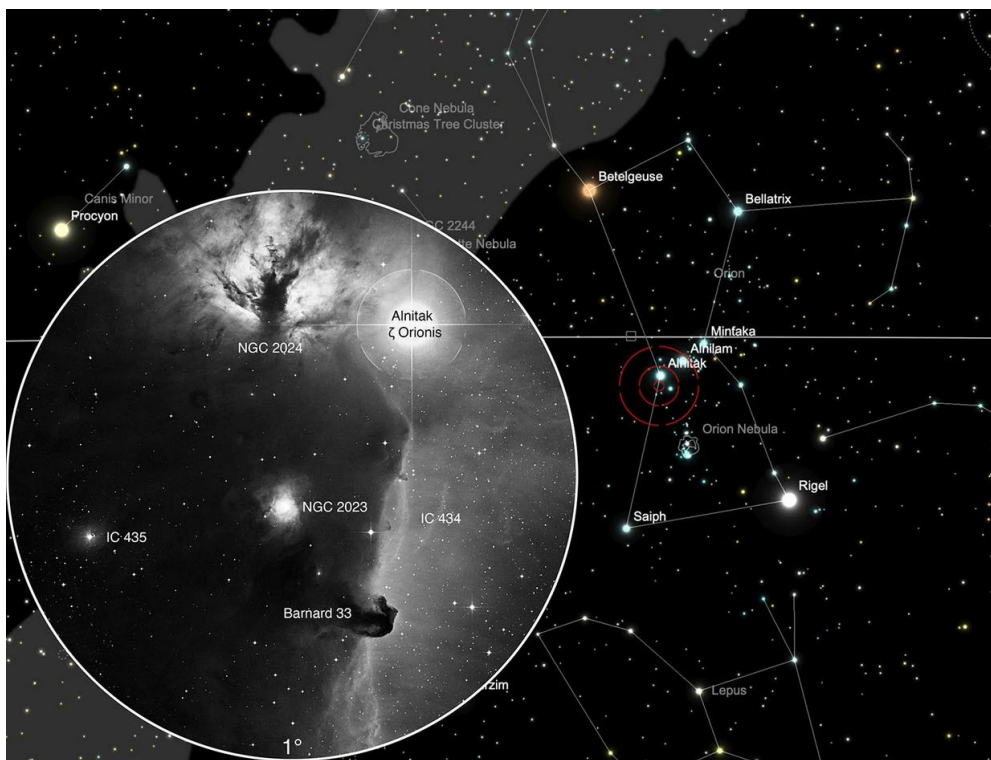


Photo Thomas



Défi du mois astrophoto, la Nébuleuse de la tête de Cheval,

IC434, NGC2023

NGC2023



NGC2023 En bas à gauche de la Nébuleuse de la tete de Cheval

Nébuleuse par réflexion , éclairée par une étoile massive et très jeune En plus d'être l'étoile la plus lumineuse du grand nuage moléculaire d'Orion , cette étoile est aussi extrêmement chaude, plusieurs fois plus chaude que notre Soleil La nébuleuse émet aussi des radiations provenant de l'hydrogène moléculaire dans le domaine du proche infrarouge^[6].

