

# SKY GUIDE

## Guide astronomique pour Janvier 2026

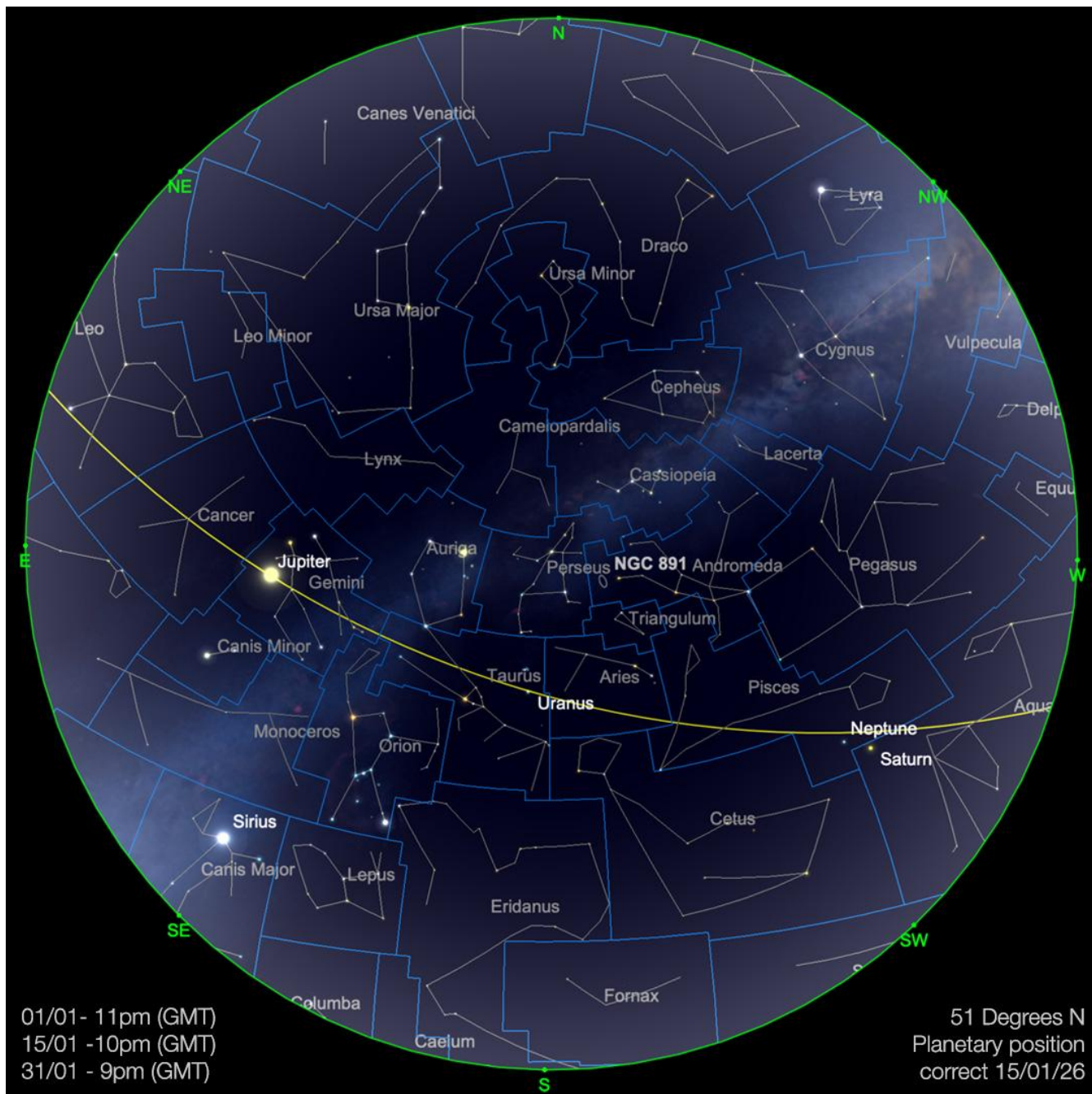
Le guide le plus récent sur l'activité planétaire et lunaire,  
des comètes et des merveilles du Ciel.

Éditeur: **Bresser GmbH**  
Gutenbergstr. 2 · 46414 Rhede · Germany  
+49 (0) 28 72 – 80 74 – 0  
[info@bresser.de](mailto:info@bresser.de) · [www.bresser.de](http://www.bresser.de)

Texte original: Kerin Smith  
Traduction: Vincent Hamel

© 2026 – Bresser GmbH – Group of Companies

*Expand your horizon*



### ***Carte du ciel pour le mois de Janvier 2026***

*Image créée avec SkySafari 5 pour Mac OS X, © 2010-2016 Simulation Curriculum Corp. skysafariastronomy.com*

## ***Le guide mensuel du ciel de Janvier 2026***

***Nous souhaitons une bonne année à tous nos lecteurs.***

***2026 s'annonce comme une année exceptionnelle pour l'astronomie, avec une éclipse solaire majeure, totale ou partielle, visible sur une grande partie de l'Europe en Août.***

Mais avant cela, nous aurons droit à une spectaculaire opposition de **Jupiter** ce mois-ci, à quelques comètes intéressantes à observer et bien d'autres choses encore.

Nous voici maintenant sur la pente descendante vers l'été, après avoir passé le solstice d'hiver le dimanche 21 décembre 2025, marquant le jour le plus court et la nuit la plus longue de l'année. Début Janvier, les nuits seront encore longues et sombres, mais vers la fin du mois, ceux d'entre nous qui se trouvent dans la partie centrale de l'hémisphère Nord commenceront à remarquer que la nuit tombe un peu plus tard. Bien sûr, les lecteurs de l'hémisphère Sud vivront exactement l'inverse, car le solstice d'été vient de passer son apogée. Où que vous soyez dans le monde, vous pourrez observer des phénomènes célestes intéressants le mois prochain.

**C'est dommage, car comme vous le lirez ci-dessous, il y a des événements très intéressants à venir dans le ciel au-dessus de nous ce mois-ci...**



### Carte du ciel Stelvision 365

> Un compagnon précieux pour arpenter le ciel à l'œil nu

<https://www.stelvision.com/astro/boutique/carte-guide-du-ciel-stelvision-365/>

[Page 3](#) **Le SOLEIL** [Page 10](#) **La Lune** [Page 12](#) **Les Planètes** [Page 20](#) **Les Comètes et Météorites** [Page 23](#) **Les Etoiles Doubles** [Page 24](#) **Le Ciel Profond**  
[Page 29](#) **Les Objets du Ciel Profond de Michel LEFEVRE pour les images : M45 / M42**

## Le SOLEIL

Le **SOLEIL** est resté très actif et a produit plusieurs aurores boréales importantes, la plus récente (au moment de la rédaction) ayant eu lieu le 12 mars 2025. Malheureusement, cet événement a coïncidé avec une **Lune presque pleine**, ce qui aurait permis une observation plus large. Le nombre de taches solaires est légèrement inférieur aux prévisions, mais demeure dans la moyenne. Les lecteurs peuvent consulter l'évolution du cycle solaire de la NOAA ici : <https://www.swpc.noaa.gov/products/solar-cycle-progression#>. Des sites web comme [www.spaceweather.com](http://www.spaceweather.com) et la lettre d'information mensuelle de Michel Deconinck ( <https://astro.aquarellia.com/doc/Aquarellia-Observatory-forecasts.pdf> ) couvrent de nombreux aspects des observations solaires et offrent également de précieux aperçus de la situation actuelle de notre étoile. Il est

également fortement recommandé de s'inscrire à l'application AuroraWatch, développée par l'Université de Lancaster au Royaume-Uni, pour recevoir des alertes précoces d'aurores boréales.

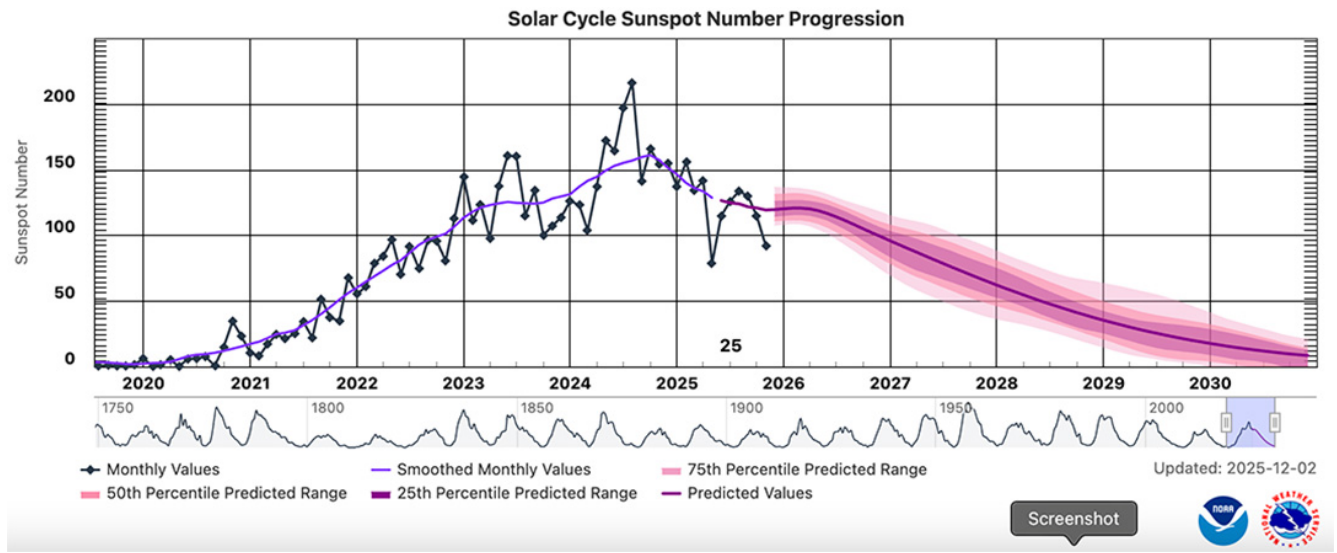


Image créée par l'outil de progression du cycle solaire de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), montrant que le pic d'activité de ce dernier cycle est légèrement inférieur aux prévisions. Domaine public.

