

EPHEMERIDES JUIN 2026

Citation du mois (David BOUYER)

Je suis guidé dans cette voie lactée,
Où les étoiles murmurent des secrets anciens,
Chaque lumière un souffle de l'infini,
Un chemin parsemé de rêves et de poussières célestes.

La devinette de Mai

Entre Déméter et le Cruel de Némée, et près de Callisto, la fille de Lycaon, je guide à l'occident le gardien des Ours, qui descend lentement à regret le vaste Océan »

Qui suis-je ?

Réponse : la Chevelure de Bérénice

Déméter : constellation la Vierge

Le cruel de Némée : Constellation le Lion

Callisto : Constellation la Grande Ourse

L'Occident : l'Ouest

Gardien des Ours : le Bouvier

L'Océan : l'existence au sein de la Terre d'un grand abysse, « le réceptacle des eaux souterraines, sorte de mer invisible qui alimente toutes les sources et tous les fleuves. L'océan représentait le passage sous l'horizon

La constellation chevelure de Bérénice, est l'une des seules avec l'Écu de Sobiewski faisant référence à un personnage ayant existé : Bérénice II d'Égypte, femme de Ptolémée III. Vers 243 av. J.-C, le roi entreprit une expédition contre les Assyriens, accusés d'avoir assassiné sa sœur. Craignant pour la vie de son mari, la reine Bérénice se rendit au temple d'Aphrodite et fit la promesse de sacrifier sa chevelure si son mari revenait sain et sauf de

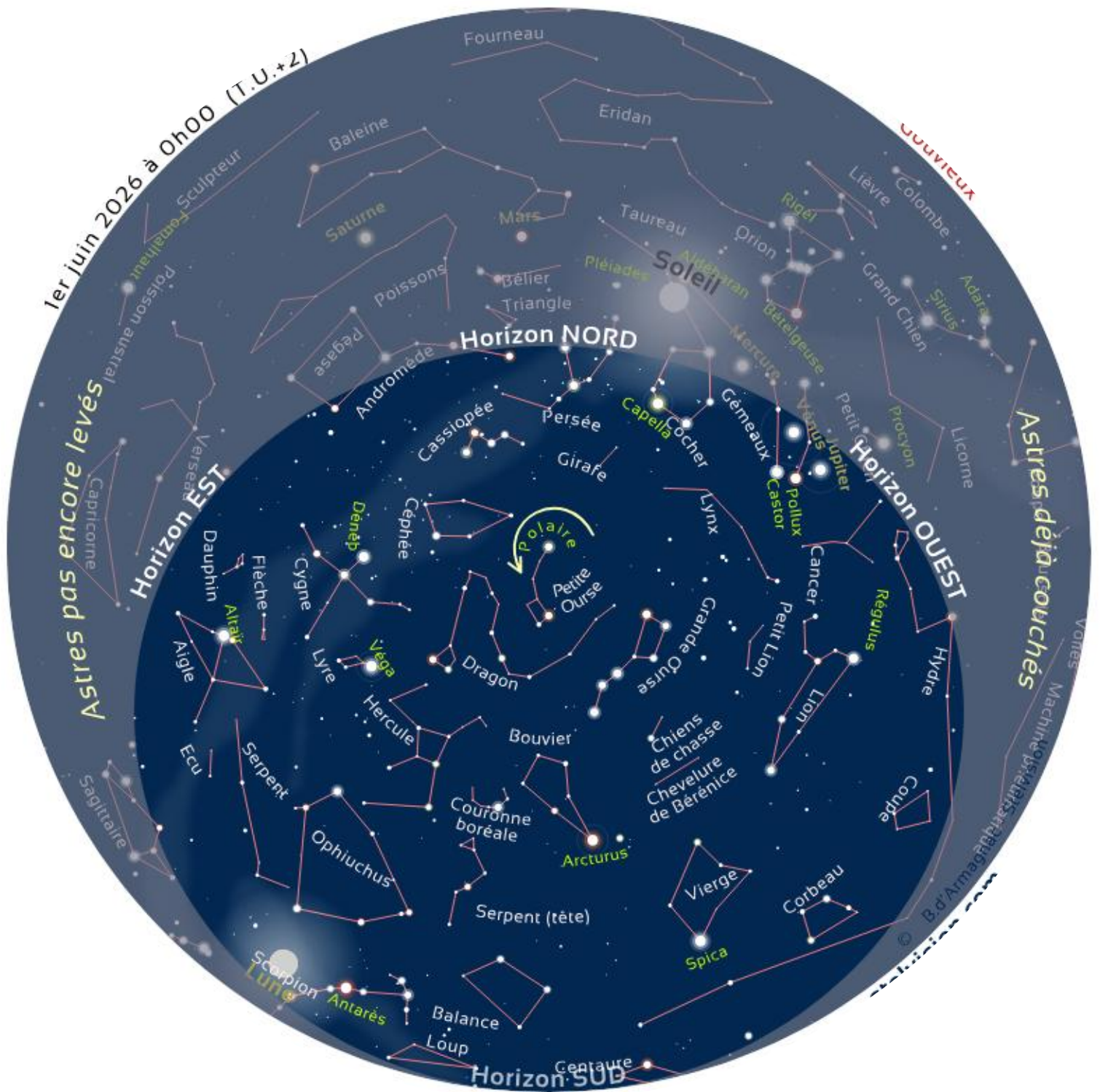
la guerre. Ptolémée revint, quelques semaines plus tard, Bérénice coupa ses cheveux et les déposa sur l'autel d'Aphrodite. Dans la nuit qui suivit, sa chevelure disparut. Le roi fou de rage, boucla les portes de la ville et la fit fouiller, sans aucun résultat. Pour apaiser le roi et la reine, l'astronome de la cour, Conon de Samos, annonça que l'offrande avait tellement plu à la déesse qu'elle l'avait déplacée dans les cieux. En guise de preuve, il montra au couple royal un amas d'étoiles, nommé à cette époque la Queue du Lion, mais qui devint désormais la Chevelure de Bérénice. Située entre Arcturus et Dénébola Cette constellation est modeste d'aspect : aucune étoile brillante, une simple forme d'équerre sur les cartes du ciel près du Lion et de la Vierge., Bien que relativement peu étendue, la Chevelure de Bérénice héberge de nombreux objets du ciel profond, dont un superamas de galaxies, un amas de galaxies, un amas ouvert et trois amas globulaires, et qui incluent huit objets de Messier

Prélude de JUIN 2026

Alors que la nuit cède face à une journée de plus en plus longue, après le solstice d'été du 21 juin (dans l'hémisphère nord, il est d'hiver dans l'hémisphère sud), la tendance s'inversera lentement. Les très longs crépuscules de juin repoussent le début de nos observations vers minuit et malgré un Soleil qui se lève tôt, la voûte céleste de juin nous offre de belles rencontres entre la Lune et les planètes, ainsi qu'un ciel riche en nébuleuses et amas , spectaculaires, des comètes, et bien sur le retour de notre voie lactée d'été, Le mois de juin marque également le début de quelque chose d'étrange et de merveilleux dans le ciel au-dessus des pôles terrestres. Des nuages de très haute altitude prennent une couleur d'un bleu brillant alors que le Soleil est passé depuis longtemps sous l'horizon autour du solstice d'été, c'est le retour des nuages noctiluques

Devinette du mois

Membre d'une grande famille, ancien marseillais et vagabond dans notre Système Solaire
Qui suis-je ?



La carte céleste montre le ciel tel qu'il sera en temps local le 1er Mars à 00h00, le 15 Mars à 23h00 et le 31 Mars à 22h, au nord sud, est, ouest et au zénith et à une latitude de près de 49.18 °

En vedette

[Balance](#) [Bouvier](#) [Couronne Boréale](#) [Dragon](#) [Hercule](#) [Lyre](#) [Ophiuchus](#) [Petite Ourse](#) [Scorpion](#) [Serpent](#)

Les autres constellations

[Aigle](#) [Andromède](#) [Cassiopée](#) [Céphée](#) [Chevelure de Bérénice](#) [Chiens de Chasse](#) [Cygne](#)
[Dauphin](#) [Ecu de Sobieski](#) [Flèche](#) [Girafe](#) [Grande Ourse](#) [Lézard](#) [Lynx](#) [Pégase](#) [Petit Cheval](#)
[Petit Lion](#) [Petit Renard](#) [Sagittaire](#) [Vierge](#)

Derniers feux

[Cancer](#) [Corbeau](#) [Coupe](#) [Lion](#)

Pour les couche-tard

[Capricorne](#) [Persée](#) [Poissons](#) [Triangle](#) [Verseau](#)

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 :

LE CIEL DE JUIN 2026

Page 7

OBSERVATION DES PLANETES

Page 16

CALENDRIER LUNAIRE

Page 20

LES COMETES DU MOIS

Page 23

LE RETOUR DES NUAGES NOCTILUQUES

Page 27


QUELQUES MERVEILLES DU CIEL PROFOND

Page 37

LA CONSTELLATION DU MOIS LA BALANCE

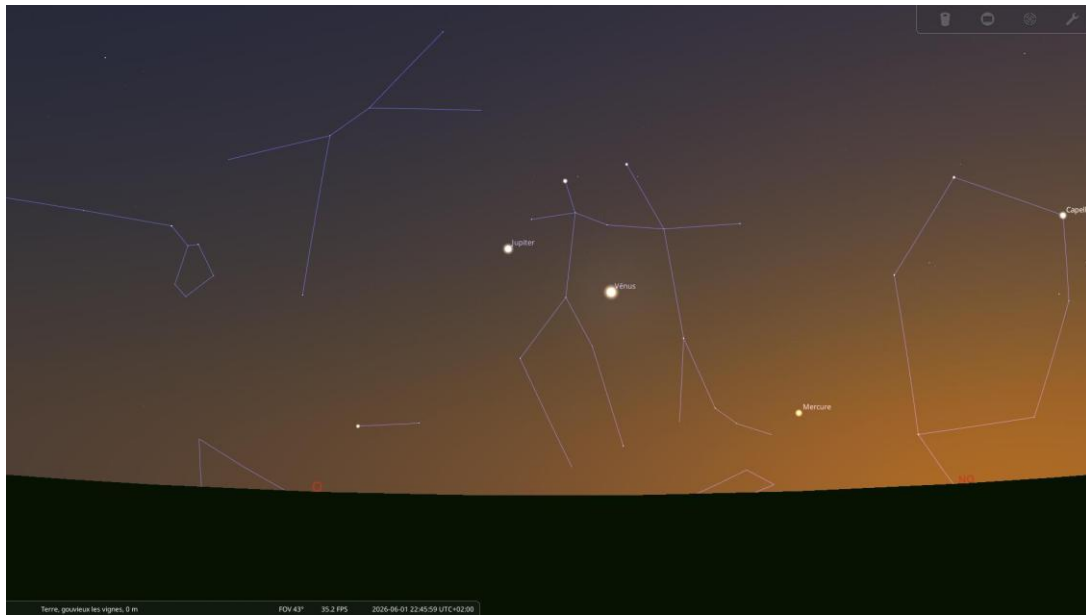
Page 48

LE CIEL DE JUIN 2026

LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
1 ^{er} Belle apparition de Mercure le soir.	2	3	4	5	6	7
8 	9	10 À l'aube, conjonction Lune-Saturne	11	12	13	14
15 	16 La Lune permet de localiser Mercure, à moins de 2° au sud.	17 Au crépuscule, Vénus est pile au-dessus de la Lune.	18	19	20	21  Solstice d'été.
22	23	24	25	26	27	28
29	30  Avant l'aube, belle composition Mars-Pléiades.	1 ^{er}	2	3	4	5

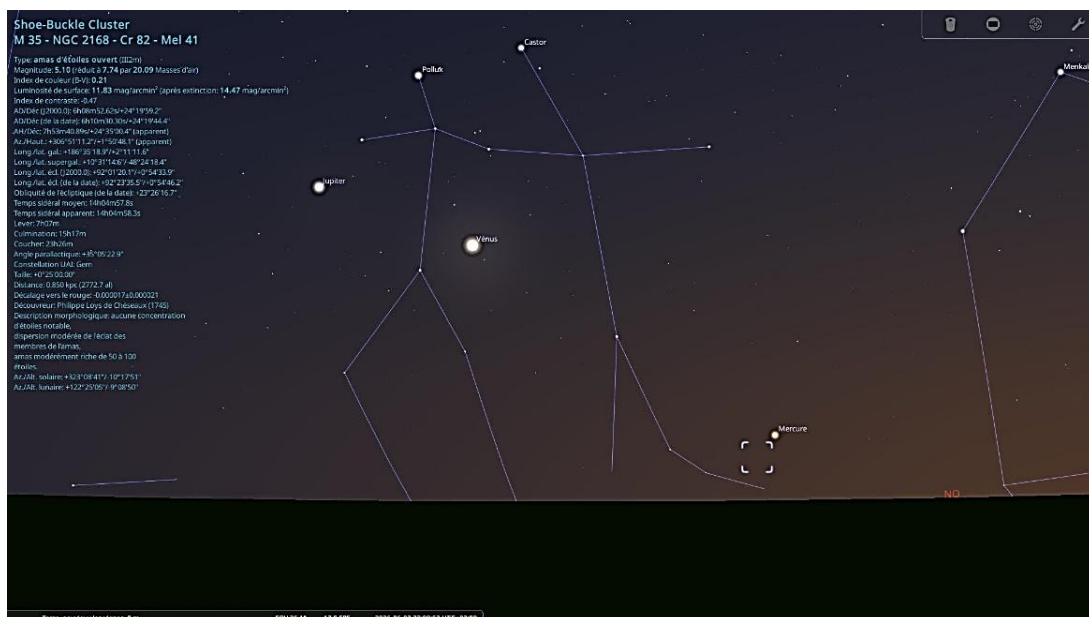
1 juin Mercure(mag-05) fait une belle apparition dans les lueurs du crépuscule durant la première semaine de Juin

On peut trouver la planète dans l'axe Jupiter Vénus, juste au-dessus de l'horizon Nord-Ouest