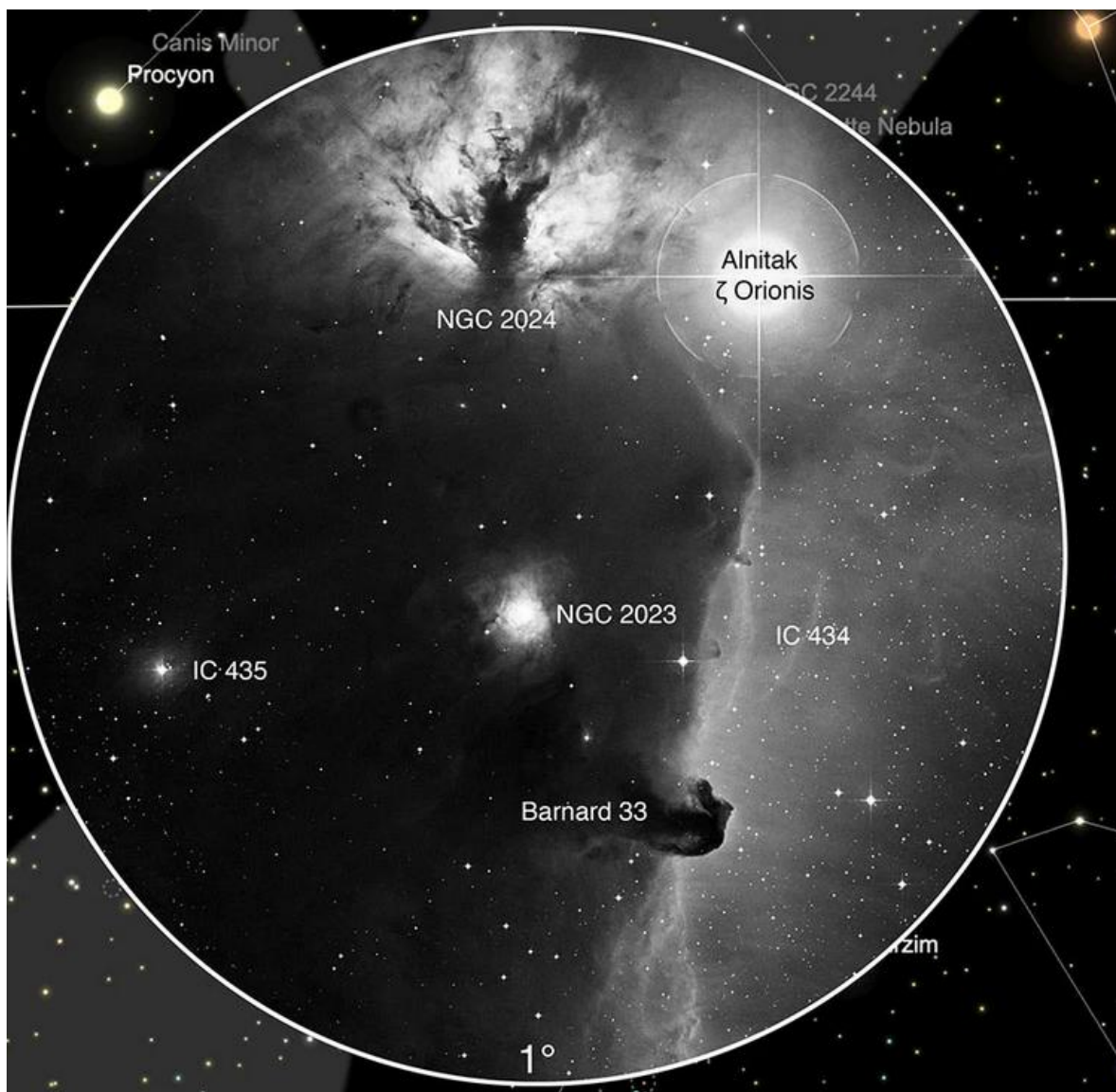


La plupart du temps vue dans les images de la nébuleuse de la tête de Cheval

Visé directement cette nébuleuse pour essayer de faire ressortir tous ses merveilleux détails.

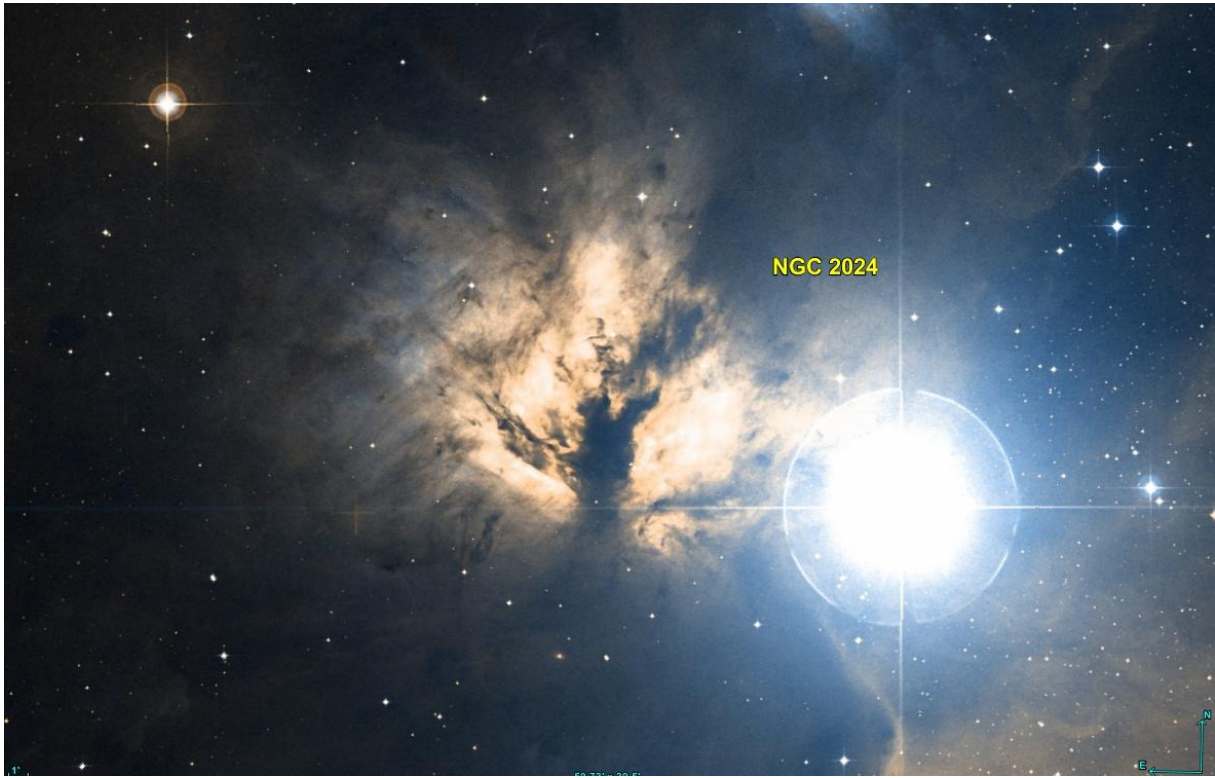
Culmination selon le lieu d'obs France (centre), Suisse : 41°

France (sud, Corse) : 45°



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC2023	4AL	?	1500AL	10,0' x 10,0d''rc

NGC2024, LA NEBULEUSE DE LA FLAMME



Nébuleuse en émission C'est Alnitak (en arabe ceinture) ou Zeta Orionis, l'étoile brillante la plus à l'est du baudrier d'Orion à 800 a-l, de type spectral O, avec une magnitude apparente de 1,85, qui active la nébuleuse. L'intense rayonnement ultraviolet de cette super géante bleue ionise les atomes d'hydrogène de la nébuleuse qui émettent une lueur rouge à 656,3 nm de longueur d'onde). Le ruban sombre que l'on voit en travers de la nébuleuse en lumière visible provient des nuages de gaz et surtout de poussières opaques qui, placés devant la nébuleuse, en absorbent la lumière. Les observations en rayons X réalisées à l'aide de l'observatoire spatial Chandra ont montré la présence de près de 300 jeunes étoiles au centre de la nébuleuse sur une population totale estimée à 800 étoiles. Les étoiles centrales sont âgées de 200 000 ans, alors que celles en périphérie datent de 1,2 million d'années. La nébuleuse de la Flamme s'est donc formée très récemment.

La nébuleuse de la Flamme fait partie du nuage moléculaire d'Orion, une région de formation d'étoiles qui comprend la fameuse nébuleuse de la Tête de Cheval.