- \* Lunettes solaires d'éclipse > <https://www.bresser.fr/p/bresser-lunettes-d-eclipse-solaire-1-piece-4701200>
- \* Filtres solaires lumière blanche > <https://www.bresser.fr/p/filtre-solaire-explore-scientific-sun-catcher-pour-telescopes-newton-avec-un-diametre-d-ouverture-de-150-160mm-0310340>

Accessoire pour observer les tâches solaires en toute sécurité :

A partir de 24€90 #0310310 > <https://www.bresser.fr/p/filtre-solaire-explore-scientific-sun-catcher-pour-telescopes-avec-un-diametre-d-ouverture-de-60-80mm-0310310>

A partir de 229€

#0558211 > <https://www.bresser.de/fr/Astronomie/Observation-du-Soleil/Filtres-Lumiere-blanche/Prisme-de-Herschel-LUNT-31-7mm-1-25-LS1-25HW.html>

## « *Les Cadrans Solaires* »

Proposé par Bernard BAUDOUX



*Cadran à Barcelonnette (Alpes de Haute-Provence/France) – photo de l'auteur.*

<https://www.gnomonica.be>  
<https://ccs.saf-astronomie.fr/>

### **La construction d'un nocturlabe**

(Sauf mention spéciale éventuelle, tous les schémas et photos sont de l'auteur).

Dans notre dernier article (Le nocturlabe, Guide du Ciel, octobre 2025), nous avons décrit l'instrument nocturlabe et expliqué comment s'en servir.

Nous allons voir maintenant comment on peut s'en fabriquer un.

Rappelons-nous tout d'abord les différents constituants du nocturlabe (voir le précédent article pour les détails) :

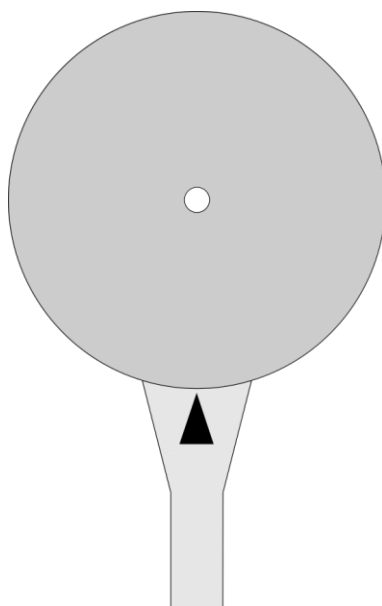
- Un manche (optionnel)
- Un disque des dates (un calendrier)
- Un disque des heures
- Une alidade

Le manche est optionnel, mais pratique pour installer les autres pièces, ainsi que pour maintenir l'instrument pendant son utilisation. Nous allons donc en mettre un.

Il est surmonté par un disque qui servira de support pour les autres que nous verrons ensuite.

On y remarque un triangle noir qui nous servira à déterminer quelle sera l'étoile de référence (voir article précédent sur le nocturlabe) que nous pourrons utiliser.

Le petit disque au centre du grand est un trou qui nous permettra de relier les autres disques et de viser l'étoile polaire pendant l'usage.

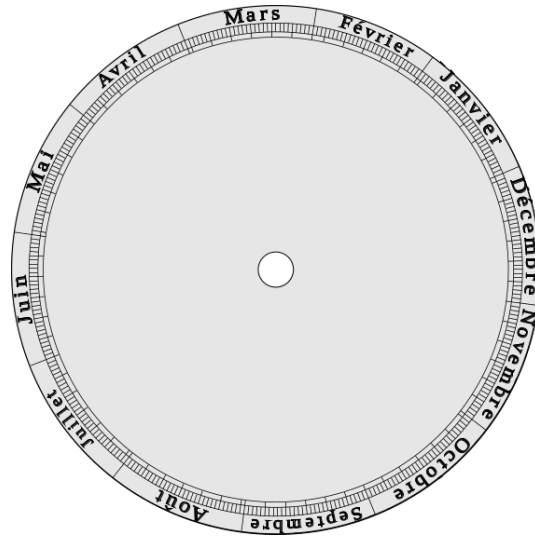


On peut imprimer le dessin ci-dessus et le coller sur un support rigide.

Personnellement, nous avons utilisé la planche supérieure d'une bourriche d'huîtres (du bois de balsa peut aussi convenir). Il suffit de la mettre sur un plan bien plat avec un poids important posé dessus. Au bout de quelques jours, la planche devient elle-même bien plate. On y découpe la forme du dessin et on réalise le collage. Les éléments suivants seront collés de même sur d'autres parties de la bourriche. Le résultat est un instrument suffisamment solide tout en restant léger.

Nous allons concevoir le disque des dates. Il s'agit d'un calendrier allant du 1er janvier au 31 décembre. Comme ce disque est statique (il est tracé une fois pour toutes), il ne tient dès lors pas compte des années bissextiles. Ceci ne pose pas de gros problème.

Nous allons ainsi représenter tous les jours de l'année (certains instruments anciens se contentaient de diviser les 360° du cercle en 12 parties égales, une pour chaque mois en n'en mentionnant que l'initiale du nom).



À nouveau, le petit disque central est un trou.

De par le fait que l'instrument se base sur des étoiles et non sur le Soleil, la mesure est du temps sidéral. C'est donc dans cette unité qu'il faut représenter les écarts entre les jours. Pour connaître cet écart, il suffit de faire un calcul très simple :

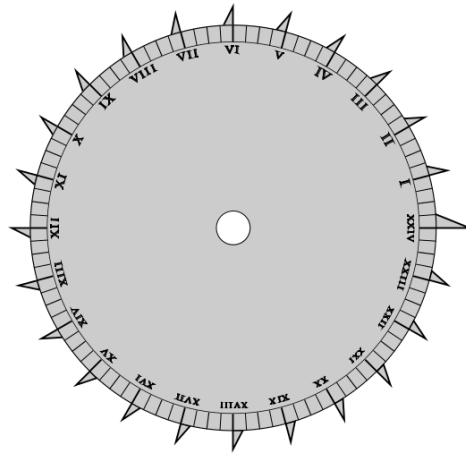
$$E = \frac{360}{365,25} \text{ ce qui nous donne que } E \approx 0,985^\circ \quad (\text{E représente l'écart})$$

La table ci-dessous nous donne les résultats pour une année :

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Auo	Sep	Oct	Nov	Déc
	0,000	30,554	58,152	88,706	118,275	148,830	178,398	208,953	239,507	269,076	299,630	329,199
1	0,986	31,540	59,138	89,692	119,261	149,815	179,384	209,938	240,493	270,062	300,616	330,185
2	1,971	32,526	60,123	90,678	120,246	150,801	180,370	210,924	241,478	271,047	301,602	331,170
3	2,957	33,511	61,109	91,663	121,232	151,786	181,355	211,910	242,464	272,033	302,587	332,156
4	3,943	34,497	62,094	92,649	122,218	152,772	182,341	212,895	243,450	273,018	303,573	333,142
5	<b>4,928</b>	<b>35,483</b>	<b>63,080</b>	<b>93,634</b>	<b>123,203</b>	<b>153,758</b>	<b>183,326</b>	<b>213,881</b>	<b>244,435</b>	<b>274,004</b>	<b>304,559</b>	<b>334,127</b>
6	5,914	36,468	64,066	94,620	124,189	154,743	184,312	214,867	245,421	274,990	305,544	335,113
7	6,899	37,454	65,051	95,606	125,175	155,729	185,298	215,852	246,407	275,975	306,530	336,099
8	7,885	38,439	66,037	96,591	126,160	156,715	186,283	216,838	247,392	276,961	307,515	337,084
9	8,871	39,425	67,023	97,577	127,146	157,700	187,269	217,823	248,378	277,947	308,501	338,070
<b>10</b>	<b>9,856</b>	<b>40,411</b>	<b>68,008</b>	<b>98,563</b>	<b>128,131</b>	<b>158,686</b>	<b>188,255</b>	<b>218,809</b>	<b>249,363</b>	<b>278,932</b>	<b>309,487</b>	<b>339,055</b>
11	10,842	41,396	68,994	99,548	129,117	159,671	189,240	219,795	250,349	279,918	310,472	340,041
12	11,828	42,382	69,979	100,534	130,103	160,657	190,226	220,780	251,335	280,903	311,458	341,027
13	12,813	43,368	70,965	101,520	131,088	161,643	191,211	221,766	252,320	281,889	312,444	342,012
14	13,799	44,353	71,951	102,505	132,074	162,628	192,197	222,752	253,306	282,875	313,429	342,998
<b>15</b>	<b>14,784</b>	<b>45,339</b>	<b>72,936</b>	<b>103,491</b>	<b>133,060</b>	<b>163,614</b>	<b>193,183</b>	<b>223,737</b>	<b>254,292</b>	<b>283,860</b>	<b>314,415</b>	<b>343,984</b>
16	15,770	46,324	73,922	104,476	134,045	164,600	194,168	224,723	255,277	284,846	315,400	344,969
17	16,756	47,310	74,908	105,462	135,031	165,585	195,154	225,708	256,263	285,832	316,386	345,955
18	17,741	48,296	75,893	106,448	136,016	166,571	196,140	226,694	257,248	286,817	317,372	346,940
19	18,727	49,281	76,879	107,433	137,002	167,556	197,125	227,680	258,234	287,803	318,357	347,926
<b>20</b>	<b>19,713</b>	<b>50,267</b>	<b>77,864</b>	<b>108,419</b>	<b>137,988</b>	<b>168,542</b>	<b>198,111</b>	<b>228,665</b>	<b>259,220</b>	<b>288,789</b>	<b>319,343</b>	<b>348,912</b>
21	20,698	51,253	78,850	109,405	138,973	169,528	199,097	229,651	260,205	289,774	320,329	349,897
22	21,684	52,238	79,836	110,390	139,959	170,513	200,082	230,637	261,191	290,760	321,314	350,883
23	22,669	53,224	80,821	111,376	140,945	171,499	201,068	231,622	262,177	291,745	322,300	351,869
24	23,655	54,209	81,807	112,361	141,930	172,485	202,053	232,608	263,162	292,731	323,285	352,854
<b>25</b>	<b>24,641</b>	<b>55,195</b>	<b>82,793</b>	<b>113,347</b>	<b>142,916</b>	<b>173,470</b>	<b>203,039</b>	<b>233,593</b>	<b>264,148</b>	<b>293,717</b>	<b>324,271</b>	<b>353,840</b>
26	25,626	56,181	83,778	114,333	143,901	174,456	204,025	234,579	265,133	294,702	325,257	354,825
27	26,612	57,166	84,764	115,318	144,887	175,441	205,010	235,565	266,119	295,688	326,242	355,811
28	27,598	58,152	85,749	116,304	145,873	176,427	205,996	236,550	267,105	296,674	327,228	356,797
29	28,583		86,735	117,290	146,858	177,413	206,982	237,536	268,090	297,659	328,214	357,782
<b>30</b>	<b>29,569</b>		<b>87,721</b>	<b>118,275</b>	<b>147,844</b>	<b>178,398</b>	<b>207,967</b>	<b>238,522</b>	<b>269,076</b>	<b>298,645</b>	<b>329,199</b>	<b>358,768</b>
31	30,554		88,706		148,830		208,953	239,507		299,630		359,754