Vers 22h47, au dessus de l'horizon Nord Ouest

2 Juin, Rapprochement entre Mercure et M35 des Gémeaux



7 Juin, Rapprochement Vénus et Pollux



8 juin, Dernier quartier de Lune

10 juin, conjonction de la Lune et de Saturne



Calculé pour :15 juin 2026

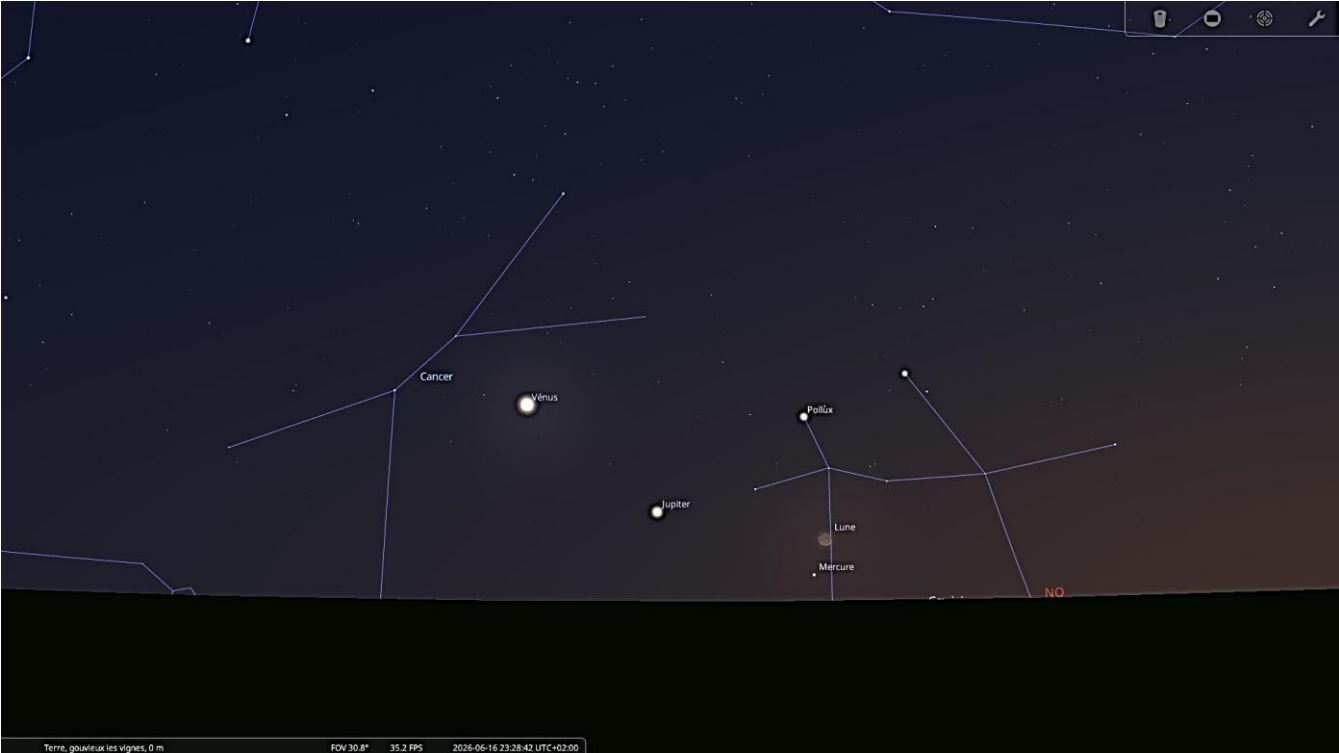
Ascension droite :17 h 34 m

Déclinaison : $-22^{\circ}42'$

Constellation : Ophiuchus

Magnitude : 9.34 (V)

16 juin, la lune proche de mercure



21 juin Solstice d'Été dans l'hémisphère Nord. C'est le jour le plus long de l'année

Distance terre soleil 152 millions de km en été

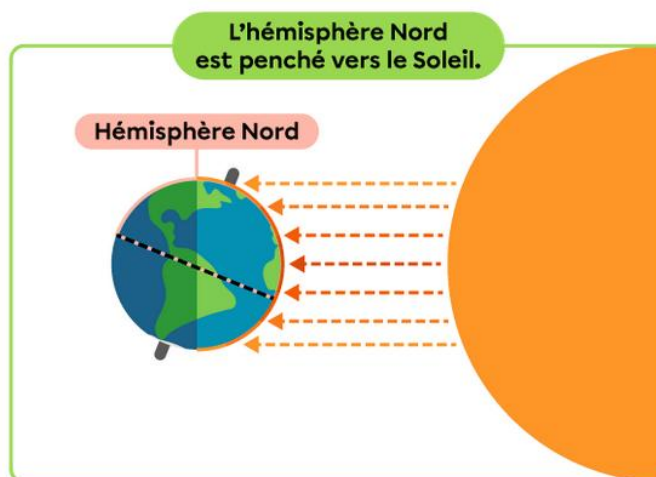
L'axe de rotation de la terre est incliné vers le soleil

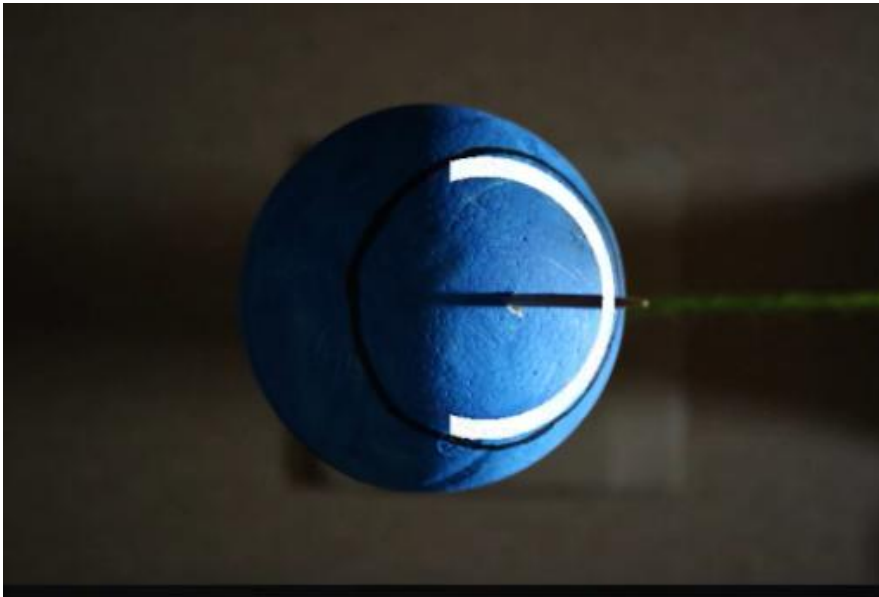
L'axe de rotation coté pôle Nord est dirigé vers le Soleil Le pôle Nord est constamment éclairé (soleil de minuit)

L'axe de rotation coté pôle Sud est dirigé à l'opposé du Soleil Le pôle Sud est dans la nuit

Dans l'hémisphère Nord les jours sont plus longs que les nuits, début de l'été

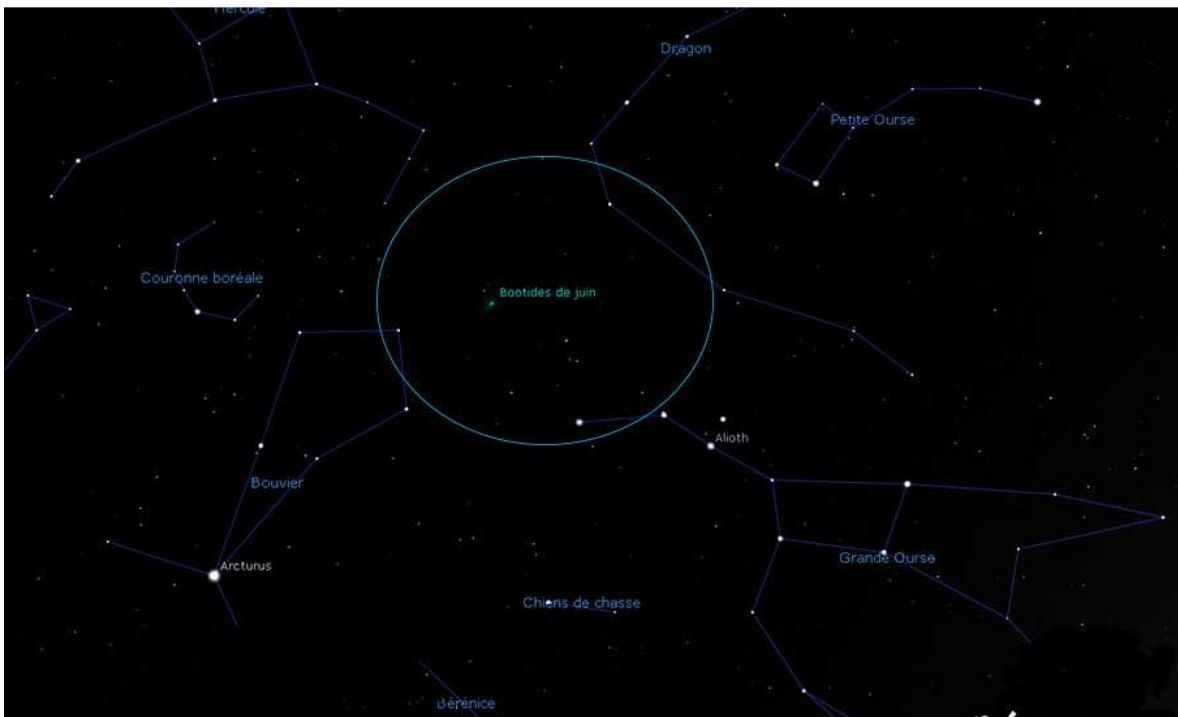
Dans l'hémisphère Sud ,les nuits sont plus longues que les jours ,début de l'hiver





La partie éclairée est beaucoup plus longue que la partie nuit

21–22 juin : Maximum des Bootides



Météores par heure : variable aucun sursaut d'activité n'est prévu. La Lune croissante peut gêner les observations lors du pic, alors essayez de la garder hors de votre champ de vision direct ou attendez qu'elle descende sous l'horizon

Illumination de la Lune : 51%

Période d'activité : 22 juin – 2 juillet

Emplacement du radiant : Bouvier

Description :. La Source des Bootides de Juin résulte des débris la comète 7P/ Pons-Winnecke, qui revient croiser dans les parages du Soleil tous les 6,37 ans. Cette pluie de météores est imprévisible. Elle a montré une activité inhabituelle en 1998 (50-100 météores par heure) et en 2004 (20-50 météores par heure). Un autre sursaut était attendu en 2010, mais la pluie a produit moins de dix météores par heure. La plupart des années, les Bootides de juin sont plutôt faibles et ne produisent qu'environ 1-2 météores par heure

21 Juin, Opposition de l'astéroïde 51 Némausa avec le Soleil (distance 2.359UA, mag10.5)

Calculé pour : 22 juin 2026

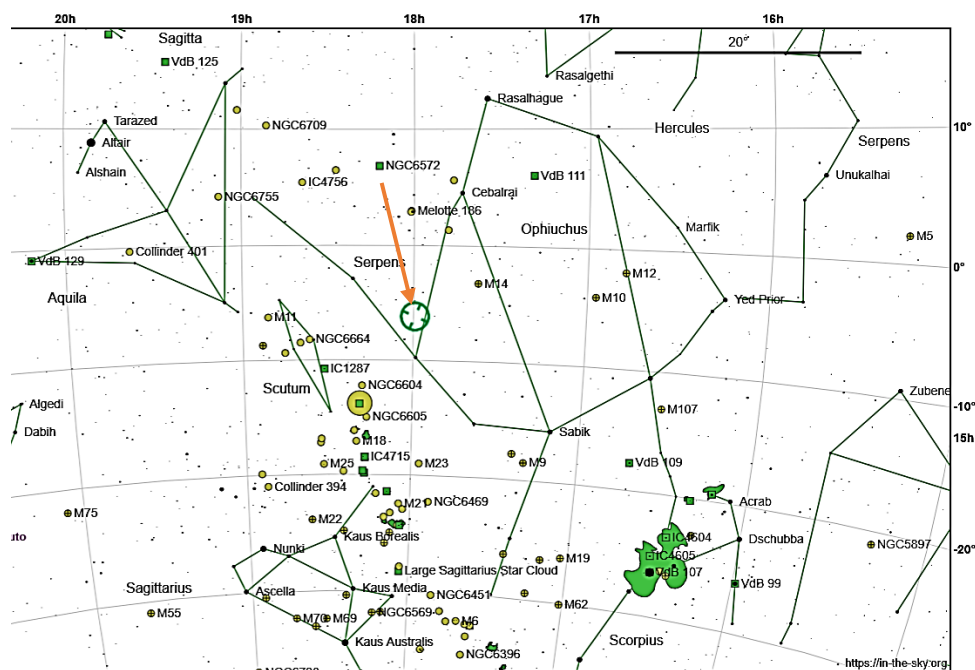
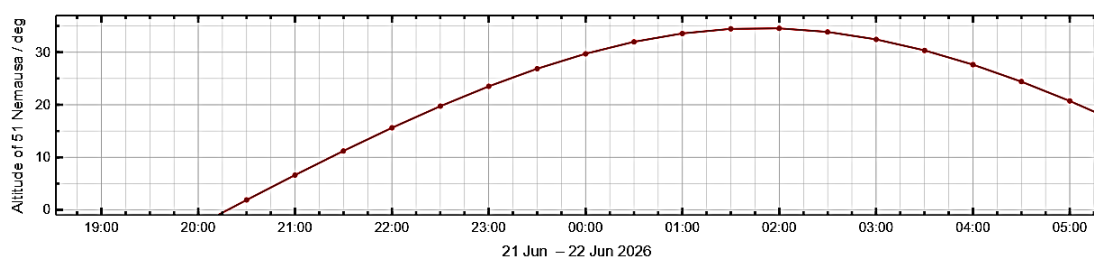
Ascension droite : 17 h 59 m [1]

Déclinaison : $-06^{\circ}08'$ [1]

Constellation : Queue du Serpent

De Creil, 51 Némausa est visible toute la nuit. Il deviendra visible vers 23:58 (CEST), à 29° au-dessus de votre horizon sud-est, alors que le crépuscule s'estompe dans les ténèbres. Il atteindra alors son point culminant dans le ciel à 01:48, 34° au-dessus de votre horizon sud. Il sera perdu dans l'aube astronomique vers 03:42, 29° au-dessus de votre horizon sud-ouest.

Visibilité de Creil

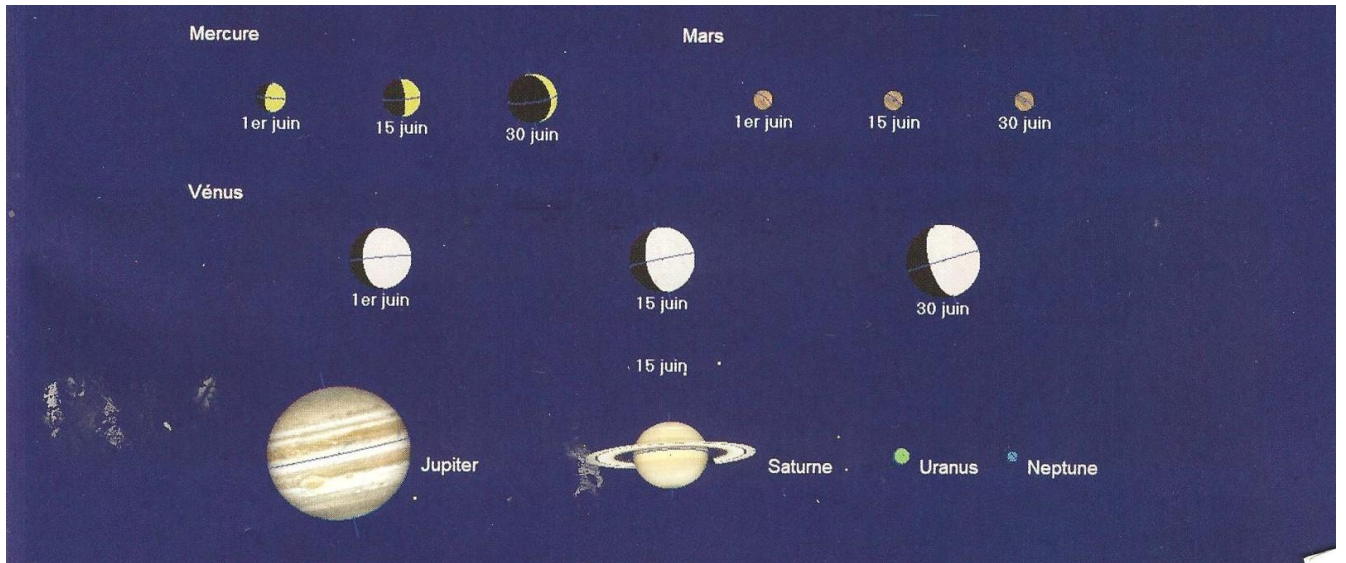


30 juin Mars et les Pléiades à l'aube

Les Pléiades se situent à 4° plus au Nord de Mars, à visualiser à l'œil nu et jumelles