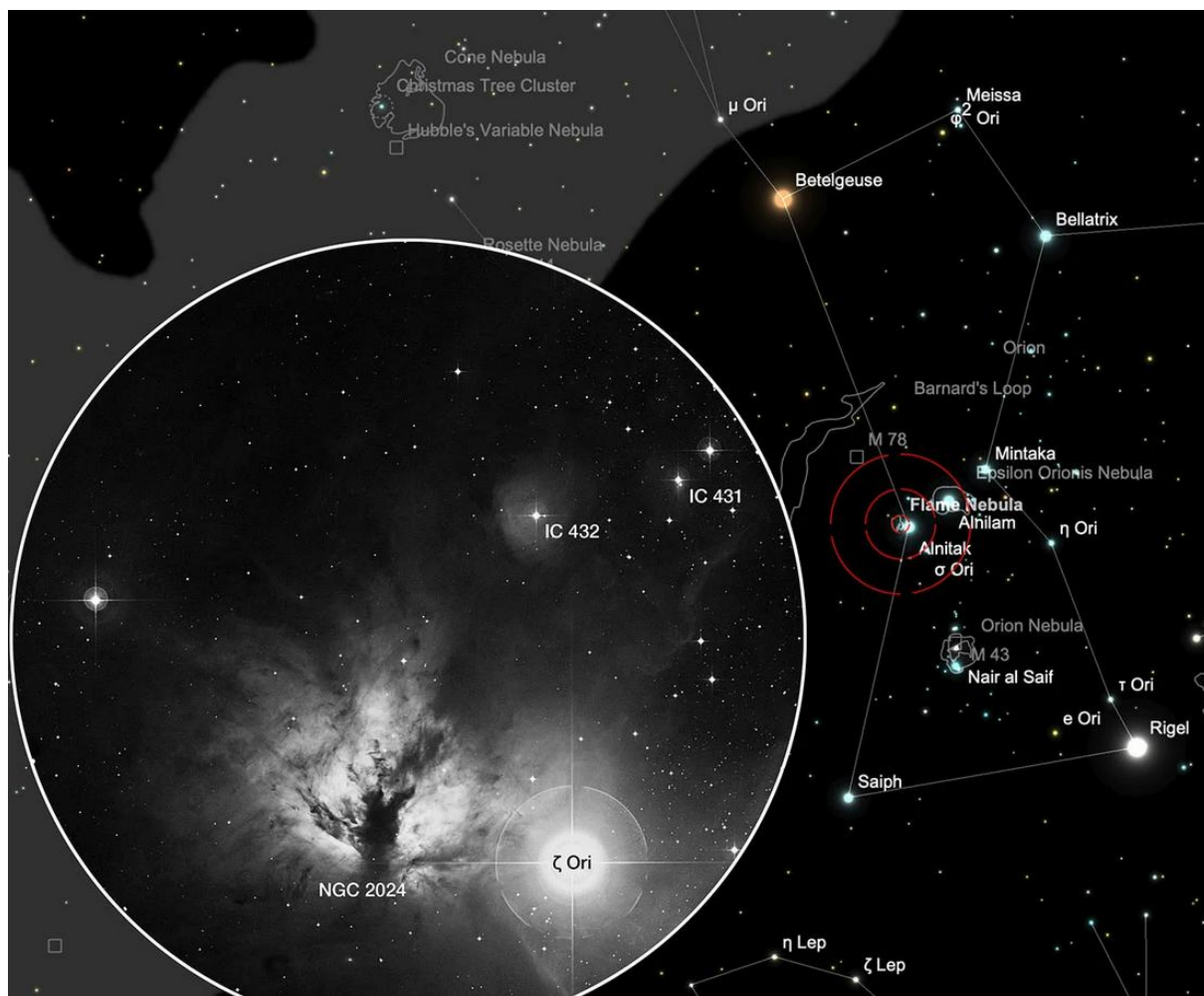
Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 41°

France (sud, Corse) : 45°

Localisation Focus sur Alnitak, l'"toile de ceinture gauche (est) d'Orion, et nous y sommes.

La nébuleuse est juste à l'est de l'"toile brillante.



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC2024	12AL	?	1350AL	30,0' x 30,0d''rc

M78




Photo Manu , Décembre 2025


Nébuleuse par réflexion C'est la nébuleuse diffuse la plus brillante d'un groupe de nébuleuses qui comprend NGC 2064 et NGC 2067. M78 est un nuage de poussière interstellaire qui brille par réflexion de la lumière des brillantes étoiles bleues

Par rapport à d'autres zones de la constellation d'Orion, on constate que la région entourant la nébuleuse est assez vide d'étoiles.

Œil nu Inobservable

 Jumelles est l'une des rares nébuleuses par réflexion pouvant déjà être détectées avec des jumelles en tant que tache nébuleuse faible

 Petite lunette

 Télescope apparaît comme une petite comète peu lumineuse comportant un double noyau. Il s'agit de deux jeunes étoiles étroitement liées. Un filtre anti-pollution ne permet par ailleurs pas de mieux percevoir les détails car la nébuleuse par réflexion ne diffuse que le rayonnement continu des étoiles. C'est pourquoi un ciel campagnard sombre et transparent est indispensable pour observer M 78.