Nous y avons mis en gras les valeurs tous les 5 jours juste pour servir de repère.

Le disque des heures est une horloge allant de 1 à 24 heures (écrites ici en chiffres romains et numérotées dans le sens antihoraire). On y place comme expliqué dans l'article précédent, un index à chaque heure avec un, volontairement, plus important à minuit, nous avons vu pourquoi dans l'article précédent :



Comme à l'habitude, le petit disque central est un trou.

Il nous reste maintenant à dessiner l'alidade. On la trouvera ci-après :



Sauf une éventuelle déformation des dessins lors de la conversion du document en PDF, ils devraient pouvoir être imprimés et utilisés tels quels.

Dans l'article précédent nous avons mentionné que les étoiles de référence passaient au méridien inférieur à une certaine date de l'année.

Pour notre époque (an 2000), ces dates sont les suivantes :

- 6 septembre pour Dubhé
- 3 novembre pour Kocab
- 1 avril pour Shedir

Selon l'étoile que l'on désire utiliser, on mettra cette date du disque des dates en regard de la pointe du triangle noir du manche. Cet artifice rend notre instrument universel. On pourrait même imaginer d'utiliser une autre étoile encore (il faut cependant qu'elle ne soit pas trop éloignée du pôle céleste afin de pouvoir être visée avec l'alidade), il suffit de calculer à quelle date elle passe à minuit au méridien inférieur (ce qui sort du cadran de cet article) et de placer cette date en regard du triangle noir.

C'est ce principe que nous pouvons utiliser pour déterminer quelle étoile utiliser lorsque l'on ne possède pas le mode d'emploi de l'instrument. La date située dans le bas du disque des heures (qui dans ce cas est fixe, puisque conçu pour une étoile bien précise) va nous apporter cette information.



*Proposé par Xavier DEQUEVY*

*Vous pouvez retrouver tous les prochains rendez-vous qu'Astro Evasion vous propose directement sur son site [www.astroevasion.com](http://www.astroevasion.com)*

« Venez profiter de magnifiques aurores boréales à Tromsø 🇳🇴 l'association Astro Evasion propose ses toutes dernières places pour son séjour du 14 au 21 février 2026.

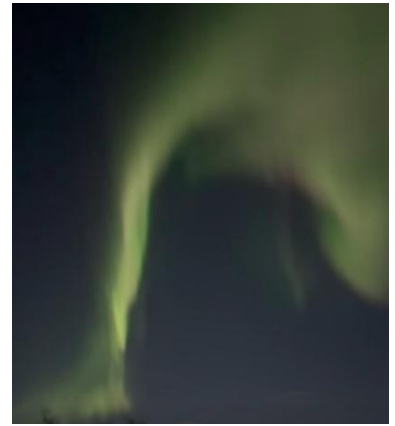
Inscrivez vous : <https://www.astroevasion.com/aurores-boreales>

Merci de partager pour toutes les personnes intéressées !

Film en temps réel réalisé par Xavier Dequévy

lors du dernier séjour de l'association début 2025. »

<https://www.facebook.com/reel/1896723547886712>

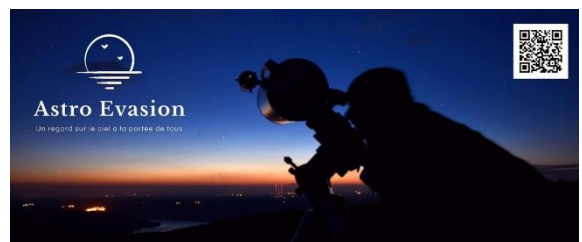


**Nouveautés en 2026 pour les familles** ... Allez visitez la présentation de ce séjour avec toutes les activités proposées.

<https://www.astroevasion.com/provence>

<https://www.facebook.com/photo?fbid=10163481804438396&set=a.10154541119418396>

[#astroevasion](#)



## Le Système Solaire

Par Kerin SMITH (traduction Vincent HAMEL)

### La Lune

Notre satellite naturel commence l'année en se plaçant haut dans l'écliptique Nord, dans la constellation du Taureau, à quelques jours de la **Pleine Lune**, qui aura lieu le 3. Il s'agit de la **Pleine Lune** la plus septentrionale de l'année, située dans la constellation des Gémeaux. Cette **Pleine Lune** est une **Super Lune** (ou plus précisément une **Lune de périgée-syzygie**), ce qui signifie que la **Lune** est au plus près de la **Terre** et apparaîtra légèrement plus grande et plus brillante que d'habitude. Au lever et au coucher du **SOLEIL**, l'effet de lentille atmosphérique accentuera sa taille apparente.

Malheureusement, comme nous le soulignons souvent, la **Pleine Lune** est en réalité le pire moment pour observer la **Lune**, car tous ses détails fascinants et variés sont estompés (à l'exception de quelques effets lumineux intéressants au bord extrême). La **Pleine Lune** sera proche de **Jupiter**, planète très brillante qui approche de l'opposition.

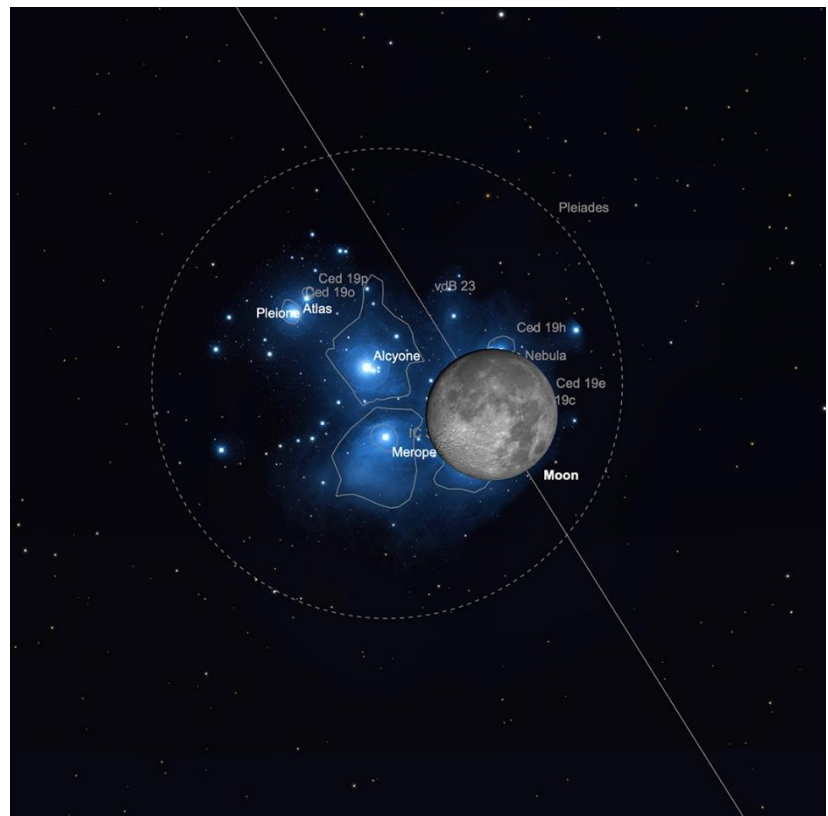
Les deux astres formeront un duo spectaculaire haut dans le ciel. Ce ne sera certainement pas propice aux observations ou à l'imagerie du ciel profond ce mois-ci (sauf avec un filtre à bande très étroite).

Après la **Pleine Lune**, la **Lune** descend l'écliptique (vue depuis l'hémisphère Nord), traversant les constellations du Cancer, du Lion et de la Vierge, où elle atteint le dernier quartier le 10, non loin de **SPICA, ALPHA VIRGINIS**, l'étoile principale de la constellation de la Vierge. La **Lune** pénètre ensuite dans l'hémisphère Sud de l'écliptique, traversant les constellations de la Balance, du Scorpion, d'Ophiuchus et du Sagittaire, sa phase se rétrécissant à mesure qu'elle se déplace vers l'Est. Elle atteint la **Nouvelle Lune** le 18, lorsqu'elle passe au Sud du **SOLEIL**, à la frontière entre les constellations du Sagittaire et du Capricorne.