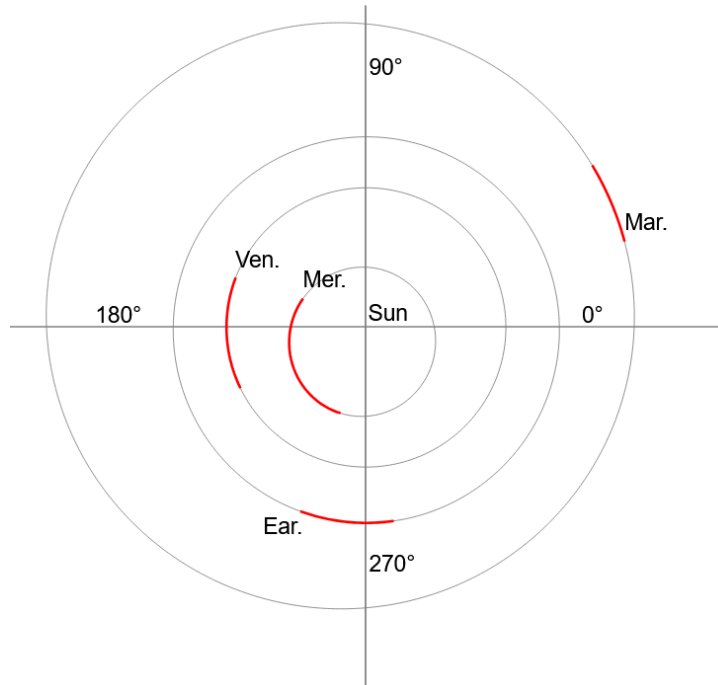


APPARENCE DES PLANETES AU TELESCOPE EN JUIN

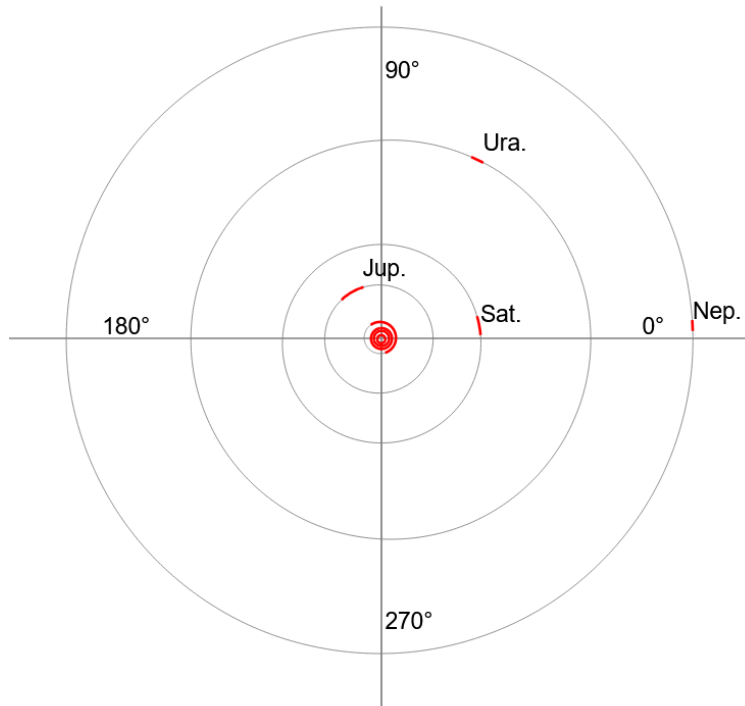


POSITIONS HELIOCENTRIQUES SES PLANETES EN JUIN

2026



Heliocentric positions of the planets in their orbits 2026



OBSERVATION DES PLANETES

MERCURE



La petite planète est bien visible au crépuscule à l'Ouest Nord-Ouest, la première semaine de juin. Son élongation maximale est le 9, mais elle a perdu de sa brillance

VENUS



L'étoile du Berger brille au crépuscule à l'Ouest Nord-Ouest, elle continue de s'éloigner du Soleil. Son diamètre apparent est de 15'' en milieu de mois Sa phase est gibbeuse à 75%

MARS



Visible à l'aube, très basse sur l'horizon Est Nord Est

JUPITER



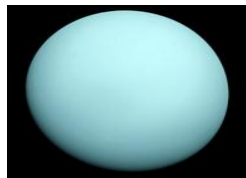
Au crépuscule, proche de l'horizon Ouest Nord-Ouest. Elle forme avec Vénus une configuration intéressante

SATURNE



En fin de nuit et à l'aube de l'Est à Est Sud Est dans les Poissons

URANUS



N'est pas visible





NEPTUNE



Observable en fin de nuit dans les Poissons avec Saturne

LE CALENDRIER LUNAIRE

Juin 2026							
semaine	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
	1	2	3	4	5	6	7
23							
	99% visible	98% visible	94% visible	88% visible	82% visible	73% visible	64% visible
	8	9	10	11	12	13	14
24							
	Dernier quartier	44% visible	33% visible	23% visible	14% visible	7% visible	2% visible
	15	16	17	18	19	20	21
25							
	Nouvelle lune	1% visible	5% visible	12% visible	20% visible	30% visible	Premier quartier
	22	23	24	25	26	27	28
26							
	51% visible	61% visible	70% visible	79% visible	86% visible	92% visible	96% visible
	29	30					
27							
	99% visible	Pleine lune					

 <p>DERNIER QUARTIER 08/06/2026</p>	 <p>NOUVELLE LUNE 15/06/2026</p>	 <p>PREMIER QUARTIER 21/06/2026</p>	 <p>PLEINE LUNE 29/06/2026</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1^{er} Juin Lune à l'apogée distance 406366km

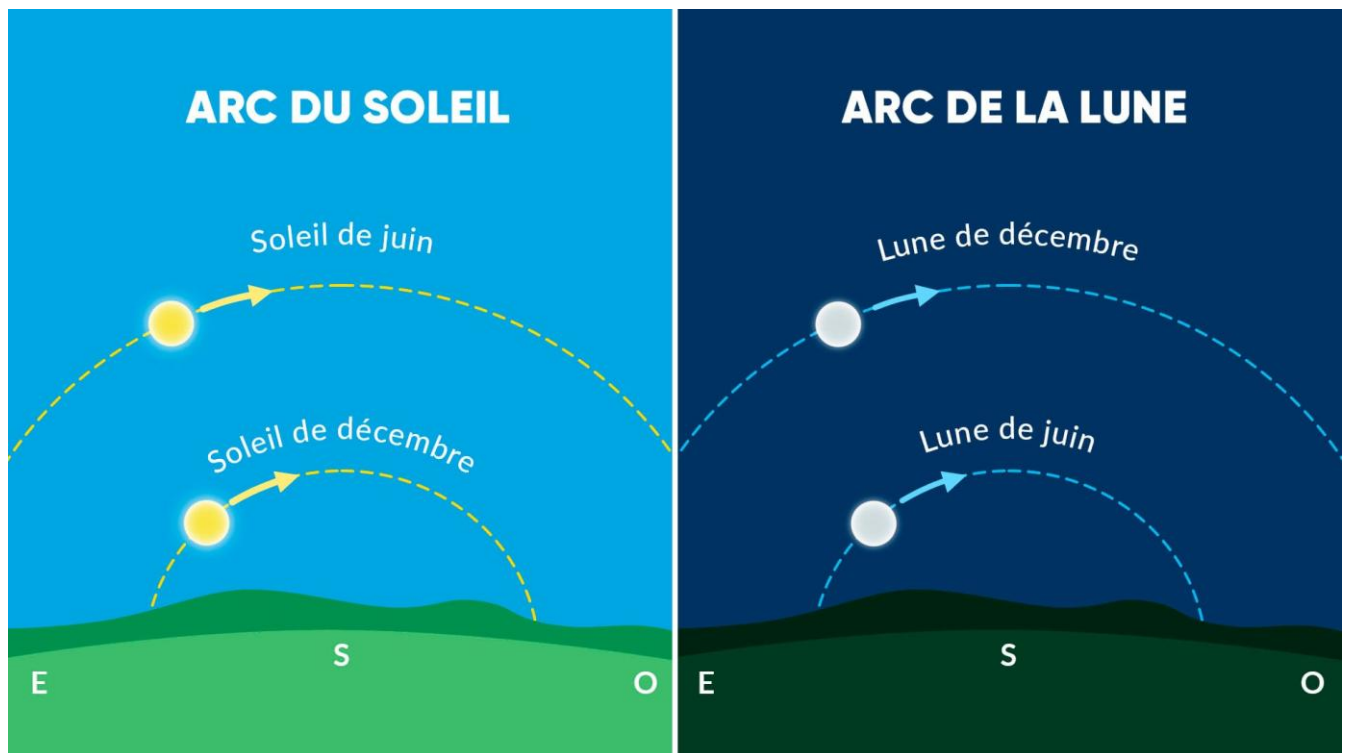
8 Juin Dernier quartier : dans le Verseau

15 juin Nouvelle Lune : dans le Taureau. Juin est un mois particulièrement favorable pour admirer la Voie lactée, dont le centre lumineux et riche en étoiles est bien placé dans le ciel. Profitez de cette nuit sans Lune pour l'observer !

21 juin Premier quartier : dans la Vierge

29 juin, Pleine Lune des Fraises (basse et orangée): dans le Sagittaire

La Pleine Lune de juin est la plus proche du solstice d'été dans l'hémisphère Nord (21 juin), ce qui en fait la plus basse de l'année. De la même manière, la Pleine Lune la plus proche du solstice d'hiver est la plus haute de l'année.



Dans l'hémisphère nord, la trajectoire nocturne élevée de la pleine lune de décembre à travers le ciel ressemble beaucoup au chemin diurne du soleil de juin. De manière similaire, le chemin bas du soleil de décembre reflète étroitement la trajectoire de la pleine lune de juin.

Dans l'hémisphère Nord, la Pleine Lune de juin restera basse à l'horizon. En traversant une couche épaisse d'air, elle pourra paraître dorée, orangée ou même rougeâtre.

La Lune de Fraise est l'un des noms traditionnels donnés à la Pleine Lune de juin par les peuples d'Amérique du Nord. Pour eux, juin marquait la saison de la récolte des fraises. Bien que le nom évoque une couleur rose, il n'a rien à voir avec la teinte de la Lune. Même si "Lune de Fraise" est le nom le plus répandu, en Europe la Pleine Lune de juin était appelée Lune des Roses, sans doute parce que les roses fleurissent à cette période ou parce qu'elle prend parfois une teinte rosée.

Le croissant lunaire du soir : du 16 au 20

La lune gibbeuse et pleine : du 1^{er} au 7, du 23 au 30

Le croissant lunaire du matin : du 10 au 14

Le ciel sans lune : le 15

LES COMETES DU MOIS

3 comètes figurent au programme ,celle qui sera à observer sera sans aucun doute la 10P/TEMPEL 2;dont la période orbitale est de 5.36 années,découverte par Wilhelm Tempel

LEXIQUE

Date : Date pour laquelle les paramètres sont calculés à 00h00 Temps Universel

A. D. : Ascension Droite

Déc : Déclinaison

Δ : Distance Terre-Comète (U A)

r : Distance Comète-Soleil (UA)

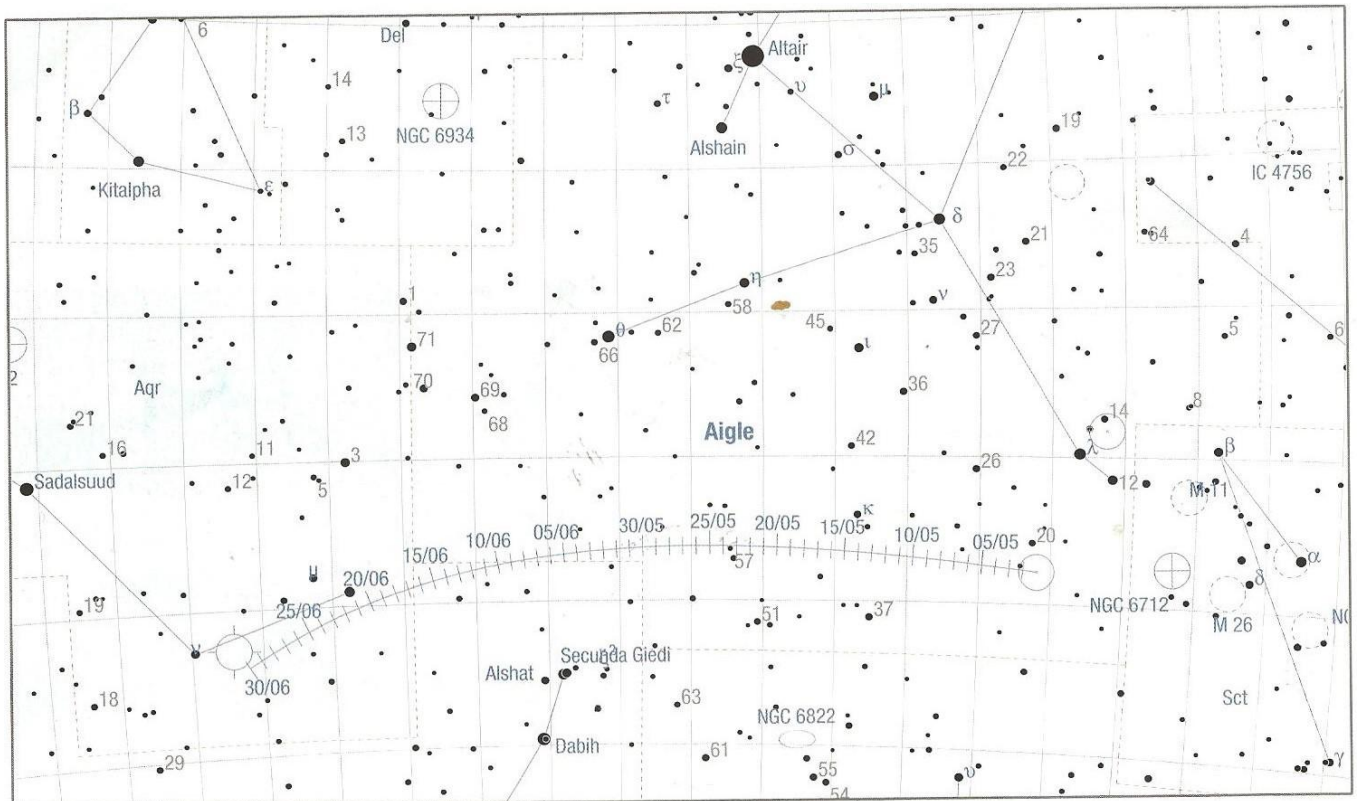
Sep. : Séparation ou angle Soleil-Terre-Comète (°)

m1 : Magnitude totale de la comète (noyau et coma)