 Nébuleuse par réflexion la plus lumineuse du ciel,

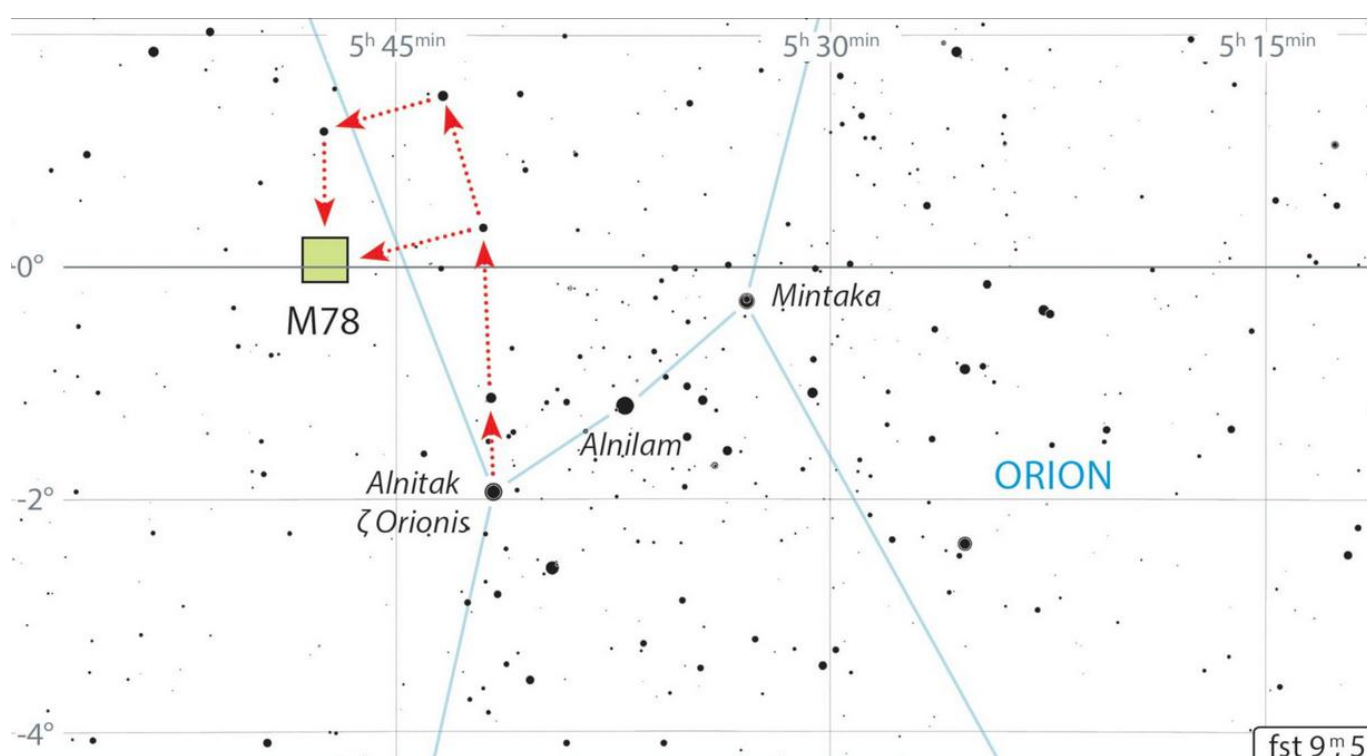
Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 43°

France (sud, Corse) : 47°

Localisation Cet objet peut être repéré à partir de Zeta Orionis, également appelée Alnitak, l'étoile la plus à l'est du Baudrier d'Orion elle est située à environ $2,5^\circ$ en direction du nord-est de cette étoile. Avec des jumelles, et dans de bonnes conditions, elle est juste visible comme une très petite tache.

Il peut également être utile de s'orienter sur le trajet en pointillés de la carte de recherche.

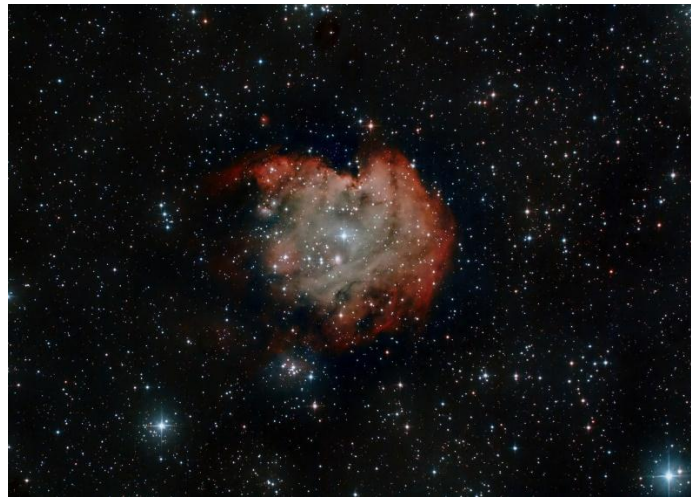


	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
M78	5al	8,3	1350-1600al	10'd''rc

AU NORD DE BETELGEUSE

NGC2175 ,AMAS OUVERT

NGC2174, LA NEBULEUSE DE LA TETE DE SINGE



NGC2174 Photo Thomas

NGC2175, Très jeune **amas ouvert**, renferme moins de 50 étoiles bleues, située dans la nébuleuse en émission NGC2174, la nébuleuse de la tête de singe

Œil nu Inobservable

 Jumelles Inobservable

 Petite lunette Inobservable

300 mm Ouverture: Dans l'Oculaire de 21 mm, la nébuleuse est invisible sans filtre O-III. Dans le filtre O-III, il s'avère être une grande nébuleuse diffuse et sans structure autour de l'étoile brillante HD 42088. —



Cette nébuleuse est l'une des dernières de la saison hivernale, visible jusqu'en mars