Après cette période du mois, la **Lune** devient un astre du soir, émergeant lentement de la pénombre. Le soir du 23, elle se trouve à proximité de **Saturne** et de **Neptune**, dans la constellation méridionale des Poissons.

Après avoir traversé la constellation des Poissons, la **Lune** arrive au premier quartier dans la constellation voisine du Bélier le 26.

La **Lune** termine le mois en se levant depuis une grande partie de l'Europe tout en occultant **les Pléiades** dans la constellation du Taureau à environ 88 % d'illumination.



*La Lune occulte les Pléiades, tôt le matin du 4 janvier.*

*Image créée avec SkySafari 6 pour Mac OS X, ©2010-2016 Simulation Curriculum Corp., skysafariastronomy.com.*

**Carte de la Lune** > Un support indispensable pour se repérer

(Réversible pour lunette ou télescope)

<https://www.stelvision.com/astro/boutique/carte-de-la-lune/>



## [La LUNE \(proposé par Michel DECONINCK\)](#)

Mon association ALPO (\*) vous offre la possibilité, tous les deux mois, de réaliser quelques intéressants défis, appelés « Focus-On ».



*Info /*

[Filtre polarisant variable](#) > Permet d'ajuster parfaitement l'intensité selon la phase de Lune observée

<https://www.bresser.de/fr/Astronomie/Accessoires/Filtres/Filtres-pour-la-lune-et-les-planetes/Filtre-polarisant-variable-1-25-EXPLORE-SCIENTIFIC.html>

*Filtres Explore Scientific (à partir de 58€)*

*Polarisant = #0310255 (31.75mm) et #0310250 (50.8mm)*

## **Le Système Solaire (les autres planètes)**

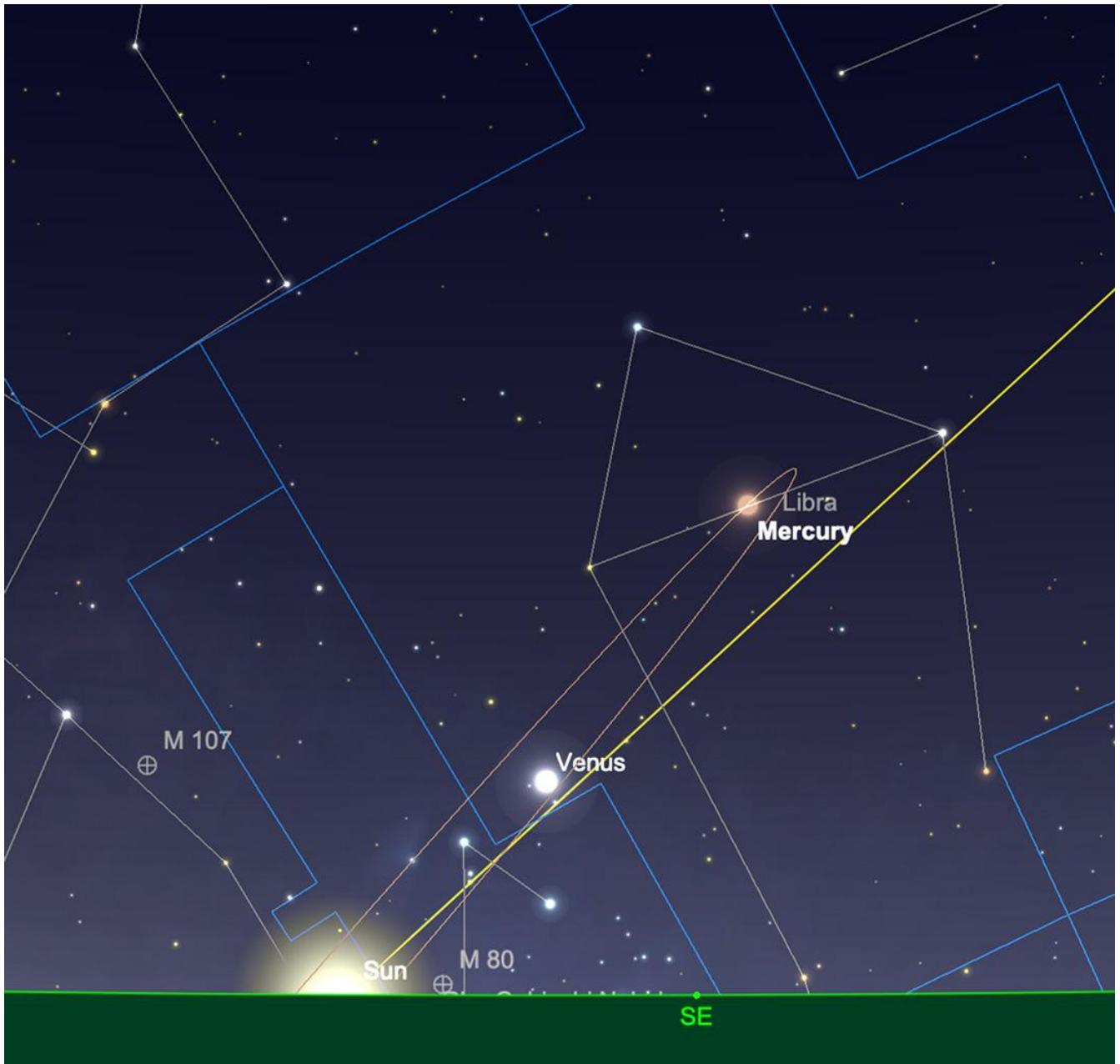
Par Kerin SMITH (traduction Vincent HAMEL)

### **Mercure**

**Mercure** est une cible matinale en début Janvier et se trouve dans la constellation du Sagittaire à une magnitude de -0,5, affichant un disque d'un diamètre légèrement inférieur à 5 secondes d'arc, illuminé à 94 % le 1er janvier. Se levant environ 3/4 d'heure avant le **SOLEIL** et atteignant une hauteur au-dessus de l'horizon d'environ 4 3/4 degrés (observé depuis 51° N) au lever du **SOLEIL**, ce sera une cible difficile à trouver.

Comme **Mercure** se dirige vers le **SOLEIL** depuis la **Terre**, les observations deviennent de plus en plus difficiles au fil du mois. **Mercure** atteindra la conjonction supérieure le 21 janvier, lorsqu'elle se trouvera de l'autre côté du **SOLEIL** par rapport à la **Terre**.

Après cette période,  **Mercure**  commence à apparaître comme un astre du soir, mais même vers la fin du mois, malgré sa magnitude apparente de -1,2, elle sera encore un peu trop proche du **SOLEIL** pour être observée directement. Cependant, son apparition en soirée en Février sera particulièrement intéressante pour les observateurs de l'hémisphère Nord ; il faut donc faire preuve de patience.



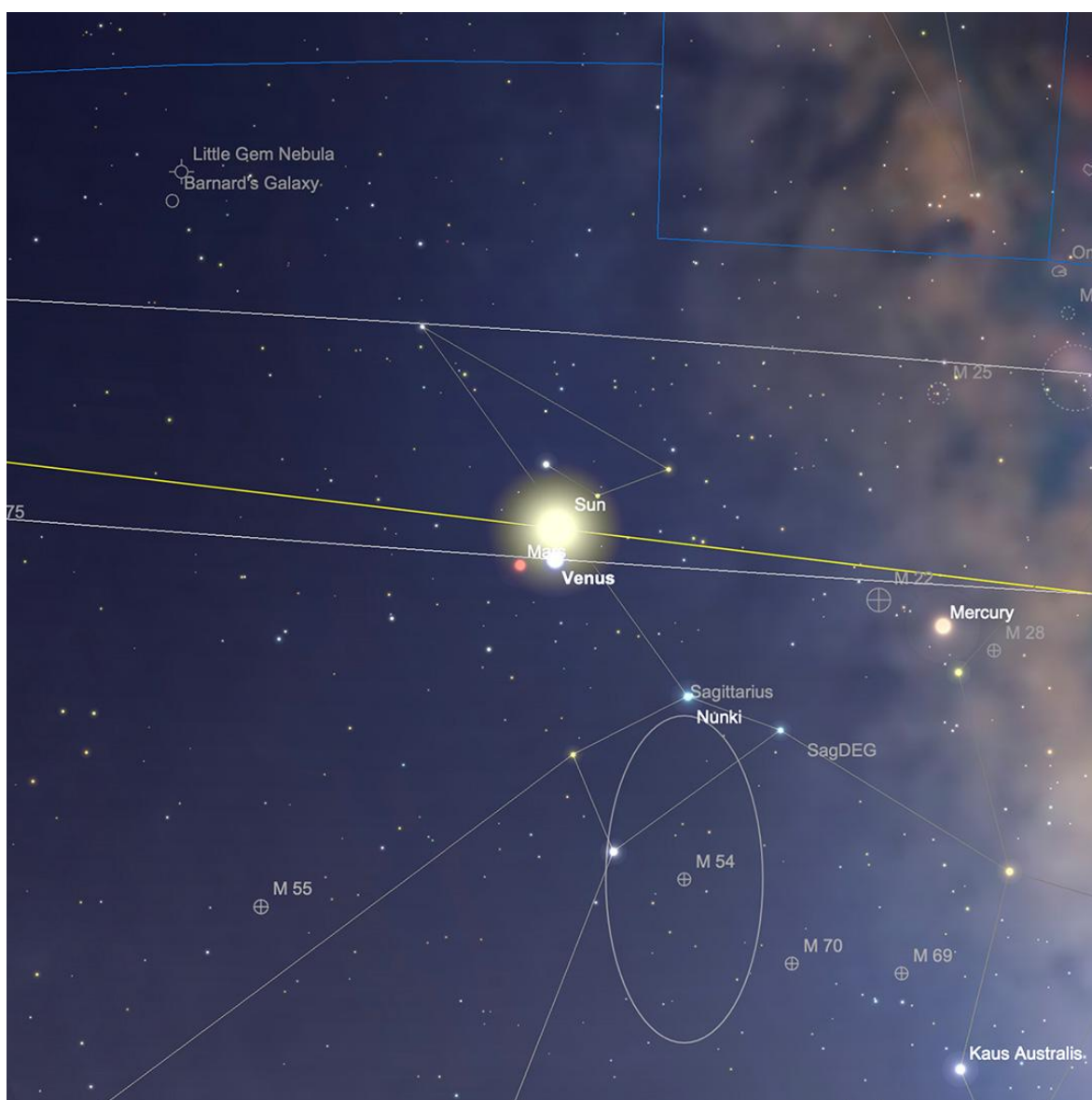
***Mercure**  au lever du **SOLEIL**, le 1er janvier.*

*Image créée avec SkySafari 6 pour Mac OS X, ©2010-2016 Simulation Curriculum Corp., skysafariastronomy.com.*

## Vénus

**Vénus** est techniquement visible le matin en début de mois, mais, à l'instar de sa voisine **Mercure**, elle atteindra la conjonction supérieure début Janvier, le 6. Contrairement à **Mercure**, **Vénus** se déplace plus lentement et est dépassée par ce dernier lorsqu'il réapparaît comme astre du soir. Fin Janvier, les deux planètes seront très proches, mais même s'il sera possible d'observer **Vénus** juste après le coucher du **SOLEIL**, cela représentera un défi.