m2 : Magnitude du noyau seul



COMETE 10P/TEMPEL 2



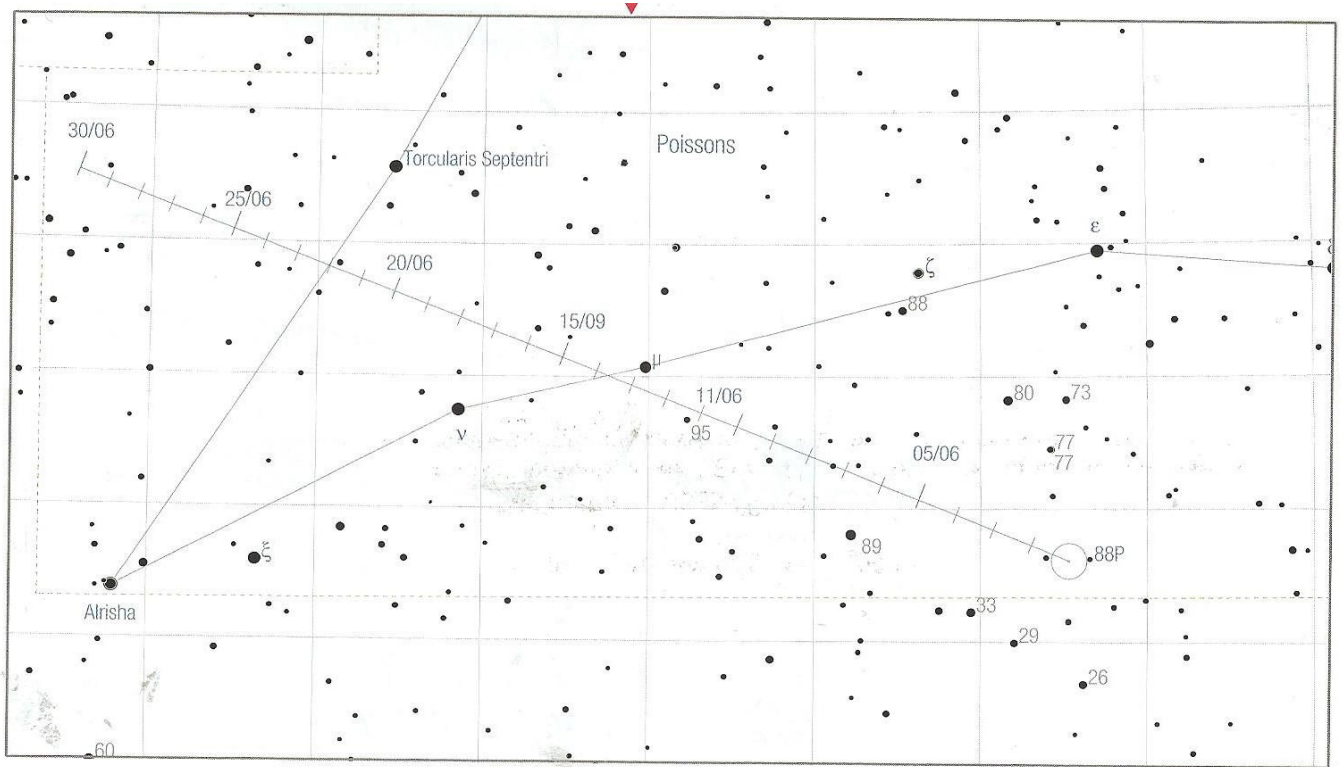
Date	AD	Dec	d1	d2	Sep	Phase	
1er juin	20:10:27	-8°13'	0,727	1,559	126,3	31,6	9,1
5 juin	20:17:48	-8°22'	0,691	1,542	128,4	31	8,9
10 juin	20:26:55	-8°42'	0,65	1,523	131,1	30,2	8,6
15 juin	20:35:55	-9°12'	0,611	1,505	133,9	29,1	8,4
20 juin	20:44:46	-9°54'	0,575	1,488	136,8	27,8	8,1
25 juin	20:53:29	-10°48'	0,542	1,473	139,9	26,4	7,9
30 juin	21:02:02	-11°57'	0,513	1,46	143,2	24,7	7,7

Constellation : Aigle Capricorne ,Verseau

Mag 8

Visibilité : seconde partie denuit

COMETE 88P/HOWELL



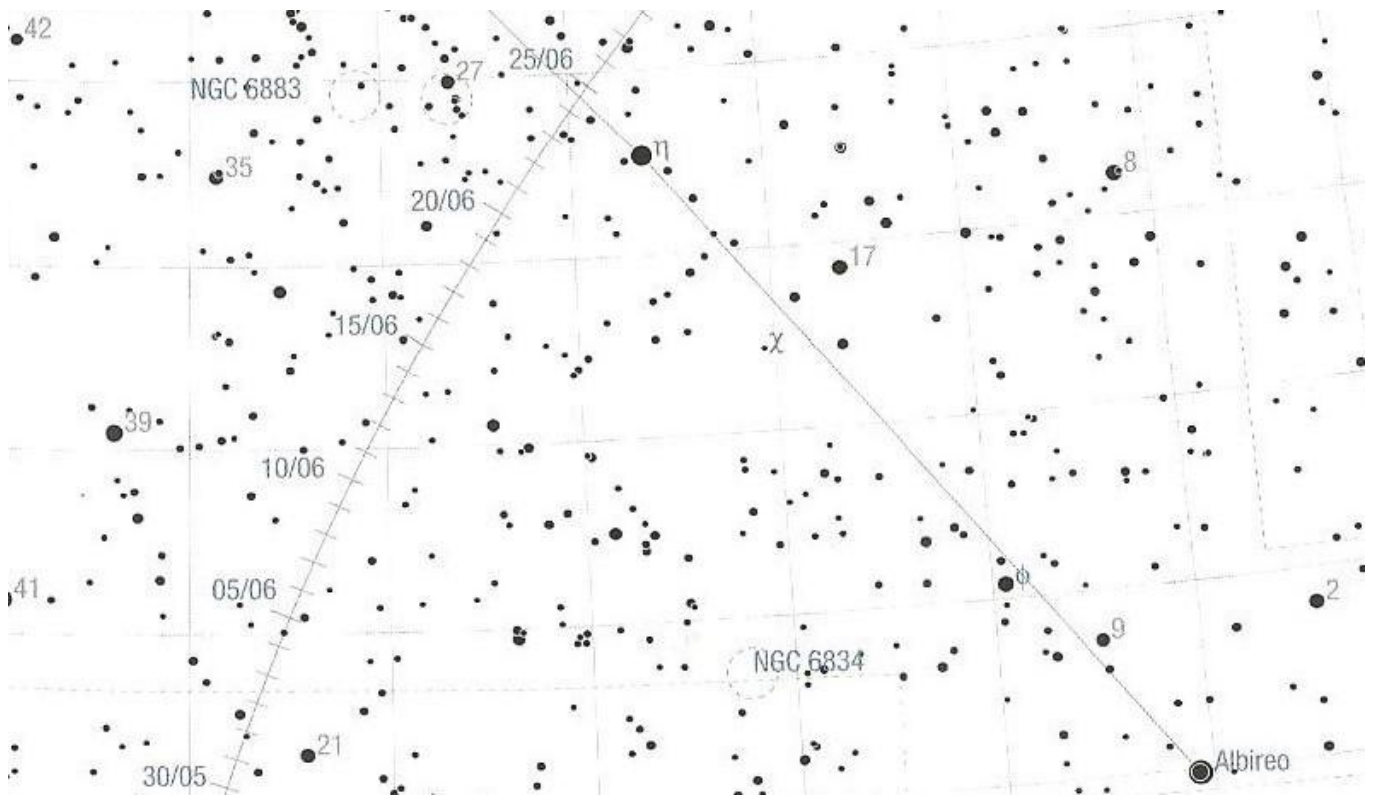
Date	A. D.	Déc.	Δ	r	Sep.	Phase	m1
1er juin	01:04:42	3°13'	1,941	1,577	54,1	31,4	15,4
5 juin	01:13:43	4°08'	1,937	1,598	55,5	31,5	15,5
10 juin	01:24:39	5°14'	1,931	1,626	57,3	31,7	15,6
15 juin	01:35:12	6°16'	1,924	1,654	59,3	31,9	15,7
20 juin	01:45:21	7°15'	1,915	1,683	61,3	32	15,8
25 juin	01:55:05	8°10'	1,905	1,713	63,5	32,1	15,9
30 juin	02:04:25	9°01'	1,893	1,744	65,8	32,1	16

Constellation :Poissons

Mag 10

Visibilité :Juste avant le lever du soleil

COMETE C/2024 J3(ATLAS)



	AD	Dec	delta	r	Sep	Phase	
1er juin	20:17:13	28°57'	3,767	4,162	106	13,5	14,1
5 juin	20:15:02	30°10'	3,722	4,149	108	13,4	14
10 juin	20:11:49	31°40'	3,67	4,134	110,4	13,3	14
15 juin	20:08:03	33°07'	3,623	4,119	112,4	13,2	13,9
20 juin	20:03:45	34°31'	3,581	4,104	114,2	13	13,9
25 juin	19:58:56	35°51'	3,545	4,09	115,7	12,9	13,9
30 juin	19:53:37	37°06'	3,514	4,076	116,9	12,9	13,8

Constellation : Cygne

Mag13

Visibilité : toute la nuit

LE RETOUR DES NUAGES NOCTILUQUES



L'astronomie est l'une des sciences les plus accessibles au grand public, puisqu'il nous suffit simplement de lever nos yeux vers le ciel et d'admirer le spectacle. Au-delà des objets les plus communs que l'on peut observer, les étoiles, la voie lactée, la lune, les planètes, le ciel nous offre parfois des phénomènes rares et fascinants. En juin, c'est le retour de ces nuages brillants visibles dans le ciel nocturne aux structures et couleurs étonnantes, les nuages noctiluques (NLC), aux origines encore questionnées. Le terme « noctilucant » signifie « qui brille la nuit » en latin.

Le terme de nuages polaires, nuages mésosphériques, nuages noctiluques ou encore nuages noctulescents (NLC). Tous désignent le même phénomène rare, puisque ce sont les nuages les plus hauts qui peuvent exister dans notre atmosphère, et ils sont également les plus mystérieux et imprévisibles.

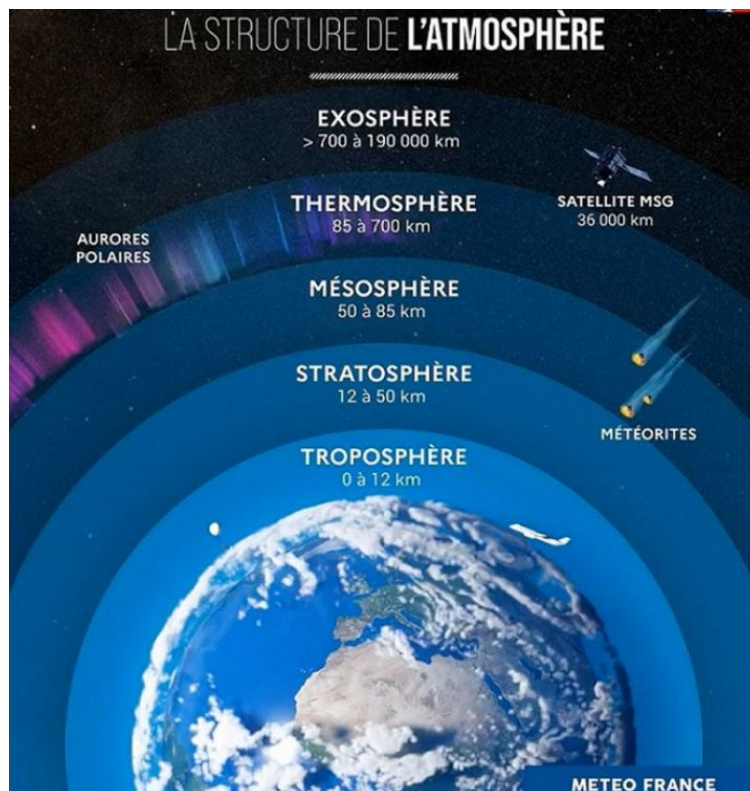


Malgré leur dénomination de nuages, les nuages noctulescents sont très différents des nuages que l'on croise communément dans le ciel.

Les nuages noctiluques n'apparaissent qu'à certaines périodes de l'année et sont visibles uniquement depuis les hautes latitudes Nord, une à deux heures après le coucher du soleil ou bien avant son lever.

Ces nuages sont distinguables par leur teinte blanche voire bleutée et par leur structure fine et ondulée, comme la trace de l'écoulement de l'eau sur le sable mouillé.

Ces "NLC" (en anglais pour Noctilucent Clouds), sont situés dans une couche de l'atmosphère culminant à plus de 80 km d'altitude, appelée mésosphère. C'est pourquoi on emploie parfois le terme de nuages mésosphériques.



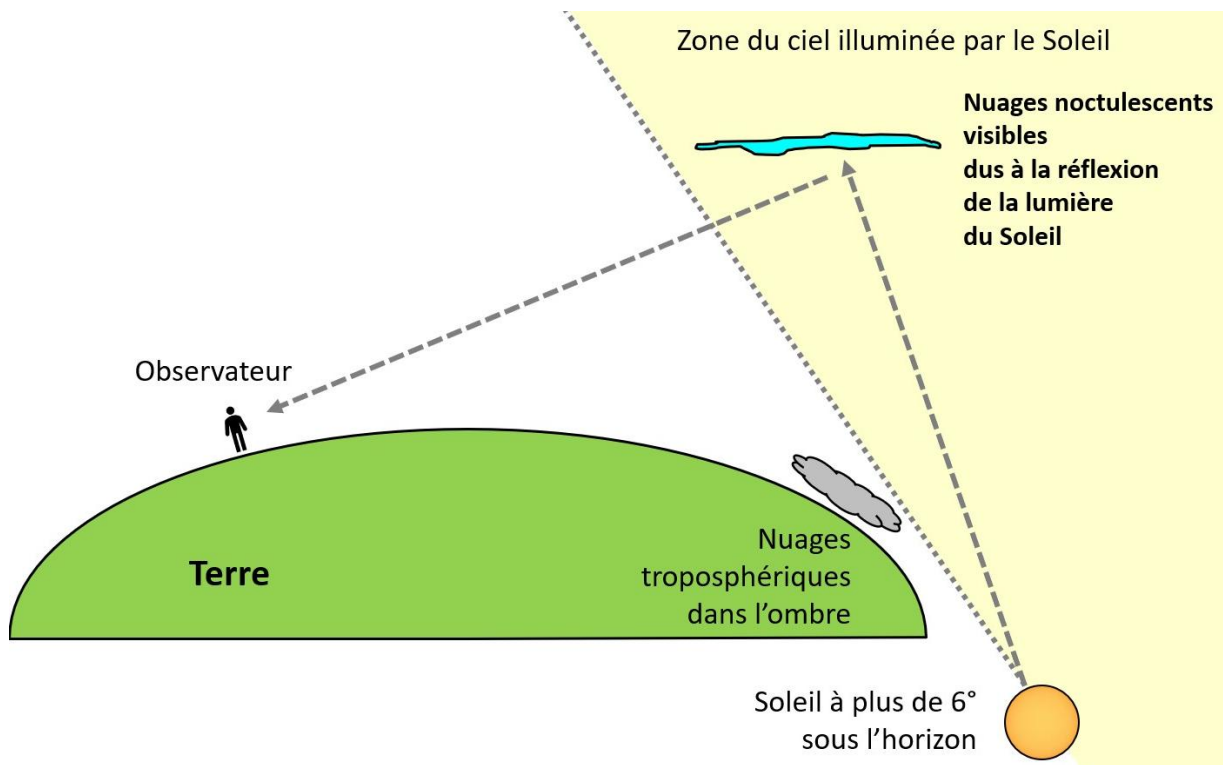


En France, les nuages noctulescents sont presque aussi rares que le sont les aurores boréales, mais peuvent être observables

Pour quelles raisons sont ils visibles après le coucher du soleil ?