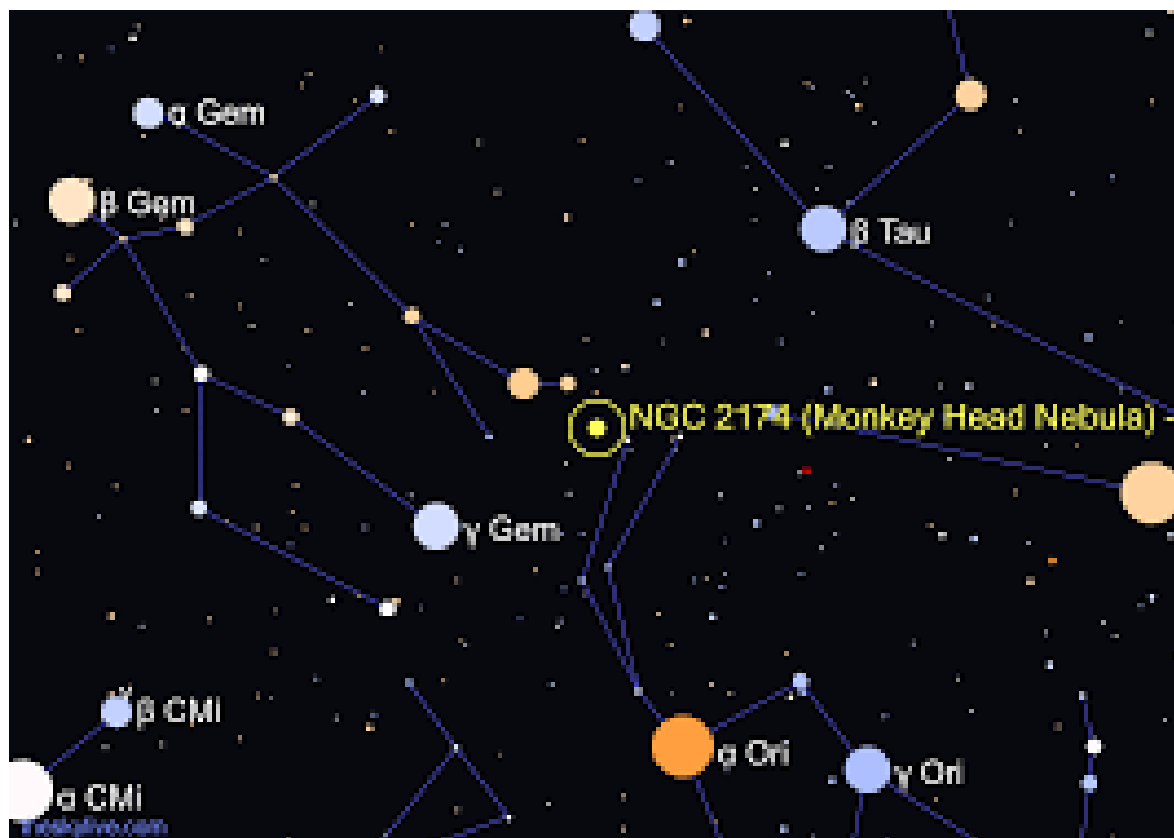
Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 43°

France (sud, Corse) : 47°

Localisation Tracez une droite de Pollux Aldébaran, l'amas se situe à mi-chemin
légèrement en dessous de cette ligne

De Gamma des Gémeaux



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC2175	28al	6,8	5310al	18' d''rc

	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC2174	62al	?	5310al	40' x 30'd''rc



Défi du mois au télescope

NGC2169, L'AMAS 37



Jeune **amas ouvert** referme moins de 50 étoiles

Il est constitué de deux ensembles distincts de cinq ou six étoiles avec la forme 37. Un plus gros télescope dévoile quelques astres plus faibles.

Œil nu : Inobservable



Jumelles :



Petite lunette : Facile



Télescope : Joli



permet d'apprécier la disposition et la couleur des principales étoiles qui composent cet amas :

Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 57°

France (sud, Corse) : 61°

NGC2194



Amas ouvert, renferme plus de 100 étoiles

Œil nu : Inobservable



Jumelles : Inobservable



Petite lunette : Difficile

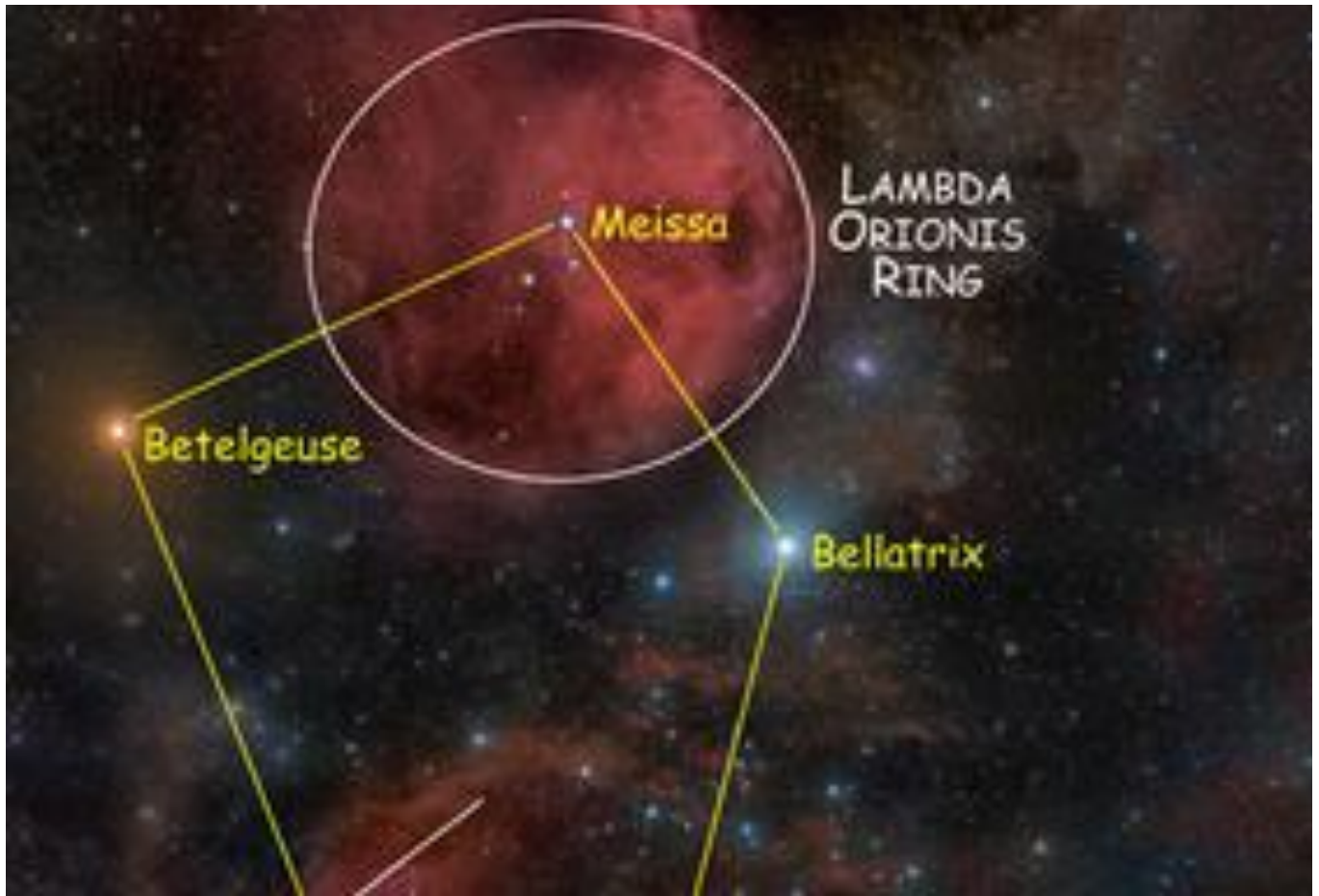


Télescope : Facile

Culmination selon le lieu d'obs France (centre), Suisse : 56°

France (sud, Corse) : 60°

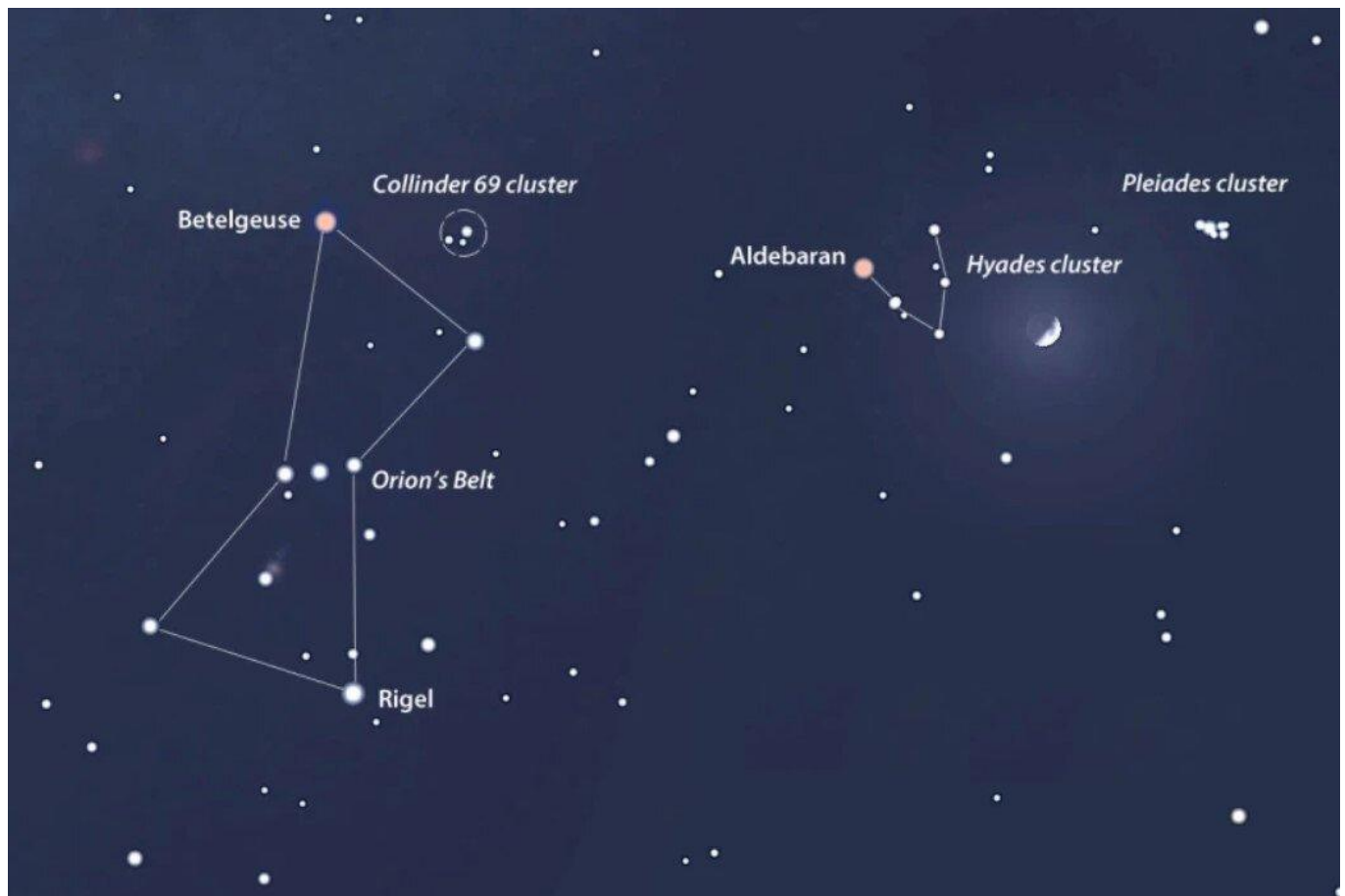
AU NORD DE MEISSA



Lambda Orionis (λ Ori / λ Orionis), également nommée **Meissa**, est une étoile binaire. Sa magnitude apparente combinée est de 3,39^[3]. Le système est situé à approximativement à 1 300 a.l. de la Terre L'étoile qui fait partie de l'amas d'étoiles Collinder 69,

Il y a une grande nébuleuse d'émission circulaire dans la tête d'Orion centrée sur Meissa. Cette immense région H-alpha se trouve juste au-dessus de Bételgeuse et Bellatrix et couvre en fait la région entre ces deux étoiles – c'est donc une énorme nébuleuse d'émission, bien qu'elle soit également très faible.