Tout comme **Mercure**, **Vénus** offrira un magnifique spectacle en soirée au cours des prochains mois, à mesure qu'elle montera dans le ciel pour ceux d'entre nous qui se trouvent dans l'hémisphère Nord.



*Vénus en conjonction supérieure, le 6 janvier.*

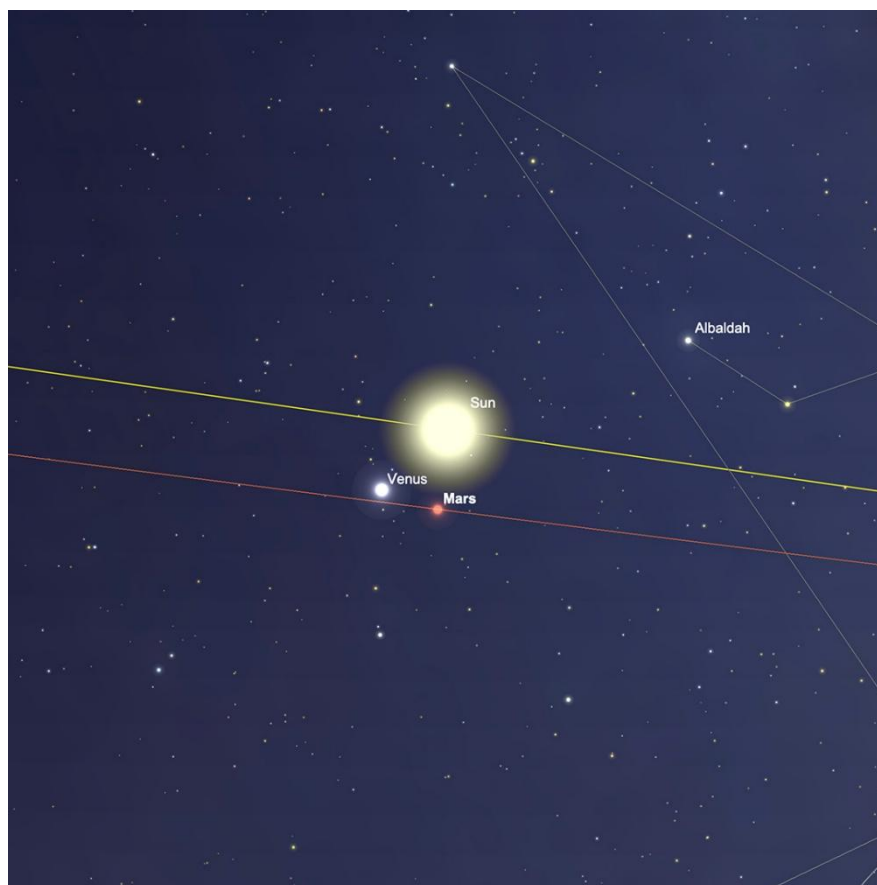
*Image créée avec SkySafari 6 pour Mac OS X, ©2010-2016 Simulation Curriculum Corp., skysafariastronomy.com.*

## Info / Filtres

- *Filtre à densité neutre* > <https://www.bresser.de/fr/Astronomie/Accessoires/Filtres/Filtres-pour-la-lune-et-les-planetes/Filtre-gris-1-25-ND-09-EXPLORE-SCIENTIFIC.html>  
*Filtres Explore Scientific (à partir de 23€)*  
ND-09 = #0310245 (31.75mm) et #0310240 (50.8mm)
- *Lot de 4 Filtres Explore Scientific couleurs (à partir de 45€) = #0310293 (31.75mm)*  
<https://www.bresser.fr/p/explore-scientific-kit-de-filtres-3-lune-planetes-a-partir-de-150mm-6-0310293>

## Mars

L'incroyablement longue apparition de **Mars** en soirée prend fin le 9 janvier, lorsqu'elle atteindra elle aussi la conjonction supérieure. Contrairement à **Vénus** et, dans une moindre mesure, à **Mercure**, **Mars** est actuellement peu brillante, se trouvant à l'opposé de la **Terre** sur son orbite. Ainsi, même lorsqu'elle commencera à réapparaître péniblement après sa conjonction avec le **SOLEIL**, elle restera invisible pendant un certain temps. L'opposition martienne, qui aura lieu en Février 2027, est encore à plus d'un an ; nous avons donc encore du temps avant de voir **Mars** atteindre à nouveau son apogée.



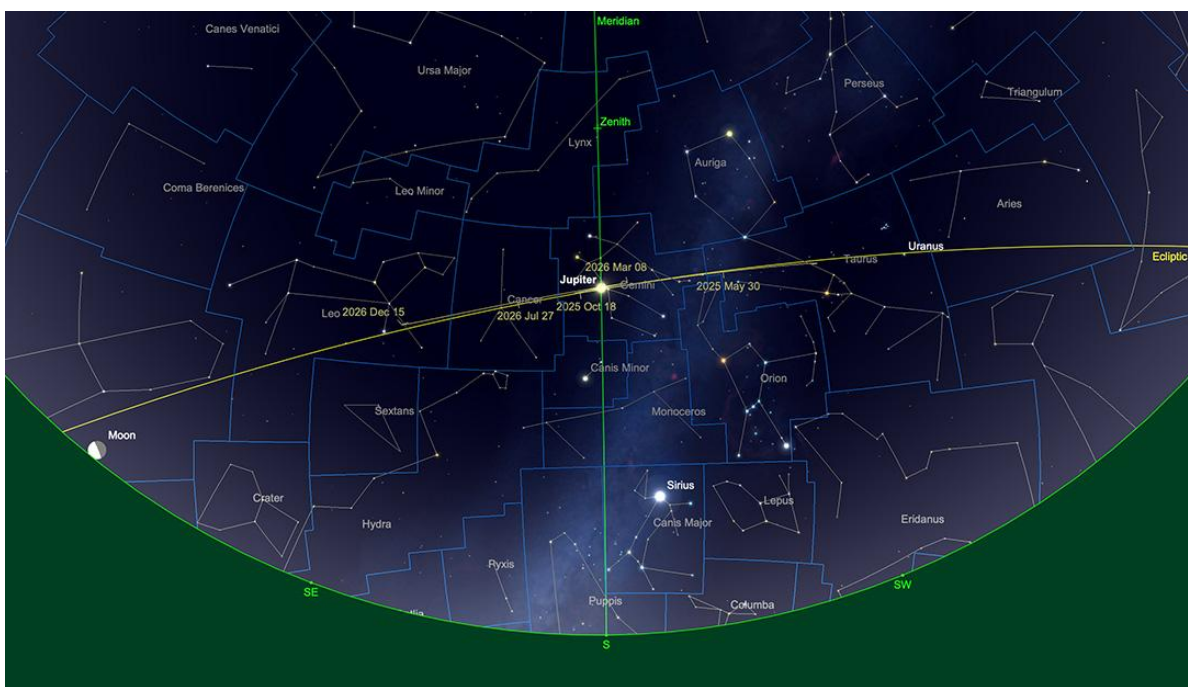
*Mars en conjonction supérieure, le 9 janvier.*

*Image créée avec SkySafari 6 pour Mac OS X, ©2010-2024 Simulation Curriculum Corp., skysafariastronomy.com.*

# Jupiter

L'événement astronomique incontournable du mois de Janvier est sans conteste l'opposition annuelle de **Jupiter**, qui aura lieu le 10 janvier cette année. Bien que l'on parle d'« annuelle », à proprement parler, ce n'était pas le cas l'an dernier. **Jupiter** n'a pas atteint l'opposition en 2025, sa dernière opposition remontant au 7 décembre 2024. Les **oppositions joviennes** ont tendance à avancer d'un peu plus d'un an et un mois chaque année, ce qui signifie que, parfois, **Jupiter** ne se trouve pas en opposition au cours d'une même année civile. 2025 fut l'une de ces années. Cependant, **Jupiter** étant toujours une cible de choix pour les observations, cela n'a guère d'importance. Mais l'opposition de cette année est particulièrement spectaculaire pour les habitants de l'hémisphère Nord, car **Jupiter** atteint une magnitude proche de son maximum (-2,7) et un diamètre impressionnant de 46,6 secondes d'arc.

Passant en transit peu après minuit, heure locale pour la plupart des observateurs, la nuit de l'opposition, **Jupiter** se trouve dans la constellation des Gémeaux et culmine à un peu plus de 61° de hauteur, vu depuis 51° N. Cette position lui confère une excellente visibilité, à l'abri des perturbations atmosphériques les plus gênantes. Il est conseillé aux observateurs d'attendre que **Jupiter** atteigne une hauteur quasi maximale depuis leur point d'observation avant d'entreprendre des observations et des prises de vue à fort grossissement. Si cela implique de braver la nuit de l'opposition, le spectacle sera au rendez-vous.