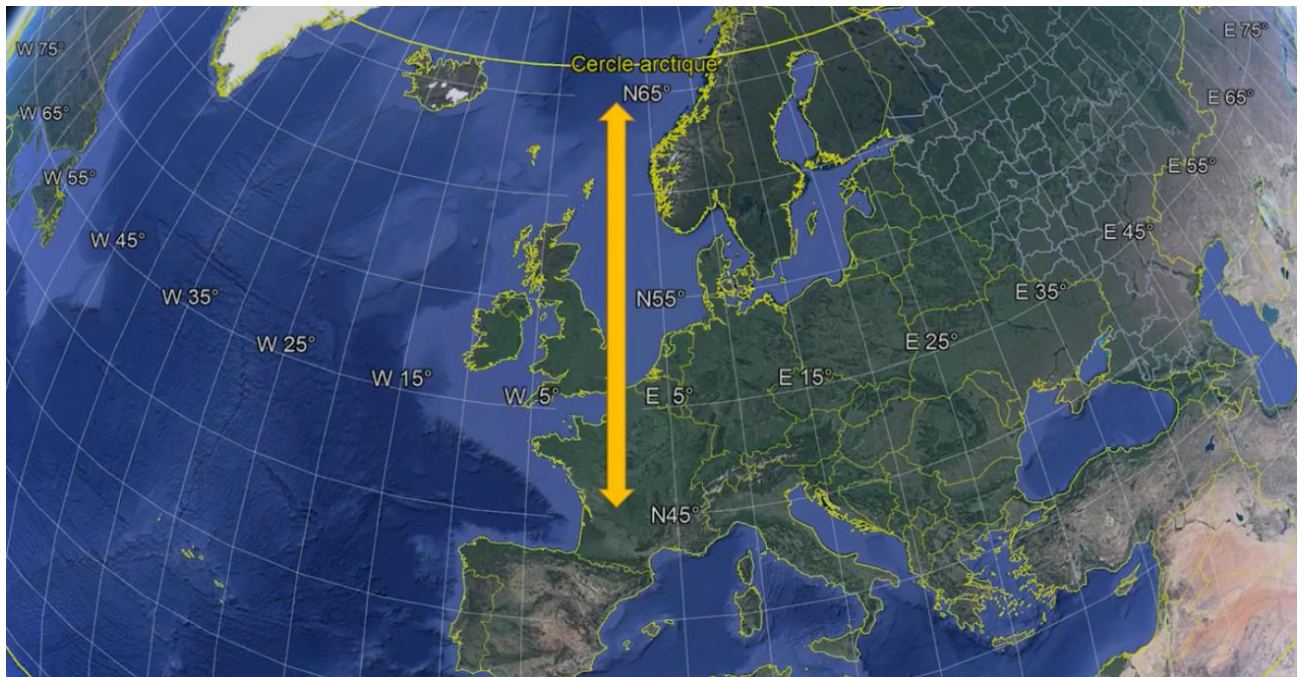
Ces nuages sont concentrés au-dessus des pôles Nord et Sud et sont composés de très fines particules en suspension, assimilable à de la fumée de cigarette. Leur faible épaisseur ne permet pas de bloquer la lumière solaire du jour et ils sont donc invisibles lorsque le soleil se situe au-dessus d'eux, c'est-à-dire en pleine journée. Parfois, il fait nuit au sol mais c'est encore le jour dans les airs. A mesure que la Terre tourne, le crépuscule se lève depuis le sol. Par conséquent, alors que la nuit a gagné le sol, la lumière du soleil éclaire toujours les nuages au-dessus. Dans les circonstances habituelles, un joli coucher de soleil sera visible, mais quand des nuages nocturnes inhabituels flottent très haut, ils peuvent être vus bien après la tombée de la nuit. Pour détecter ces nuages, il faut donc attendre que le soleil passe sous l'horizon afin que les rayons lumineux les éclairent par le dessous et en direction de l'espace. Seulement un millième de la lumière provenant du soleil se trouve par conséquent réfléchi par les nuages noctulescents et trahie ainsi leur présence.

A ce moment, lorsque les NLC sont visibles, le soleil se trouve entre 6° et 16° sous l'horizon et ne peut en aucun cas éclairer de la même manière nos nuages communs de basse altitude : cumulus, stratus, cirrus. Ceux-ci sont situés dans l'ombre, et au contraire des nuages noctiluques qui semblent être phosphorescents, les autres nuages apparaissent tous sombres !



Où et quand observer les nuages noctulescents ? ■

Ce qui rend les nuages noctulescents si mystérieux, est leur apparition imprévisible et fluctuante. De plus, ils ne peuvent pas être observés depuis n'importe quel endroit sur Terre. Puisqu'ils se forment au-dessus du pôle Nord (ou Sud), il faut être localisé à proximité du cercle polaire, sinon, ils ne seront visibles que trop bas sur l'horizon. En règle générale, la latitude d'observation des nuages noctiluques oscille entre 45° (~centre de la France) et 65° Nord (~Islande). La période la plus propice s'étend entre fin mai et début août, de chaque année. Ces nuages ne sont ni observables toute l'année, ni depuis n'importe quel lieu ! Par exemple, il est inutile de les chercher en hiver, et encore moins au zénith. La période de leur observation se situe aux alentours du solstice d'été, en direction du Nord



Les nuages Noctulescents s'étalent **au-dessus du pôle Nord** (ou Sud). Il faut être situé dans une zone d'observation aux abords du pôle Nord (ou Sud) en regardant en direction du Nord (ou Sud).

Horizon Nord-Nord-Ouest (soir)
 Horizon Nord-Nord-Est (matin)

Puisqu'ils sont situés au Nord (ou Sud), le soleil doit se trouver dans cette même direction afin que sa lumière puisse se réfléchir sur les nuages noctulescents. Et à quel moment de l'année le soleil se couche au plus près du Nord ? Au solstice d'été !

L'été est la seule période de l'année où l'on peut voir les NLC. Une fois la nuit tombée, le soleil passe sous l'horizon Nord et ne s'enfonce pas très loin en dessous. Ceci explique pourquoi les nuits estivales sont si courtes. Les nuages noctulescents peuvent apparaître 1 heure à 2 heures après le coucher du soleil

Le site [Space weather.com](http://Spaceweather.com) diffuse des alertes lorsque les NLC sont observables

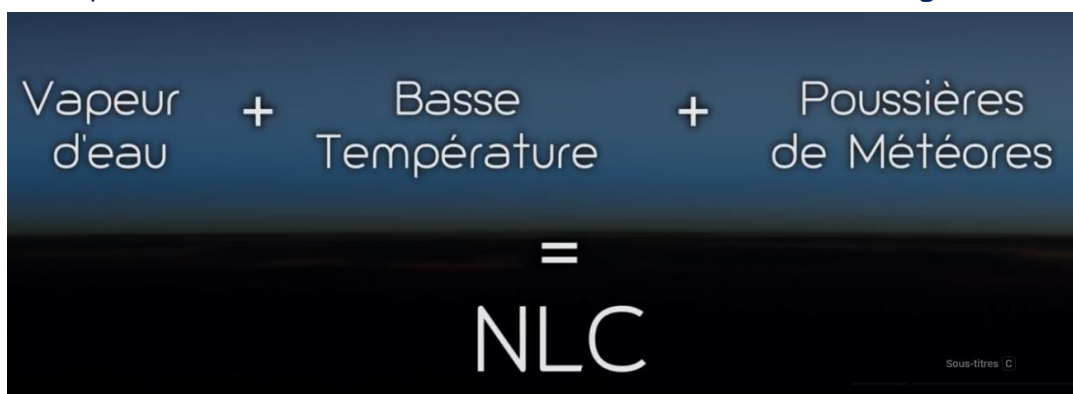
Quelle est l'origine des nuages noctulescents ? ★

Historiquement, la première observation de ces nuages se fit en 1885, par Thomas W. Backhouse, deux ans après la violente éruption du Volcan de l'île Krakatoa. A l'époque, on pensait qu'il existait une corrélation entre ces nuages et l'éjection de fumée du volcan dans les hautes couches de l'atmosphère.

Récemment, Gadsden et Schroder (1989) n'ont révélé aucun lien entre les deux événements et ont expliqué que l'observation tardive des nuages noctiluques en 1885 s'est faite suite à une étude approfondie de l'atmosphère à cause de l'éruption de 1883.

Composition Des mesures dans les années 60 ont permis de montrer que les nuages noctulescents seraient composés majoritairement de cristaux de glace et de poussière d'origine météoritique. En effet, la mésosphère est une couche relativement froide, avoisinant les -100°C et où les conditions de pression sont favorables à la formation de glace. C'est en été que la mésosphère atteint les températures les plus faibles, favorisant ainsi la solidification de l'eau en glace

Les particules de météores et autres poussières venues de l'espace se retrouvent prisonnières et encapsulées dans cet agrégat de glace. C'est l'association de ces deux éléments qui forme des particules minces mesurant entre 4 et 10 nm, assez large cependant pour diffuser la lumière solaire, telle la fumée blanche d'une cigarette.



Des études récentes suggèrent que l'augmentation des émissions de méthane dans l'atmosphère produit de la vapeur d'eau supplémentaire une fois que les molécules de méthane atteignent la mésosphère - créant ou renforçant les nuages noctulescents existants

Pourquoi une couleur bleue brillante ?

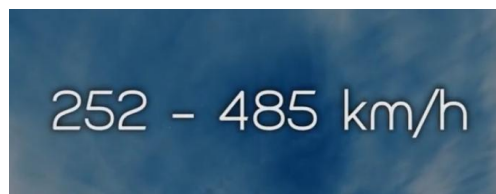
Des mesures ont prouvé que les particules responsables de ces nuages mésosphériques diffusent des longueurs d'onde entre 400 et 450 nm (associée à la couleur bleue-violette) et également dans le rouge (à 600 nm).

Evolution et Mouvement

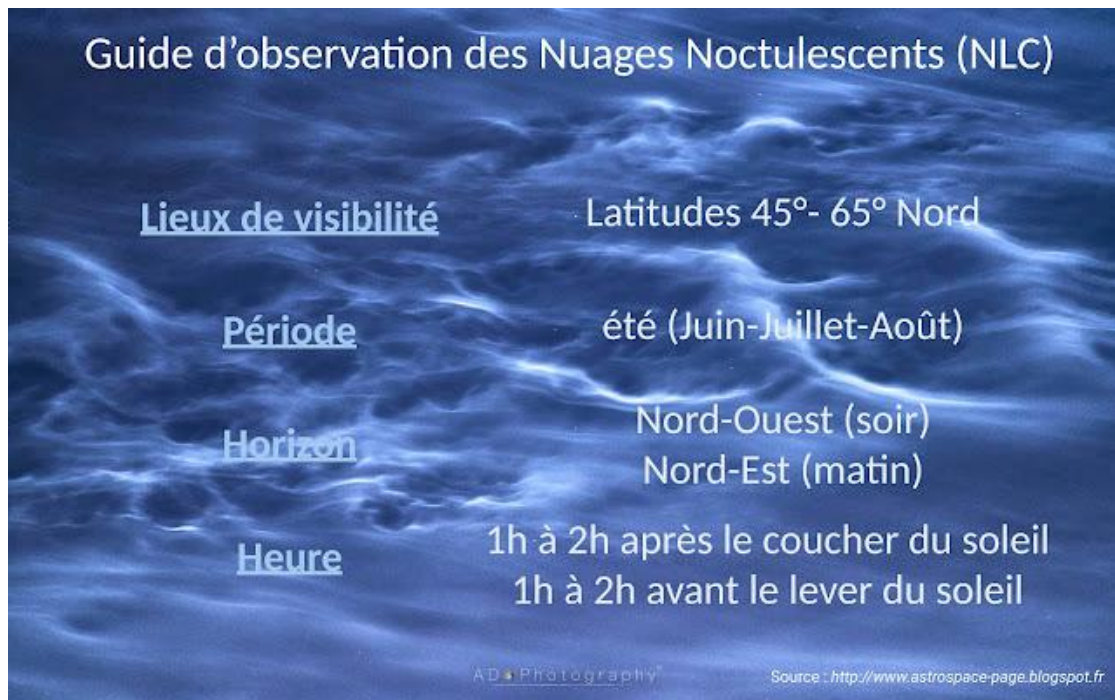
Les nuages noctulescents dont les particules sont soumises au vent de haute altitude évoluent extrêmement vite ! En 1962, le scientifique Witt a estimé leur vitesse entre 70 et 135 mètres par seconde, soit entre 252 et 485 kilomètres par heure !

C'est pourquoi, il faut éviter de faire des poses de plusieurs dizaines de secondes pour les photographier...

Leur **aspect de vague** témoigne de leurs mouvements furtifs. Ces petites vaguelettes peuvent notamment atteindre entre **2 et 3 km d'amplitude** (en hauteur). Filaments, ondulations, spirales, voiles... sont les formes aléatoires et uniques que peuvent prendre de tels nuages.



Voici une image récapitulant la visibilité des nuages noctulescents avec un horizon Nord bien dégagé et surtout les horizons où le soleil se lève et se couche. L'activité des nuages noctulescents est quasiment imprédictible.



Comment photographier les Nuages Noctulescents

Matériels ■

Compte tenu de leur faible luminosité, il est souvent plus facile et plus impressionnant de **voir les nuages noctulescents en photo plutôt qu'à l'œil nu**. Il est recommandé d'utiliser un appareil photo numérique du type reflex, afin d'obtenir la plus grande sensibilité possible. Voici une liste du matériel minimum requis :

- Un appareil photo numérique ayant un mode M (réglage manuel)
- Un trépied pour stabiliser l'appareil photo
- Objectif au choix : tout dépend de votre envie. Si vous souhaitez capturer l'étendue de ces nuages avec un premier plan assez joli, équipez-vous d'un objectif grand angle (18 mm, 14 mm ...etc). A l'inverse, si vous désirez capturer les détails des structures des NLC, choisissez plutôt un téléobjectif (50 mm, 70-300 mm...etc).
- Un pare buée pour objectif peut-être très utile
- Un filtre polarisant est conseillé également puisque la lumière réfléchiée par ces nuages est polarisée.
- .. Un trépied est indispensable

La mise au point à l'infini ■

Faire la mise au point sur une étoile brillante du ciel

Une fois la mise au point réglée, ne plus y toucher.

Les réglages de l'appareil photo ■

Il n'y a pas de réglages universels pour photographier les NLC, car l'éclairage global du ciel et l'intensité des nuages varient suivant les situations. Pour vous guider dans le choix des réglages, on peut cependant retenir quelques règles générales. Il est conseillé d'augmenter la sensibilité ISO plutôt que le temps de pose. En effet, les nuages noctiluques peuvent bouger très rapidement et un trop long temps d'exposition ne permettra pas de voir les détails de leur structure. Le soleil venant seulement de se coucher ou prêt à se lever, la lueur du crépuscule sera déjà bien présente, et il faudra ne pas monter trop en sensibilité ISO ni en temps d'exposition.

N'hésitez pas à effectuer plusieurs tests de paramètres, car chaque situation est différente.

Sensibilité ISO :

Un bon compromis est de rester entre 200 ISO et 800 ISO, avec éventuellement un maximum à 1600 ISO.

Distance focale :

Choisir un objectif en fonction de votre envie : détails en gros plan ou paysage en vue large
Sachant que l'idéal est de jongler entre deux plages de focales.