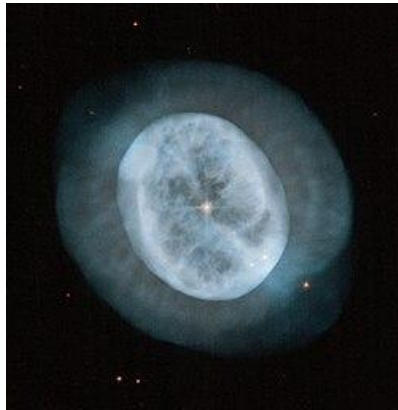
COLLINDER 69



L'amas d'étoiles ouvert situé au nord-ouest de l'étoile Bételgeuse . Il a environ cinq millions d'années et se trouve à environ 1 300 al du Soleil. L'amas comprend une étoile double nommée Meissa .

NGC2022, LA NEBULEUSE DES CROISSANTS QUI S'EMBRASSENT

LA NEBULEUSE DE LA CLAVICULE D'ORION




Nébuleuse planétaire

 Œil nu : Inobservable

 Jumelles : Inobservable

 Petite lunette : Inobservable

 Télescope au moins 200mm, elle ressemble à une tache de lumière grisâtre. Elle n'est pas très brillante

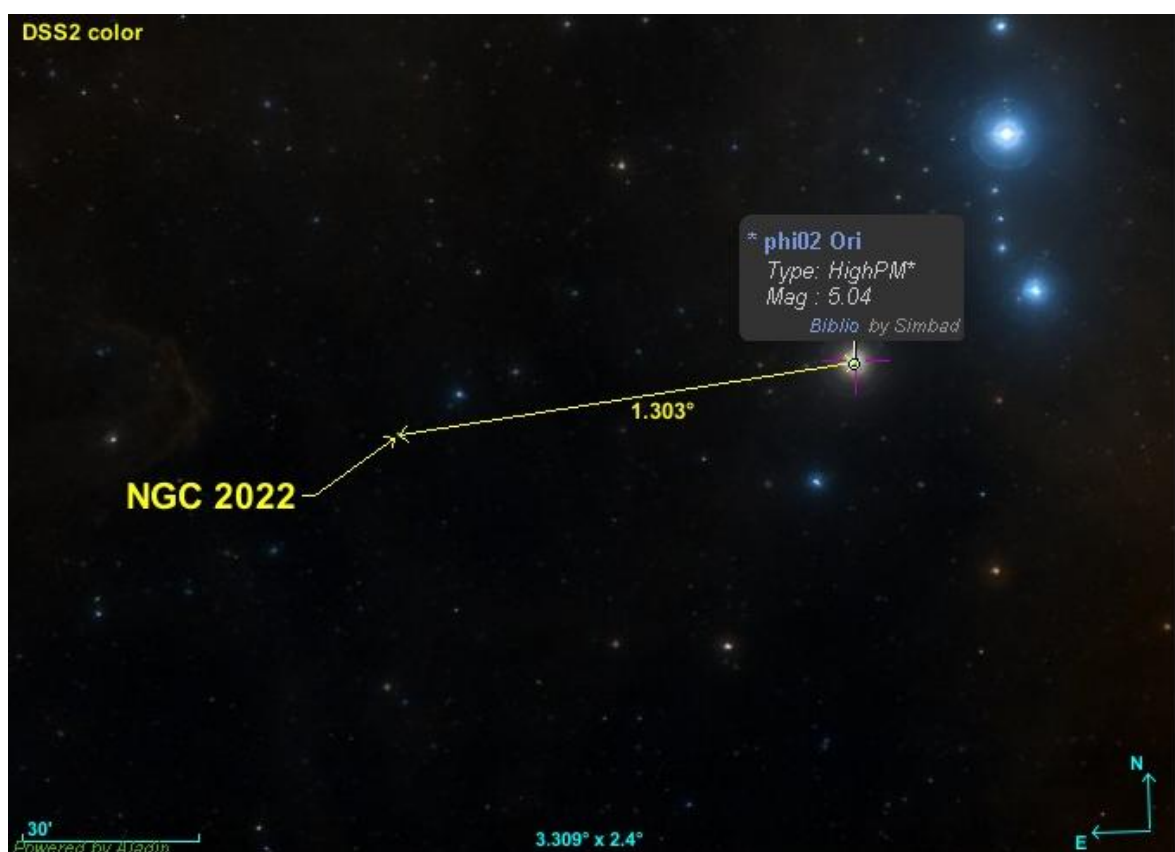
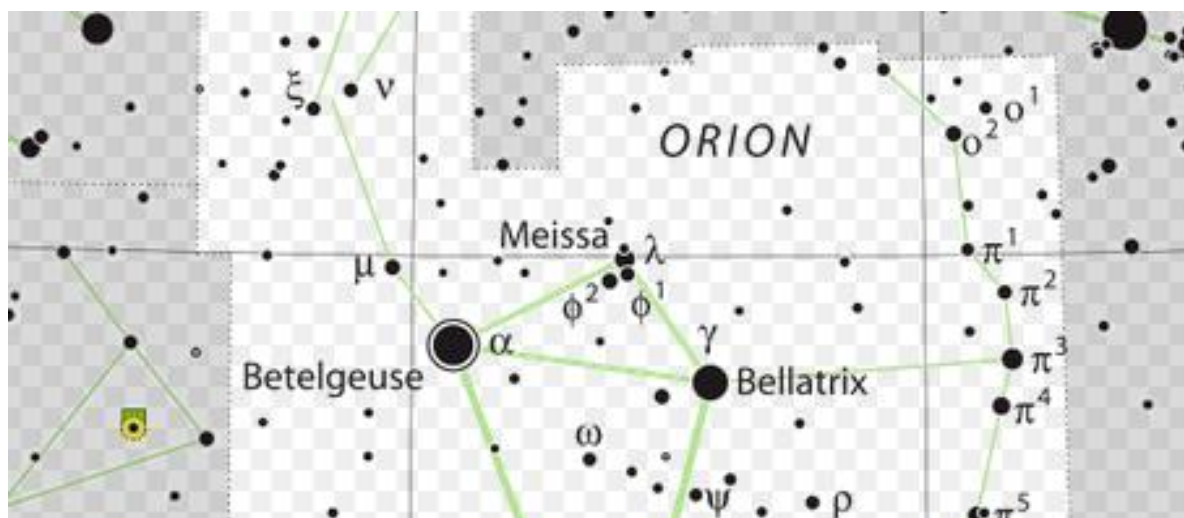


Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 52°

France (sud, Corse) : 56°

Localisation est à environ 1,3' au sud-est de l'étoile Phi² Orionis.



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC2022	0,453 AL	11.6	8300al	d''rc

DANS LA REGION DE BELLATRIX

NGC1662 Klingon Battlecruiser Cluster



Amas ouvert

Age 422 millions d'années

Œil nu : Inobservable

 Jumelles : Délicat

 Petite lunette : Facile

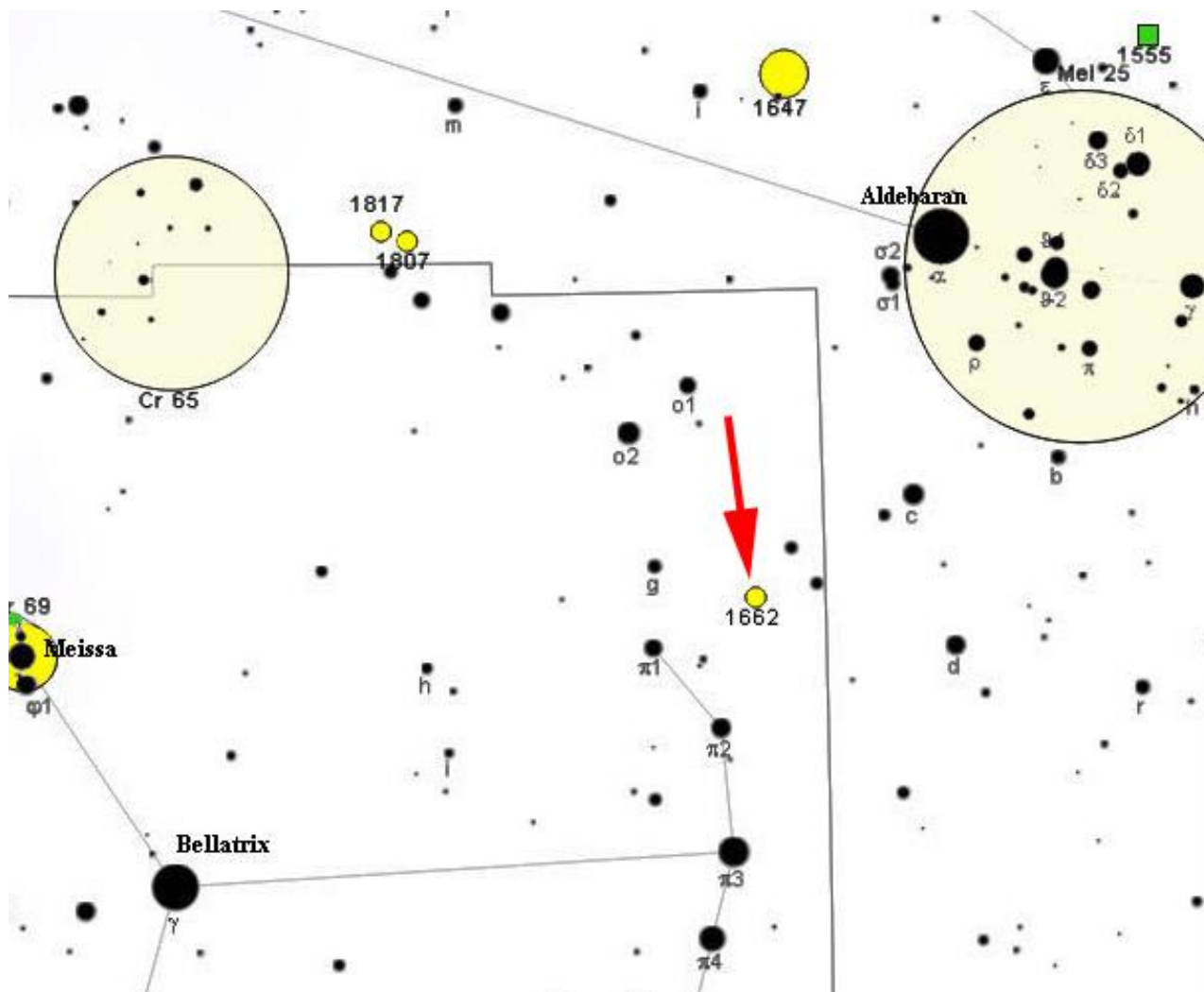
 Télescope : Joli

Culmination selon le lieu d'observation :

France (centre), Suisse : 54°

France (sud, Corse) : 58°

Localisation NGC 1662 se trouve 1,7° NO de l'étoile Pi1 Orionis.



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC1662	5AL	6.4	1430AL	12'd''rc