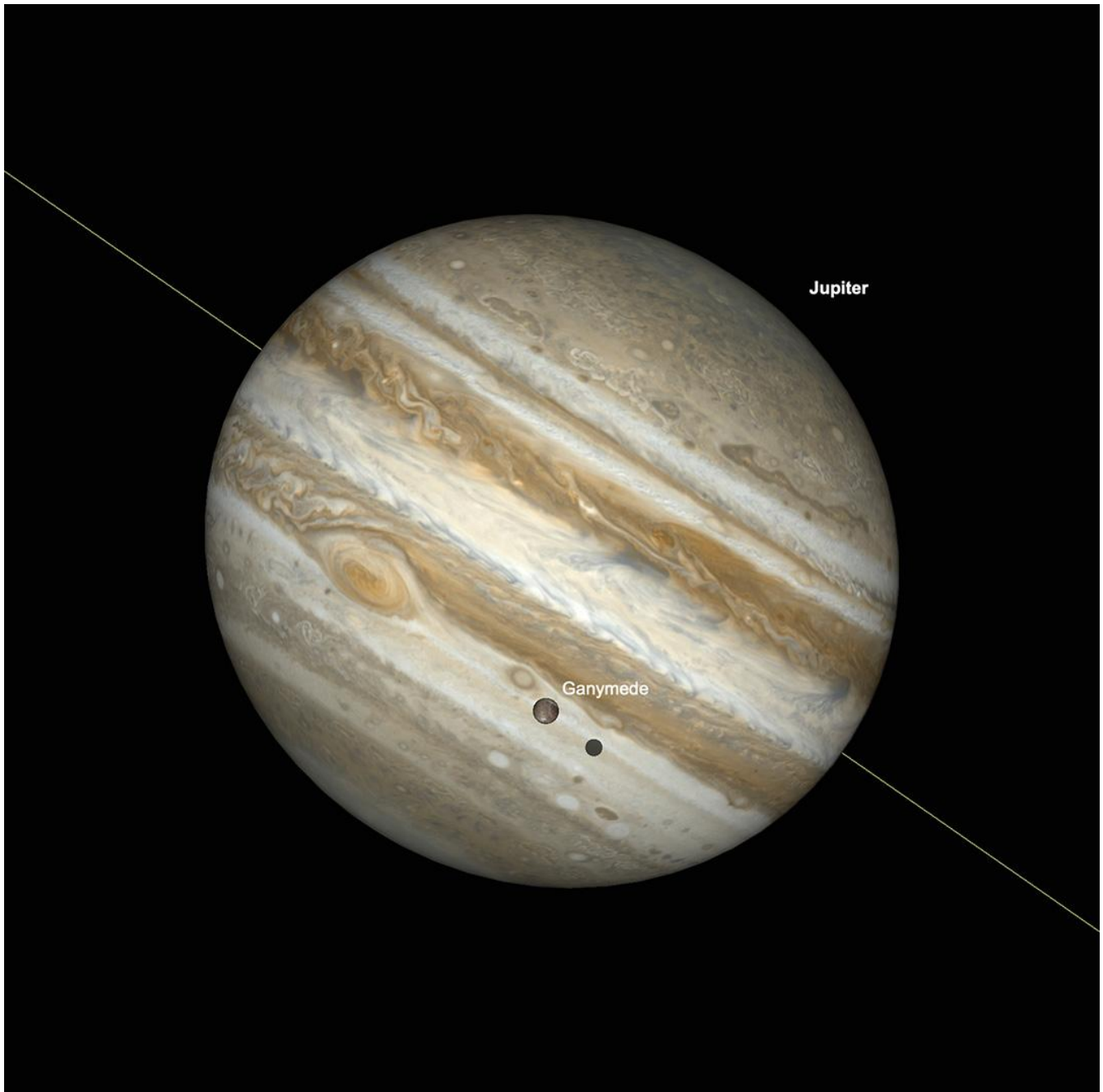


*Jupiter en transit, nuit d'opposition.*

*Image créée avec SkySafari 6 pour Mac OS X, ©2010-2024 Simulation Curriculum Corp., skysafariastronomy.com.*

Comme d'habitude, il y a quelques transits mutuels intéressants à observer entre la **Grande Tache rouge** de **Jupiter**, les satellites galiléens et leurs ombres. Un bon transit de la **Grande Tache rouge**, de **Ganymède** et de son ombre aura lieu le matin du 7, vers 3 h. Un bref transit mutuel entre la **Grande Tache rouge** et la **lune Io** débutera vers minuit le 15. Un autre transit entre la **Grande Tache rouge** et la **lune Io** commencera peu avant 2 h le 22. Enfin, un transit relativement rare entre la **Grande Tache rouge** et la **lune Callisto** se produira vers minuit le 27.

*Profitez pleinement de **Jupiter** ce mois de janvier !*



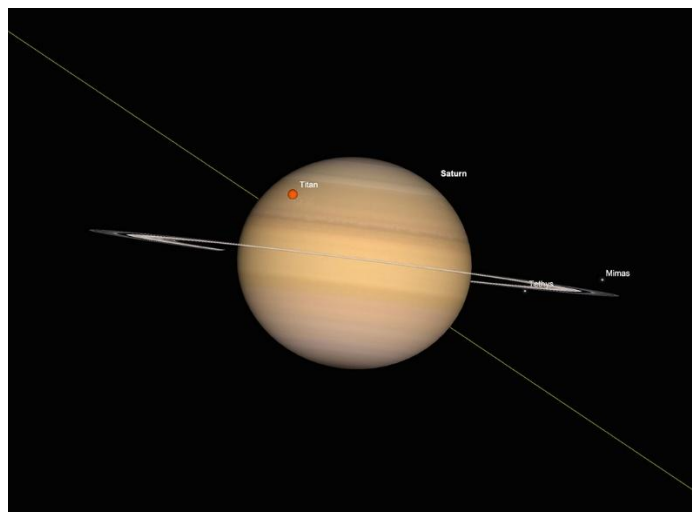
**Transit de Jupiter, de la Grande Tache Rouge, de Ganymède et de son ombre, 4 h 22 (GMT), le 7 janvier.**  
Image créée avec SkySafari 6 pour Mac OS X, ©2010-2024 Simulation Curriculum Corp., skysafariastromy.com.

## Saturne

**Saturne** est encore visible en début de soirée et atteindra son transit peu après 17h (GMT) le 1er. Actuellement dans la constellation du Verseau, avec une magnitude de +1,2, **Saturne** est loin d'égaliser **Jupiter** en termes de luminosité. Cependant, elle est l'astre le plus brillant dans la partie relativement sombre de l'écliptique où elle se trouve. Facile à repérer en traçant une ligne depuis le centre du carré de Pégase, la planète aux anneaux est le point le plus brillant sous l'étoile **PEGASE**. Au moment du transit, **Saturne** se situe à environ 35° au-dessus de l'horizon (observé depuis 51° N). Cela la place brièvement dans la zone du ciel où les conditions d'observation sont statistiquement meilleures. La planète se couche un peu avant 23h, la fenêtre d'observation en début de mois reste donc tout à fait convenable.

Comme nous sommes actuellement proches du passage de **Saturne** devant le plan de ses anneaux, nous avons plusieurs occasions d'observer le **transit de ses lunes devant la planète**. La plupart de ces transits sont invisibles, sauf pour les plus grands télescopes amateurs, mais celui de **la lune Titan**, le plus grand satellite de **Saturne**, est plus facilement observable avec des télescopes plus petits. Le **premier transit de Titan** aura lieu peu après 17h (GMT) le soir du 9 janvier. Il durera jusqu'à environ 22h, heure à laquelle **Saturne** sera sur le point de se coucher. Essayez donc de l'observer le plus tôt possible. Un **autre transit de Titan** se produira le 25, vers 18h (GMT). Ce sera cependant moins favorable que celui du 9, car à cette période du mois, **Saturne** transitera en plein jour vers 15h30 (GMT) et se couchera peu avant 21h30.

Fin janvier, **Saturne** se couchera vers 21h (GMT), la période idéale pour l'observer en soirée touche donc à sa fin. Profitez au maximum de sa visibilité en début de mois pour optimiser vos observations.



**Transit de Saturne et Titan**, 17h47 (GMT) le 9 janvier.

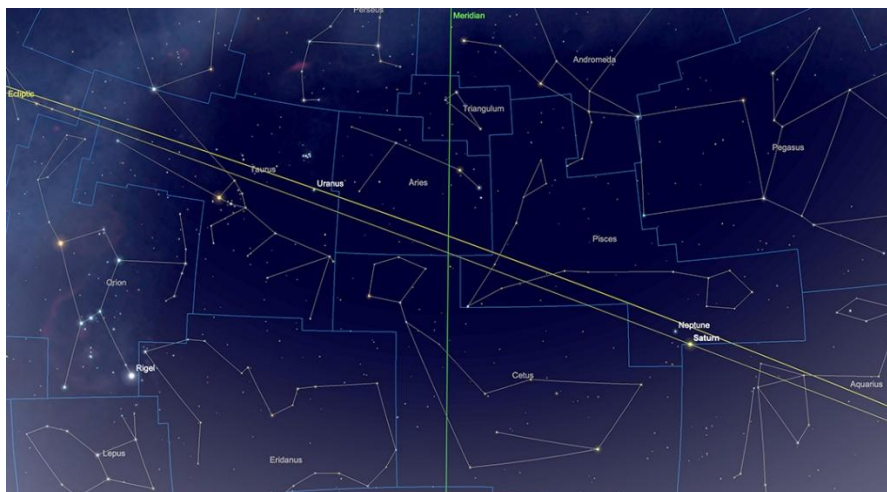
Image créée avec SkySafari 6 pour Mac OS X, ©2010-2024 Simulation Curriculum Corp., skysafariastromy.com.