Ouverture :

Même si une grande ouverture (f/2.8 ou f/1.8) permet de collecter plus de lumière, il est préférable de fermer légèrement votre objectif (f/4 ou f/8), surtout pour les grands-angles afin de gagner en piqué (et contraste) d'image,

Temps d'exposition :

Il dépend de votre focale, de votre ouverture et de la luminosité du crépuscule et de la vitesse des nuages noctulescents. Pour obtenir du détail sur les nuages, il faut prendre en compte leur vitesse ! Alors, préférez un temps de pose de quelques secondes uniquement.

Exemple de réglages :

(Capteur APS-C) : 18 mm, f/4.5, 6 secondes, ISO 400

(Capteur APS-C) : 70 mm, f/5 , 3 secondes, ISO 800

La prise de vue

Utilisez le format non compressé (RAW), indispensable pour le traitement.

Deux méthodes de prises de vues sont donc possibles:

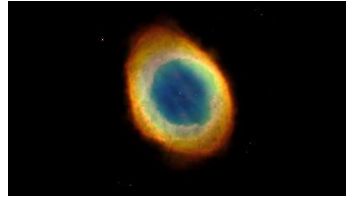
- **La prise de vue unique :**

- Le Time Lapse : série de photos uniques prises à intervalle de temps régulier et séquencées avec un logiciel de traitement pour ressortir une vidéo accélérée. Un time lapse peut se faire avec le logiciel Lightroom en utilisant un plugin timelapse.

.

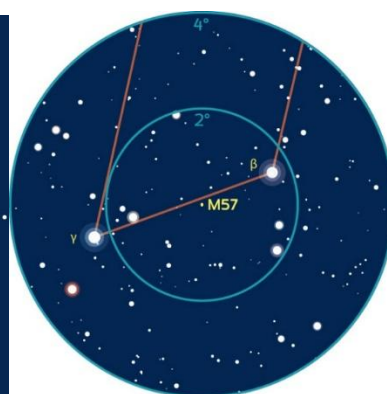
QUELQUES OBJETS DU CIEL PROFOND

M57 Nébuleuse de la Lyre



Nébuleuse planétaire qui est un vestige d'une étoile semblable au Soleil. Sa forme distinctive en rond rappelle un anneau ou un bagel, d'où son nom.

- **Taille apparente** : 3'47" × 2'23" (0.1 x Lune)
- **Magnitude apparente** : 8.7
- **Constellation** : Lyre
- **Comment observer** : La Nébuleuse de la Lyre est trop petite pour être vue avec des jumelles. Elle est mieux observée avec un télescope ayant une ouverture d'au moins 20 cm, mais même un télescope de 7.5 cm révélera sa forme d'anneau.
- **Repérage** : M57 se situe entre les étoiles β (bêta) et γ (gamma) Lyre qui marquent les coins inférieurs de la constellation. Pas tout à fait au milieu ni tout à fait sur la ligne qui relie les deux astres, M57 se repère facilement à faible grossissement grâce à sa brillance et à sa forme ovale.



	Dimensions	Magnitude	Distance	Taille apparente
M57	1 al	9.4	2 700 al	1,5' x 1'



Défi du mois astrophoto

Triplet du Dragon




Superbe trio de galaxies dans la constellation du Dragon. NGC 5985, la plus brillante, est spirale ; NGC 5982 est elliptique ; NGC 5981 est une spirale vue par la tranche. Ce trio situé à environ 100 millions d'années-lumière. Elles font partie du groupe galactique NGC 5982.

Taille apparente: 15' × 2' (0.5 x Lune)

Distance 150 millions AL

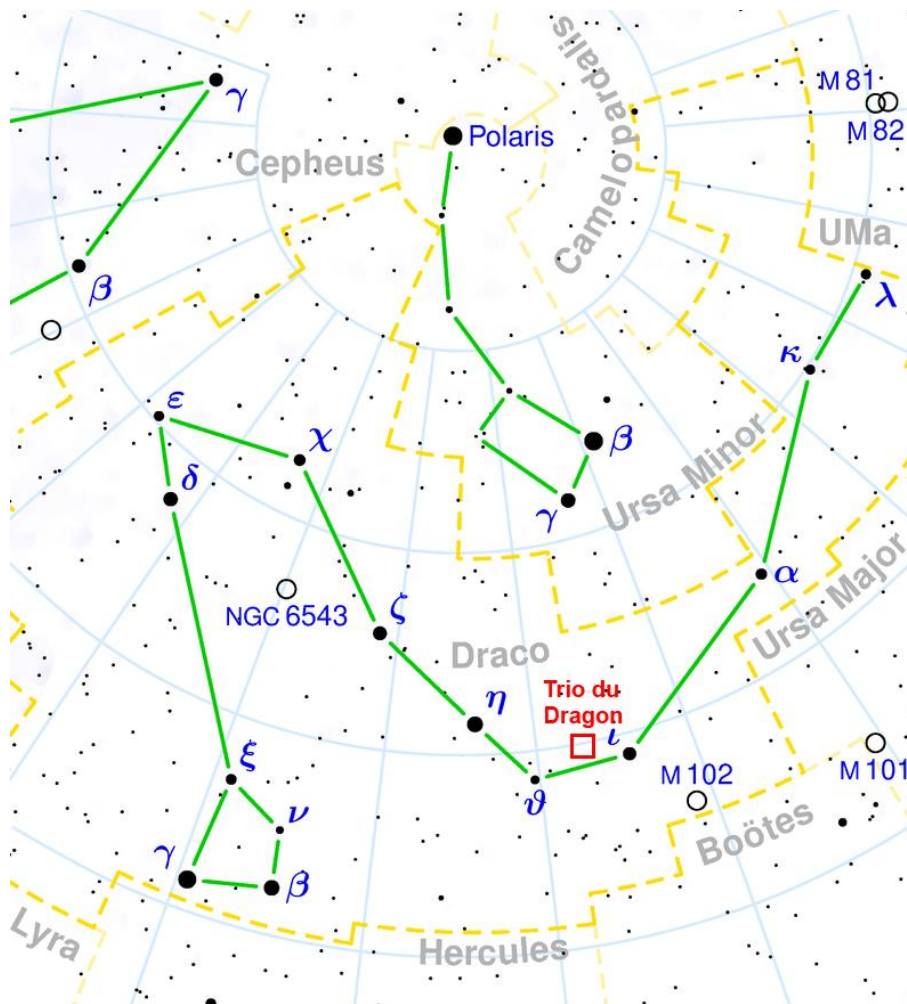
Constellation: Dragon

 **Télescope** : Inobservable

 Bien qu'il ne soit pas aussi connu que d'autres groupes compacts de galaxies, le contraste de son apparence visuelle fait de ce triplet un sujet attrayant pour les astro-imageurs

Culmination selon le lieu d'observation France (centre), 84° France (sud, Corse) : 88°

Localisation : situé au plus creux de la courbure opposée à la Petite Ourse, à proximité du segment joignant les étoiles θ (thêta) Dra et ι (iota) Dra, dans la continuation de l'alignement : Polaire \rightarrow ζ (dzêta) UMi.



M100 Galaxie Miroir



Vaste galaxie spirale intermédiaire de grand style vue de face., vue sur le dessus Une des galaxies les plus lumineuses et plus grande dans l'amas de la Vierge. Cette galaxie est située dans la partie Nord de l'amas de la Vierge

Taille apparente : **0.2 x Lune.**

👁️ Œil nu : Inobservable

🔭 Jumelles : Inobservable

🔭 Petite lunette : Inobservable

🔭 Télescope : Facile

Culmination selon le lieu d'observation France (centre), : 59° France (sud, Corse) : 63°

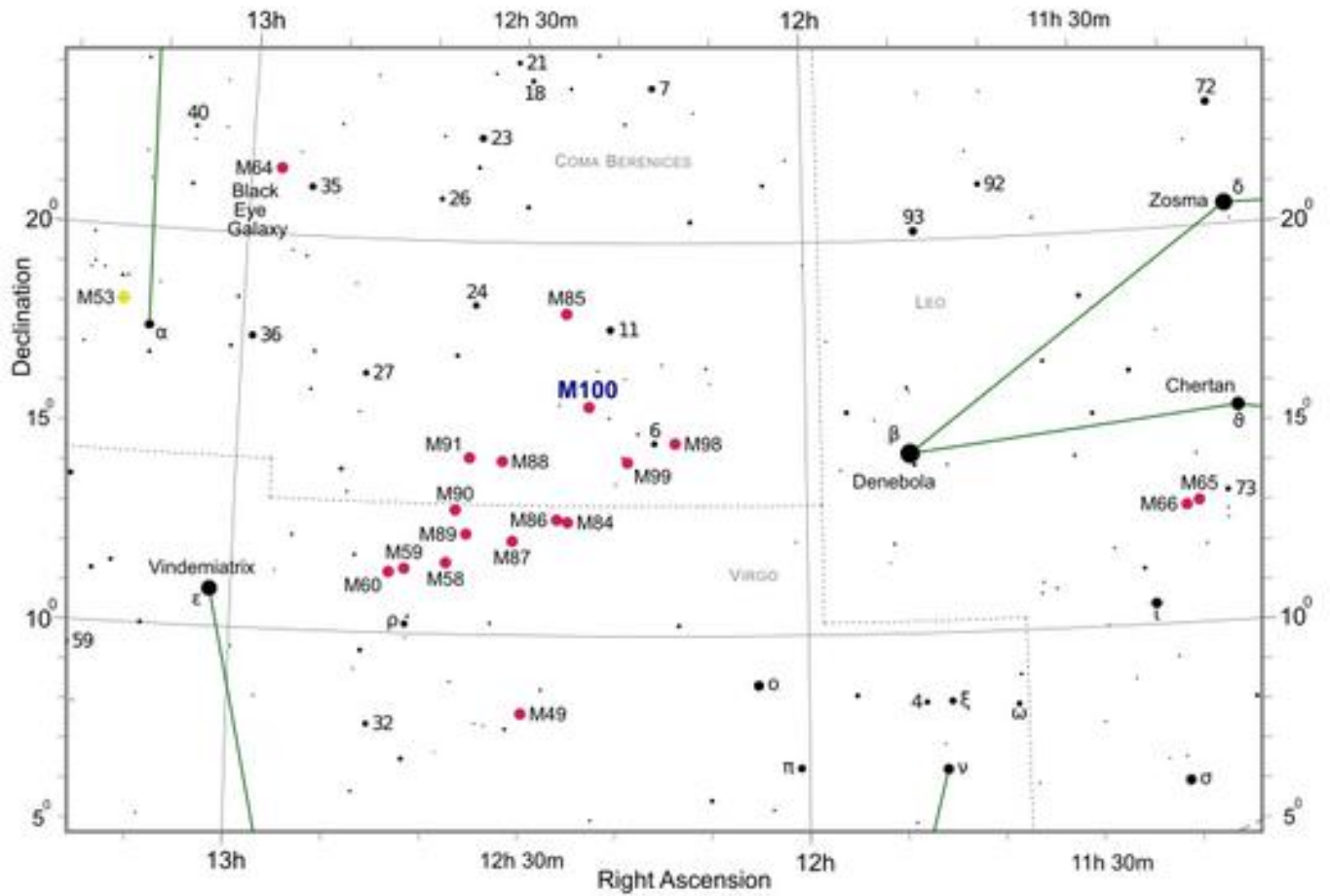
Localisation *Comme beaucoup de galaxie de la Vierge, M 100 est délicate à repérer. On peut néanmoins s'aider de plusieurs étoiles de magnitude 5 à 7 (dont 6 com, les étoiles HD 107415, 106926, 107170, 107288) formant un F au-dessus de la chaîne de Markarian, en prolongeant la barre supérieure du F vers la gauche pour trouver M 100.*

Autre méthode Tracez une droite alpha de chevelure Bérénice et Dénébola ,M100 se situe à la moitié plus près de Dénébola

M100 est visible 1°55' NE de 6 Comae

M100 est vers la section nord du groupe, à 2 degrés au sud-est de l'étoile 11 Comae Berenices (mag. +4.7).

Messier 100 - M100



freestarcharts.com

	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
M100	170000AL	9.4	66M AL	7,5' × 6,1'd'arc



Défi du mois au Télescope

M11 Amas du Canard Sauvage



L'un des **amas ouverts** les plus riches et les plus compacts connus. Les étoiles les plus brillantes forment un triangle qui a été comparé à un troupeau de canards volants, d'où son nom. Contenant environ 3 000 étoiles, c'est l'un des amas ouverts les plus densément peuplés et massifs connus. Répartis sur un diamètre de 25 années-lumière il est situé dans une région de la Voie Lactée très riche en étoiles.

Taille apparente : 22.8' (0.8 x Lune)

Magnitude apparente : 6.3

Constellation : Écu

 Œil nu : Inobservable juste au-delà de la visibilité à l'œil

 Jumelles : Facile

 Petite lunette : Facile

 Télescope : Joli

Culmination selon le lieu d'observation France (centre), : 37° France (sud, Corse) : 41°

Localisation localiser Altair (α Aql - mag. 0.8), l'étoile la plus brillante de L'Aigle et la 12ème plus brillante dans le ciel nocturne.

Au sud-ouest d'Altair se trouve mag. 3.4 étoile delta Aql (δ Aql). Imaginez d'abord une ligne reliant Altair avec δ Aql, puis courbez cette ligne vers le sud pour à peu près la même distance jusqu'à ce que vous atteigniez deux étoiles de 4e magnitude, λ Aql et 12 Aql. Situé à un peu plus de deux degrés à l'ouest de 12 Aql se trouve M11.