## Uranus et Neptune

Parmi les deux géantes gazeuses extérieures, **Neptune** mérite d'être mentionnée juste après **Saturne**, car elle se situe à un peu moins de 3 degrés au Nord-Est de la planète aux anneaux. Munissez-vous de jumelles, depuis un site d'observation convenable, et placez **Saturne** dans le coin inférieur droit du champ de vision ; **Neptune** apparaîtra alors dans le quart supérieur gauche. Avec une magnitude apparente de +7,9 et un diamètre de seulement 2,3 secondes d'arc, **Neptune** sera peu brillante, *mais les observateurs ayant une bonne sensibilité aux couleurs remarqueront sa légère teinte bleutée*. Un télescope avec un grossissement suffisant sera nécessaire pour l'identifier clairement comme une planète.

Comme pour **Saturne**, la fenêtre d'observation de **Neptune** se réduit, car la planète semble se diriger vers le **SOLEIL** depuis la **Terre** ; les premières observations sont donc encouragées. **Uranus** est plus à l'Est sur l'écliptique que **Neptune** et se trouve actuellement dans la constellation du Taureau, à environ 5 degrés au Sud des Pléiades. **Uranus**, de magnitude +5,7, est facilement identifiable et peut être visible à l'œil nu depuis des endroits plus sombres - bien que les observateurs doivent attendre l'arrivée de la véritable obscurité astronomique pour tenter de la trouver sans assistance optique.

Avec **Jupiter**, **Uranus** est la planète la plus septentrionale de l'écliptique, ce qui la rend idéale pour l'observation depuis l'hémisphère Nord. Son transit, prévu vers 20h (GMT) en milieu de mois, en fait une observation de choix pour tout astronome amateur. Toutefois, un télescope de grande taille et une excellente visibilité seront nécessaires pour distinguer les variations d'Albédo sur son petit disque de 3,7 secondes d'arc de diamètre.



Positions relatives d'Uranus et de Neptune, mi-janvier.

# Comètes et Météorites

## Comètes

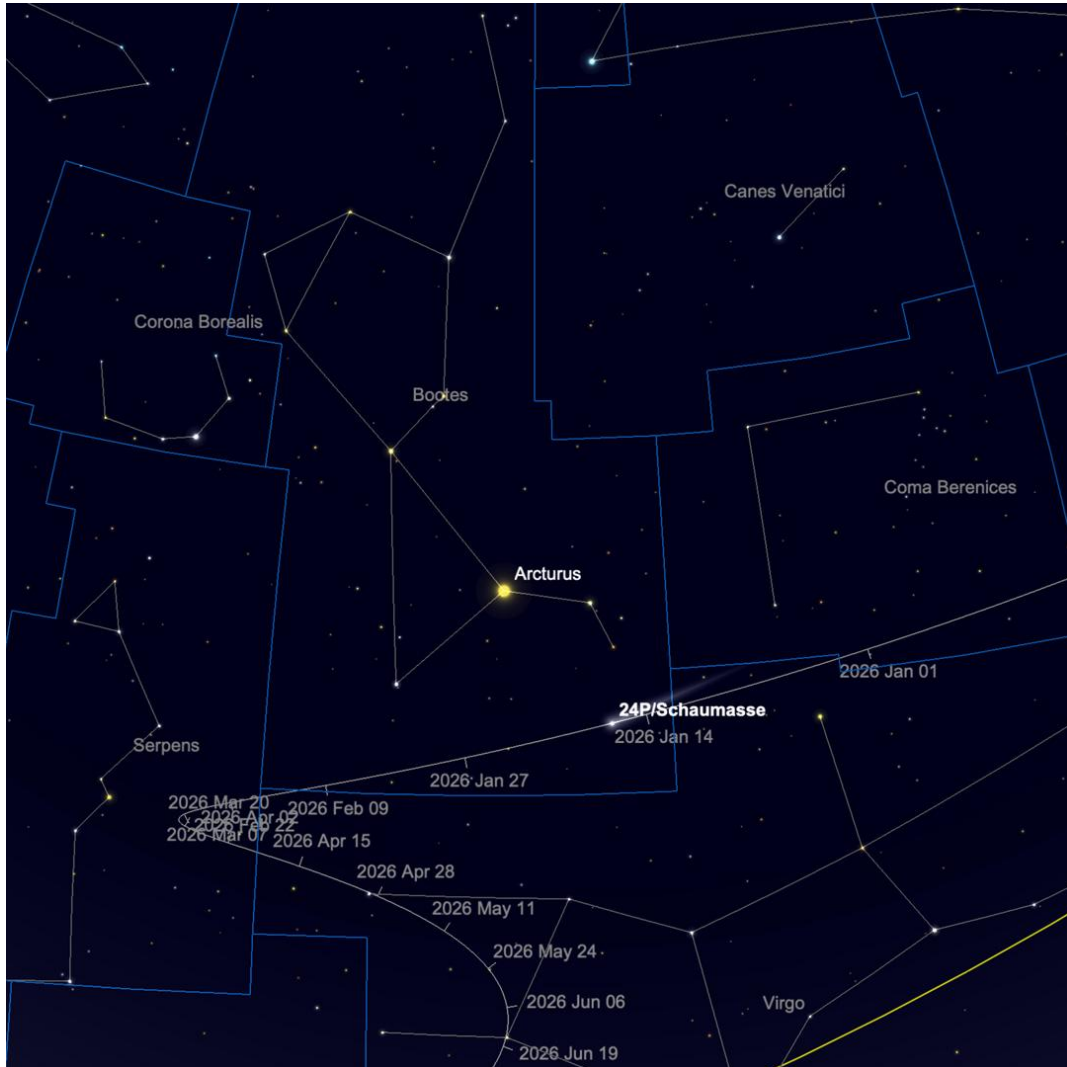
La comète périodique **24P/Schaumasse** est probablement la plus belle comète visible pour les observateurs de l'hémisphère Nord en Janvier. Traversant les constellations de la Chevelure de Bérénice, de la Vierge et du Bouvier, elle atteindra une magnitude d'environ 8 et sera donc observable uniquement au télescope ou avec de grandes jumelles.

**C/2025 K1 (ATLAS)** s'est désintégré et s'estompé, mais reste visible au télescope ou avec de grosses jumelles. Il se déplace lentement à travers la constellation d'Andromède et entrera dans le Nord de la constellation des Poissons vers la fin du mois.

La désormais tristement célèbre comète interstellaire **3I Atlas** traversera les constellations du Lion, du Cancer et des Gémeaux en Janvier. Bien que peu brillante, elle mérite d'être observée. Cependant, elle a déjà franchi son point le plus proche de la **Terre** et sa luminosité diminue.

La comète **C/2024 E1 (Wierzchos)** émergera de sa conjonction solaire et sera visible uniquement dans l'hémisphère Sud. Elle sera la comète la plus brillante du mois. Traversant la constellation du Sagittaire, puis les constellations très méridionales du Microscope et de la Grue, elle devrait atteindre une magnitude d'environ 5 à 6 en Janvier, mais ne sera visible au mieux que depuis l'hémisphère Sud. Début mars, elle commencera à être visible depuis l'hémisphère Nord, mais sa luminosité diminuera alors considérablement.

**C/2025 T1 (ATLAS)**, qui a fait une belle apparition en 2025, a maintenant considérablement diminué et, bien que techniquement encore visible dans la constellation du Verseau début Janvier, sera difficile à trouver.



*Trajectoire de la comète 24P/Schaumasse en Janvier (position de la comète indiquée le 15 janvier).  
Image créée avec SkySafari 6 pour Mac OS X, ©2010-2024 Simulation Curriculum Corp., skysafariastronomy.com.*

## Météorites

**Les Quadrantides** constituent la principale pluie d'étoiles filantes de Janvier et sont généralement assez nombreuses (taux horaire zénithal), bien que leur luminosité soit relativement faible comparée aux autres grandes pluies d'étoiles filantes de l'année. Elles proviennent de la région polaire Nord du ciel, autour des constellations du Bouvier, du Dragon et d'Hercule, dans une zone qui abritait autrefois la constellation aujourd'hui disparue du Quadrant mural. Probablement engendrées par le petit **astéroïde 2003 EH1**, qui pourrait bien être une comète éteinte (observée pour la première fois par des astronomes chinois vers 500 apr. J.-C.), **les Quadrantides** sont très nombreuses à leur apogée, atteignant parfois un taux horaire zénithal supérieur à 200 (même si toutes ne sont pas visibles depuis un même lieu d'observation). Malheureusement, cette année, la

date de **pic des Quadrantides** – les 3 et 4 janvier – coïncide avec la **Pleine Lune**, ce qui risque de fortement perturber le spectacle.