M13 Grand Amas d'Hercule



L'un des amas les plus brillants de l'hémisphère nord. Il contient plusieurs centaines de milliers d'étoiles si proches les unes des autres.*

Taille apparente: 20' (0.7 x Lune)

Magnitude apparente: 5.8

Constellation : Hercule

 Œil nu : Inobservable

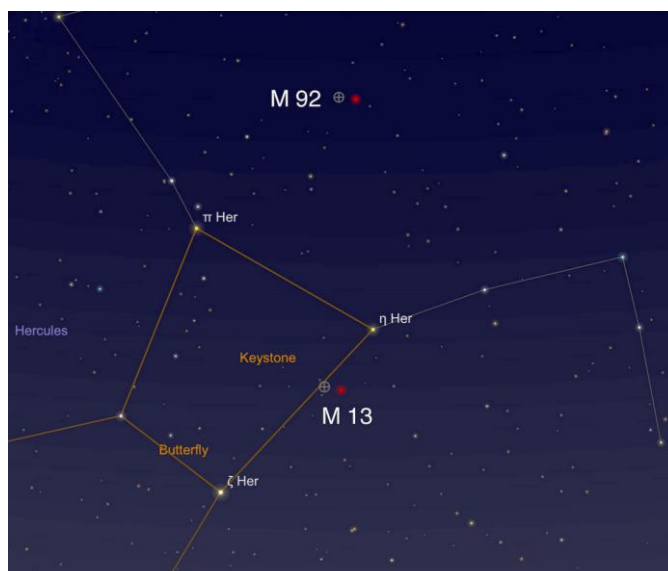
 Jumelles : Facile

 Petite lunette : Facile

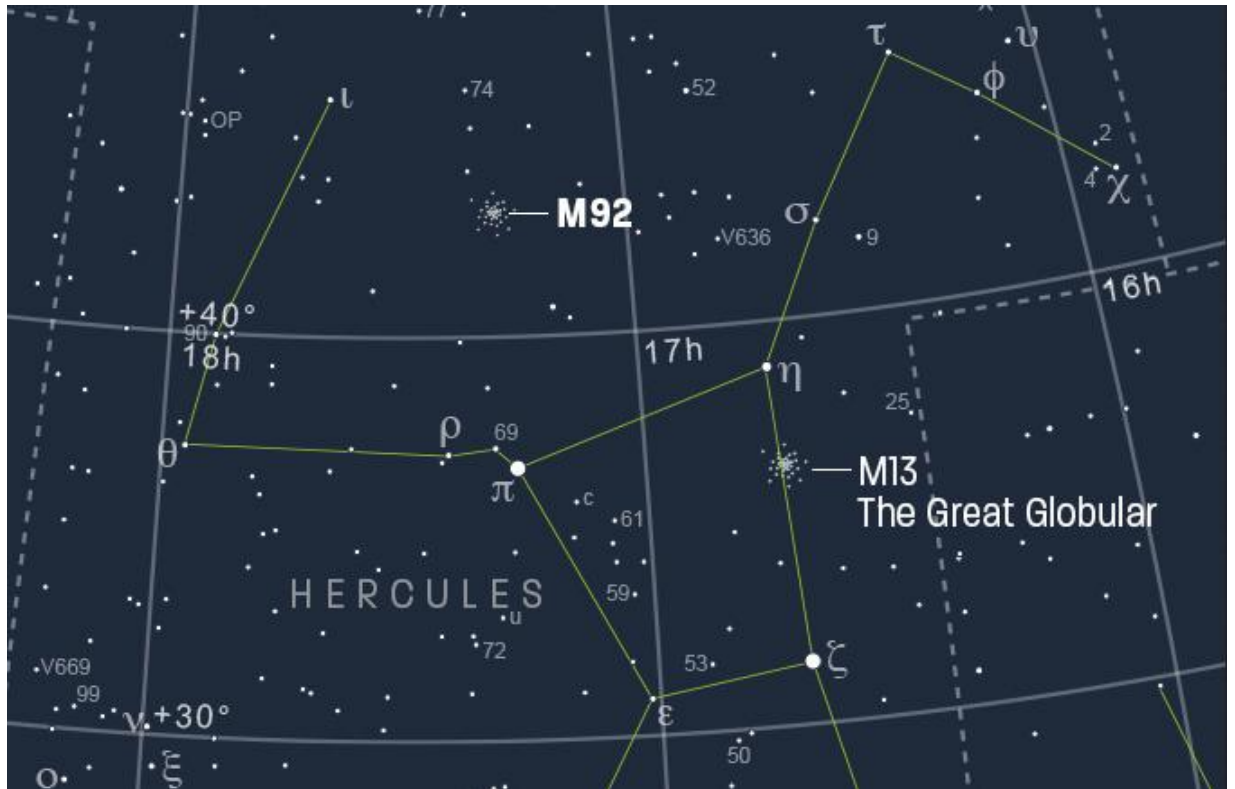
 Télescope : Joli

Culmination selon le lieu d'observation France (centre),: 79° France (sud, Corse) : 83°

Localisation L'amas d'étoiles globulaires **M 13** est situé à droite de du trapèze (1/3 du haut) Vous trouverez deux étoiles à gauche de M 13 ; ceux-ci forment, avec M 13, un triangle, que l'on peut voir bien en jumelles ou à faible grossissement



Bonus Pour M92, repérer l'étoile iota et éta d'Hercule, l'amas se situe à 1/3 distance





Défi du mois aux jumelles

M107, L'AMAS DU CRUCIFIX



Amas globulaire situé à Ophiuchus. C'est un objet binoculaire difficile qui est beaucoup plus facile à repérer avec de petits télescopes. . Il contient 100.000 étoiles et a un âge estimé à 13,95 milliards d'années, ce qui en fait l'un des plus anciens globulaires connus.

Mag8

Taille apparente 13'

 Œil nu : Inobservable

 Jumelles : Inobservable

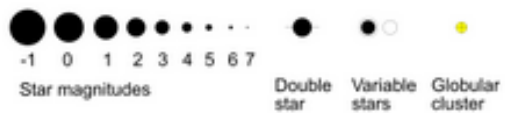
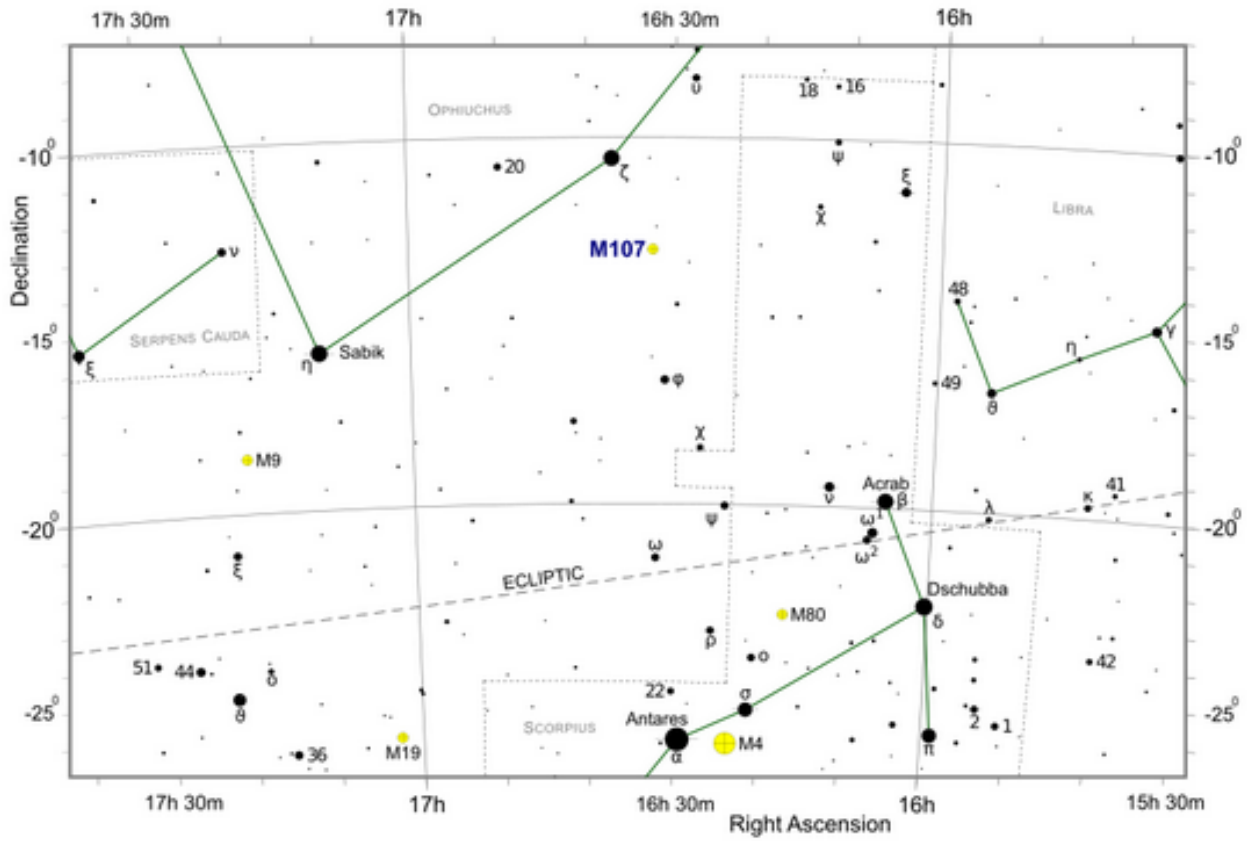
 Petite lunette : Délicat

 Télescope : Joli

Culmination selon le lieu d'observation France (centre), : 30° France (sud, Corse) : 34°

Localisation M107 est relativement facile car sa position positionnée à 2,75 degrés au sud-ouest de la zêta Ophiuchi (ζ Oph - mag. +2.5). Cette étoile est située à 16 degrés au nord d'Antares (α Sco - mag. +1.0). M107 peut également être trouvé en imaginant une ligne reliant Yed Prior (δ Oph - mag. +2.7) avec Yed Posterior (ϵ Oph - mag. +3.2) et l'étendre dans une direction sud-est pour 9 degré

Messier 107 - M107



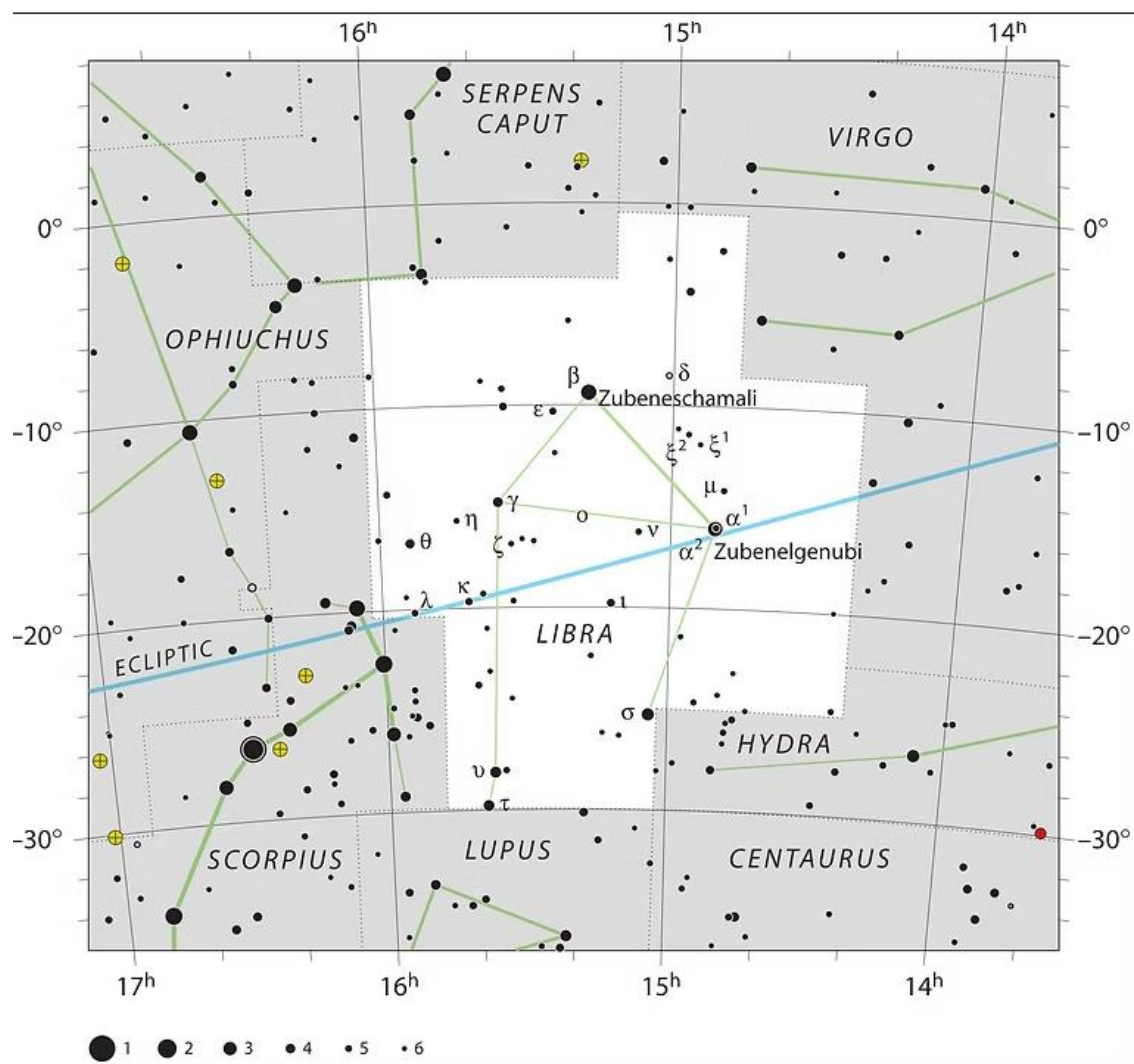
freestarcharts.com



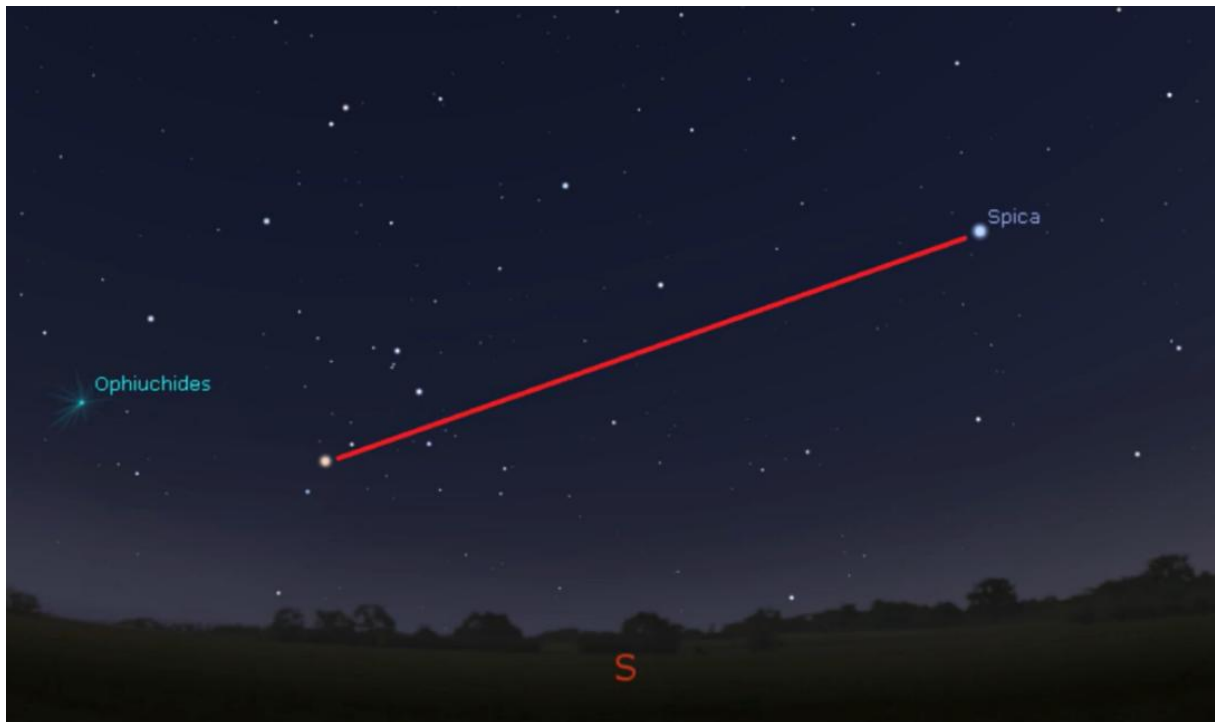
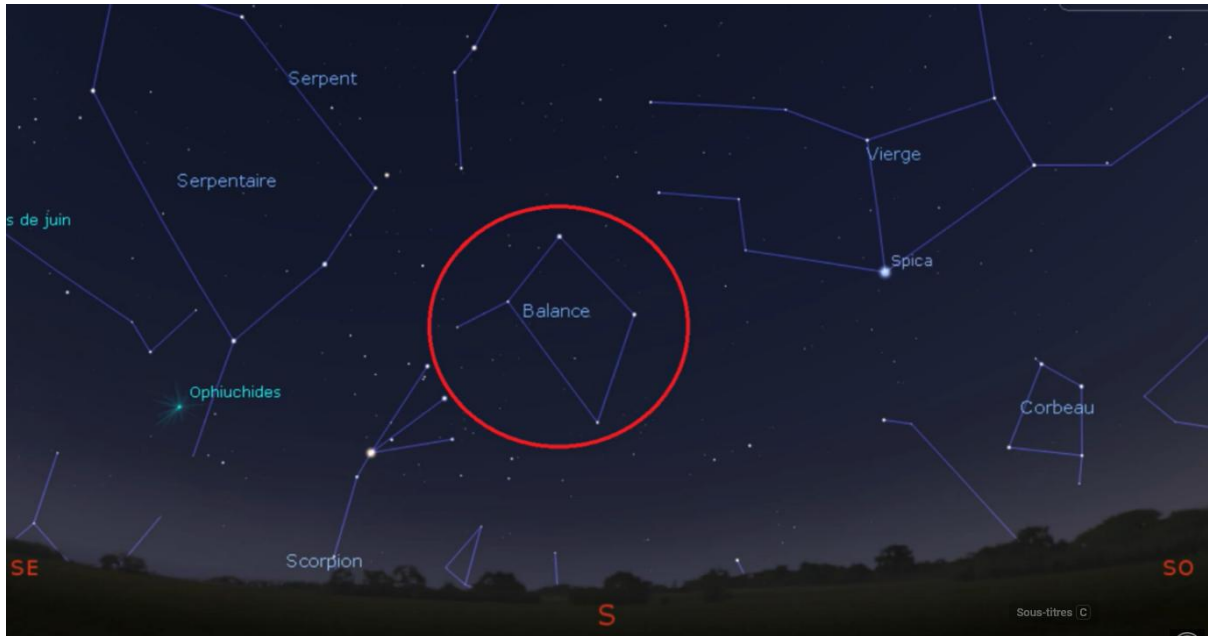
LA CONSTELLATION DU MOIS LA BALANCE

LA BALANCE

C'est une des 12 constellations zodiacales, discrète qui ne contient aucune étoile de première magnitude. Elle était jadis considérée comme les pinces du scorpion (ses étoiles en tirent leur nom). C'est la seule constellation à porter le nom d'un objet plutôt que d'un animal ou d'une figure mythologique.



Repérage Au début de la nuit, la constellation de la Balance se lève au sud-est, en dessous de l'étoile brillante Arcturus et obliquement à gauche en dessous de Spica, l'étoile la plus brillante de la Vierge. Elle se situe à l'ouest du Scorpion dont elle constituait autrefois les pinces.



Situé entre Spica et Antarès

Prolonger les 3 étoiles du Scorpion et on tombe sur les étoiles de la Balance

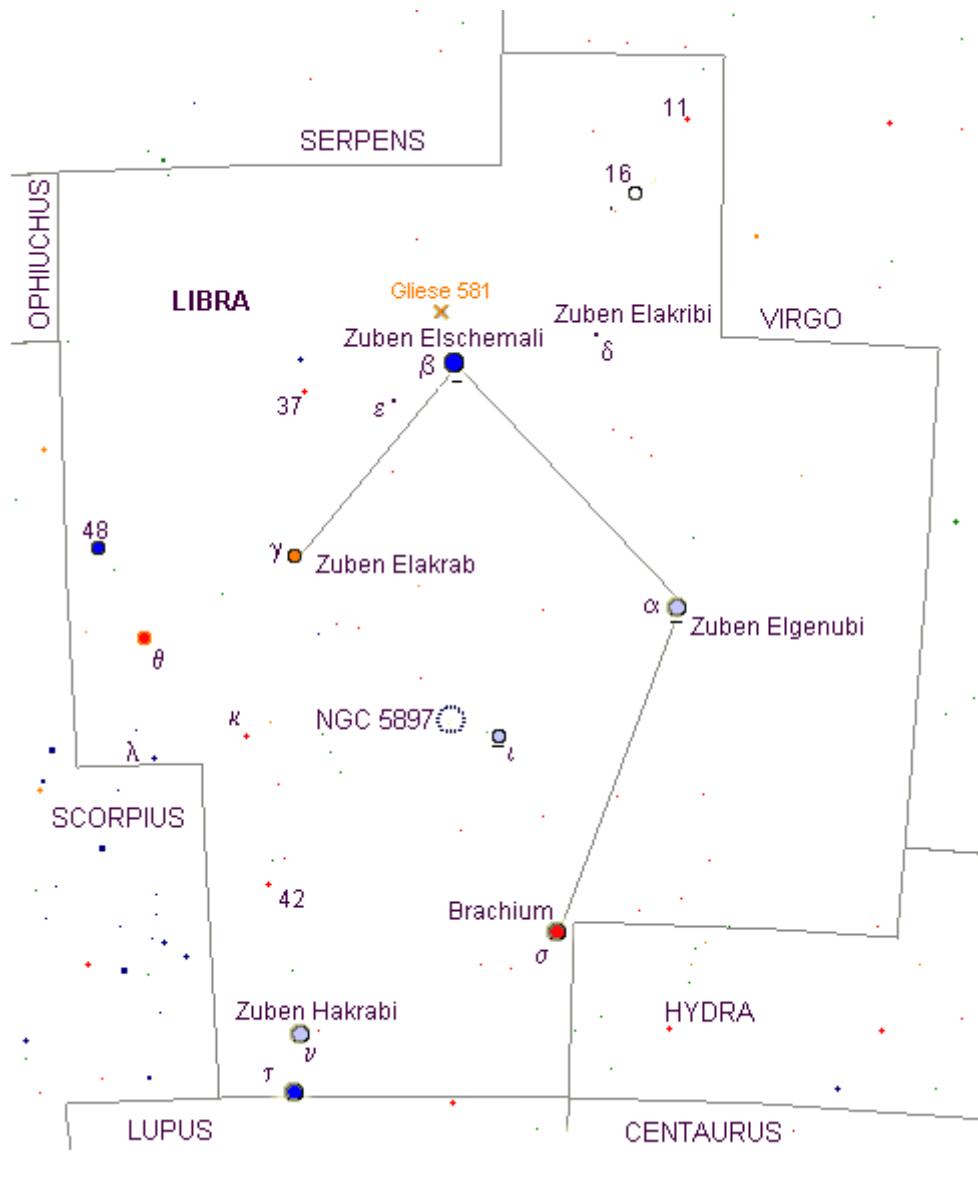


Mythologie Déjà 4000 ans avant J.-C., les Sumériens appelaient la constellation « Balance » (Giš-rin). Ce nom pourrait faire référence à l'équinoxe qui avait lieu dans la constellation à cette époque, ou à la levée des impôts qui avait lieu en automne. Les Babyloniens voyaient dans la balance la « balance du destin », qui déterminait l'équilibre entre le bien et le mal. Les Grecs associaient la balance à Astraea, la déesse de la justice. Ils pensaient qu'Astrée utilisait la balance pour peser les âmes des défunts

Les Romains ont officiellement introduit la constellation de la Balance. Ils séparèrent la Balance du Scorpion et en firent une constellation à part entière. Les noms propres des étoiles principales font encore référence aux pinces du Scorpion. Les Romains voyaient dans la Balance un symbole de justice et d'équilibre. Ils pensaient que la balance dans le ciel reflétait la justice sur terre.

- Étoile la plus brillante : Zubeneshamali (mag 2,6)
- Meilleur objet du ciel profond : NGC 5897 (mag 8,5)

Ses étoiles principales



Les étoiles les plus brillantes de la Balance forment un rectangle. α et β Librae sont le fléau de la balance, et γ et δ en sont les plateaux.

α Librae (Zuben Elgenubi)

la « pince du Sud » en arabe, également appelée *Kiffa australis*, la « balance du Sud », est une étoile double optique : elle est formée de deux étoiles, α^1 Librae de magnitude 5,15 (nommée en premier car elle se situe plus à l'ouest) et α^2 Librae de magnitude 2,77. Ces deux étoiles sont probablement liées gravitationnellement car elles se déplacent à 77 années-lumière de nous. Elles sont cependant éloignées de près de 5 500 unités astronomiques et à cette distance, devraient orbiter l'une autour de l'autre en plus de 200 000 ans.

α^2 Librae est elle-même une étoile double, composée de deux étoiles de classe A à peu près identiques et très rapprochées.

Zuben Eschamali (β Lib)

La « pince du Nord » en arabe, encore appelée *Kiffa borealis*, la « balance du Nord », est l'étoile la plus brillante de la constellation, cent-trente fois plus lumineuse que le Soleil. C'est une étoile blanche très chaude, tournant rapidement sur elle-même, cent fois plus vite que le Soleil.

Autres étoiles

γ Librae est une géante jaune, éloignée de 152 années-lumière.

δ Librae est une étoile variable à éclipses de type Algol et de période 2,33 jours ; c'est une étoile double très resserrée dont la magnitude chute donc périodiquement de 4,90 à 5,90 en six heures seulement.

σ Librae (Brachium) 3^{ème} étoile la plus brillante de la Balance est une géante rouge, 110 fois le diamètre du Soleil et 2 fois sa masse. . ,éloignée de 288AL, avec une magnitude 3.25

ι^1 Librae est une étoile quadruple distante de 380 années-lumière, dont les deux principales composantes sont respectivement de magnitude 5,1 et 5,5.

Gliese 581 est une naine rouge située à 20,5 années-lumière du Soleil, autour de laquelle six exoplanètes ont été détectées. Deux d'entre elles, Gliese 581 c et Gliese 581 d, sont les premières planètes découvertes situées dans la zone habitable de leur étoile. Cependant, des observations ultérieures ont remis en cause l'existence de Gliese 581 d, g et f.

HD 140283, surnommée l'étoile Mathusalem, est l'une des plus vieilles étoiles connues de la Voie lactée.

HD 139139, aussi connue comme EPIC 249706694, est une étoile qui connaît des variations de luminosité étranges et qui ont été mises en évidence par le télescope spatial Kepler.

CIEL PROFOND

NGC5897, L'AMAS GLOBULAIRE DU FANTOME



Grand et faible amas globulaire

👁️ Œil nu : Inobservable

🔭 Jumelles : Inobservable

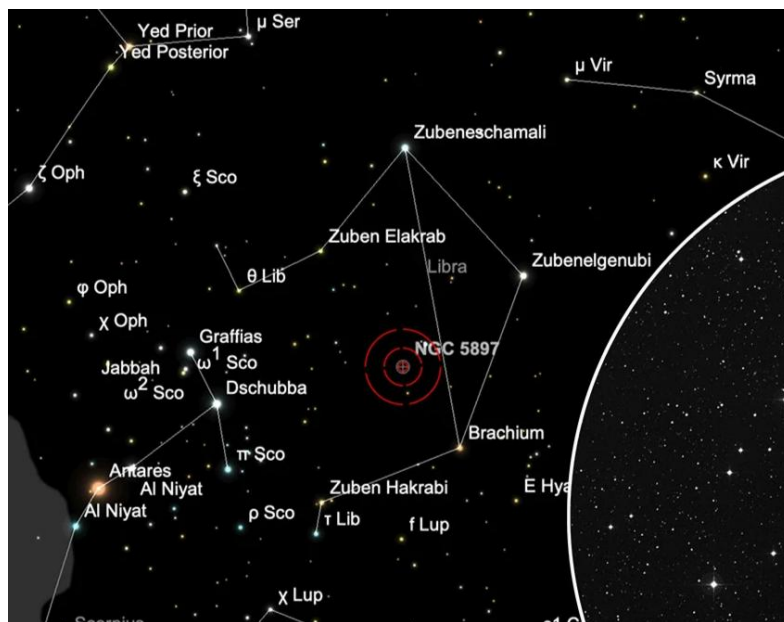
🔭 Petite lunette : Difficile

🔭 Télescope : Joli, favorise un ciel sans pollution directe

Culmination selon le lieu d'observation France (centre), Suisse : 22°

France (sud, Corse) : 26

Localisation



Partir de M5, vers l'étoile Bêta de la Balance

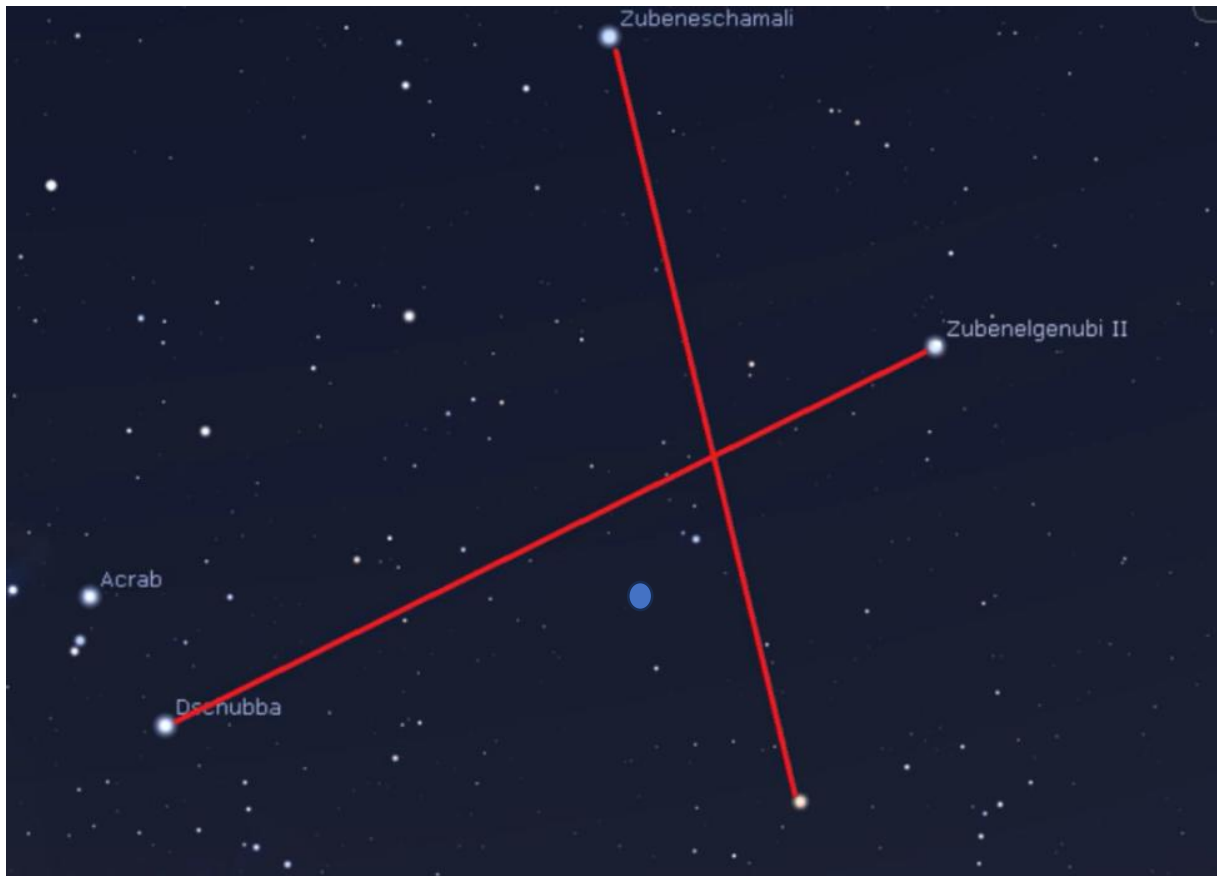


Puis on croise le segment qui relie les 2 étoiles du bas gamma et sigma.



Autre méthode, partir d'Antarès ,en direction de Dschubba du Scorpion ,puis vers Zubenelgenubi

Puis tracez une droite Zubeneshamali et brachium.Au croisement de ces 2 droites ,l'amas se situe à °sud est de ce croisement



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC5897	129AL	8.4	40400AL	11' d'arc

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](#)