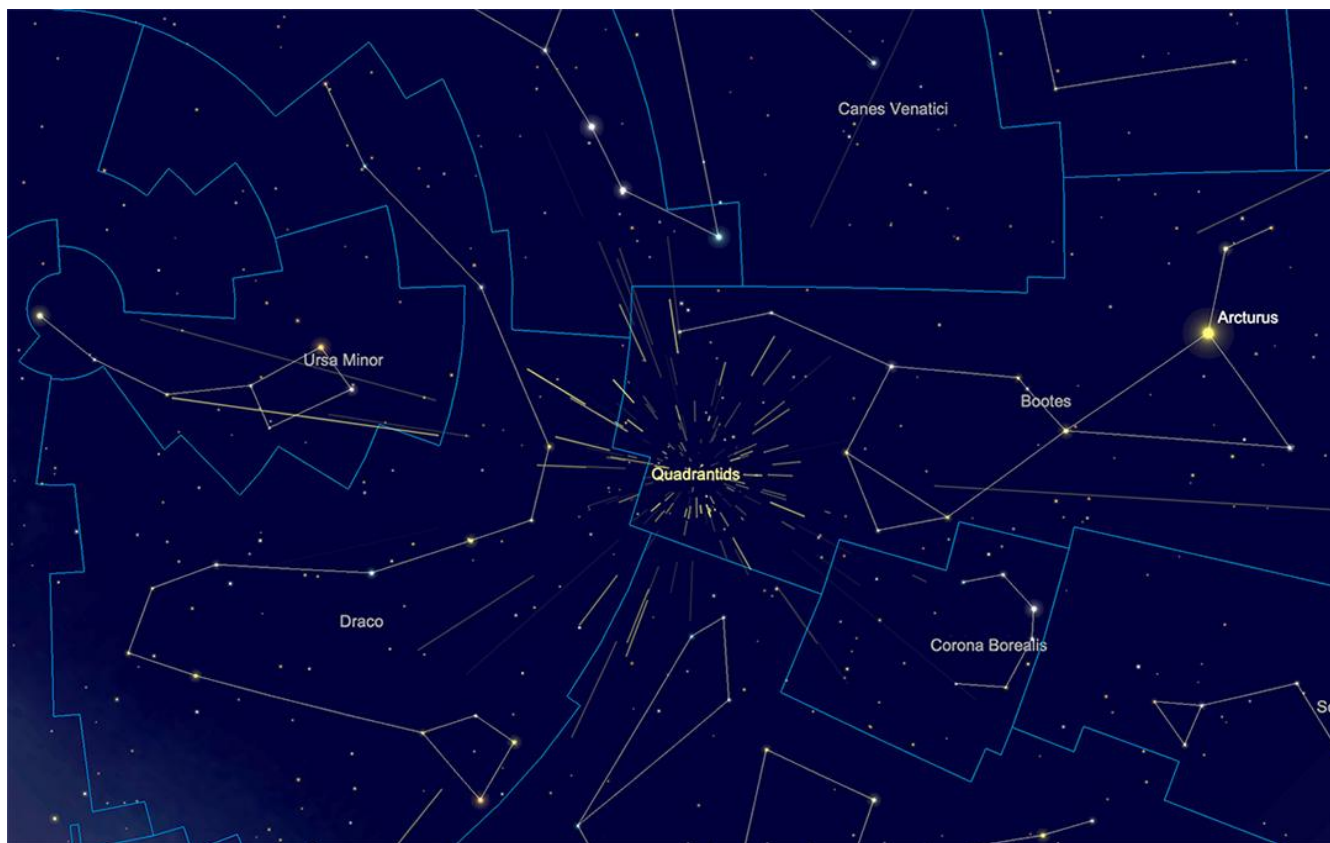


Image de **radiant quadrantide**

Image créée avec SkySafari 6 pour Mac OS X, ©2010-2024 Simulation Curriculum Corp., [skysafariastronomy.com](http://skysafariastronomy.com)



Chasseurs de comètes - Appel à contribution :

En tant que co-responsable de la section comètes de l'ALPO (L'association internationale pour l'observation du système solaire) dirigée par Carl Hergenrother, j'attends vos observations, images (photo ou croquis) des comètes que vous observez.

Mon adresse pour les comètes :  
[michel.deconinck@alpo-astronomy.org](mailto:michel.deconinck@alpo-astronomy.org)

➤ [« Petit atlas des mers lunaires »](#)

Il est en vente ici : <https://merslunaires.com/>

[contact@aquarellia.com](mailto:contact@aquarellia.com)

Site internet : <https://astro.aquarellia.com>



C'est ici : [Astronomie et voyage :](https://www.youtube.com/c/Aquarevan)  
<https://www.youtube.com/c/Aquarevan>

[Et, ... si vous appréciez, un petit coup de pouce et abonnez-vous à notre chaîne YouTube, ça fait plaisir et c'est gratuit.](#)

[Je vous souhaite à tous un ciel sans trop de traces de satellites artificiels !](#)



**Exceptionnellement, retrouver la rubrique « Les étoiles...les stars du ciel ! » le mois prochain. Merci pour votre compréhension.**

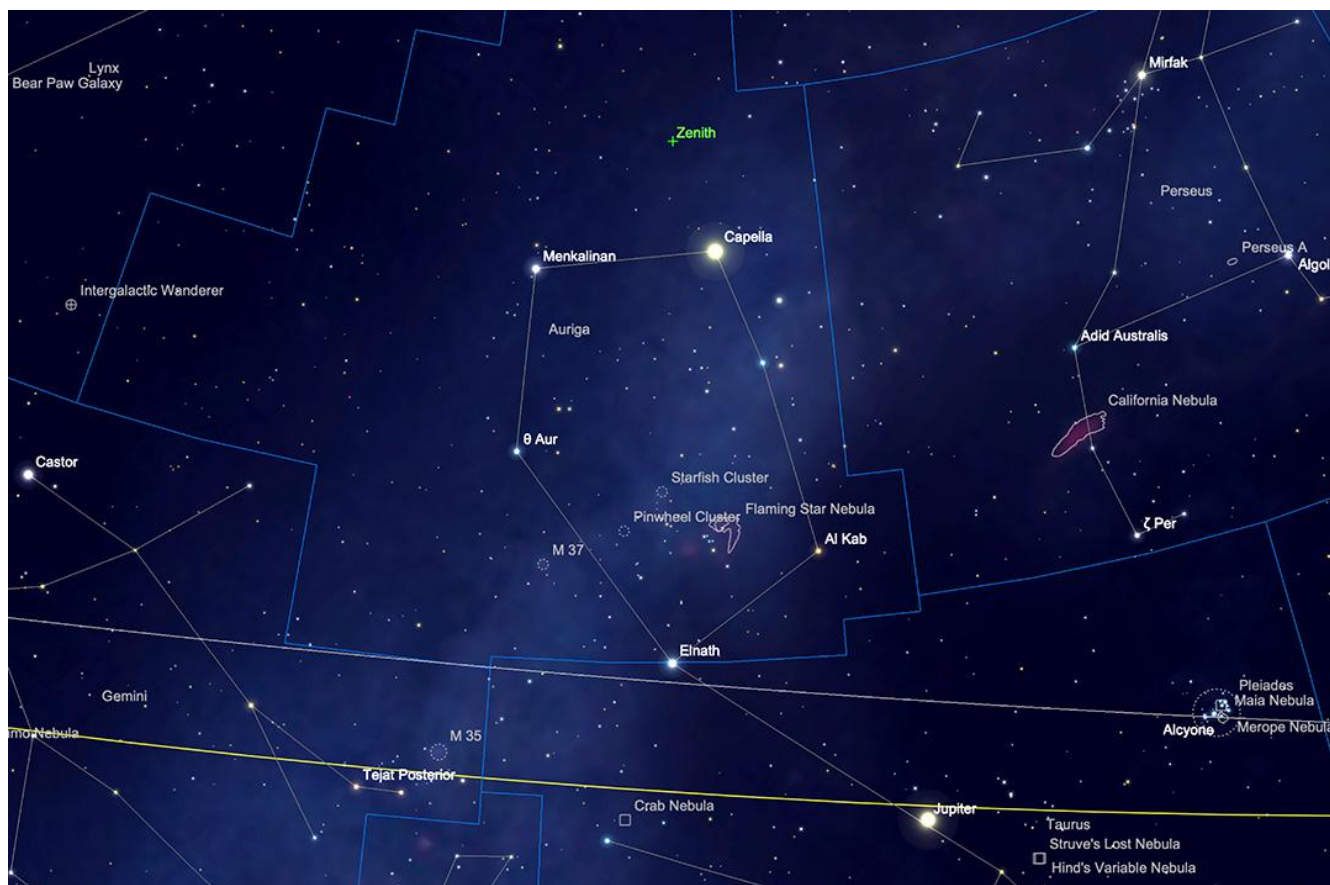
En attendant, vous pouvez découvrir ou redécouvrir le magazine :



<https://etoiledoubles.org/>

# Les Merveilles du Ciel Profond (Deep Sky) :

## Dans la constellation du Clocher



*La constellation du clocher*

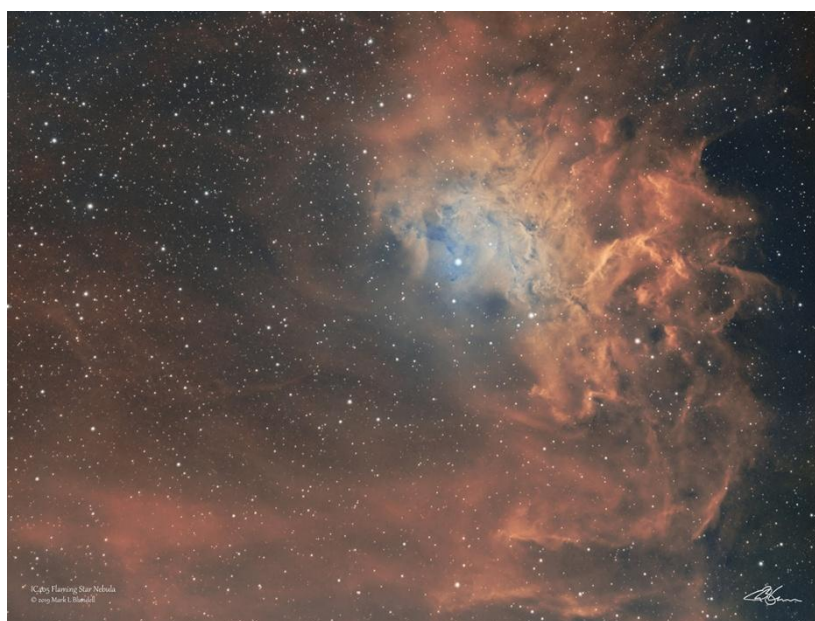
*Image créée avec SkySafari 6 pour Mac OS X, ©2010-2024 Simulation Curriculum Corp., skysafariastronomy.com.*

Le mois dernier, notre rubrique Ciel profond nous a emmenés explorer les multiples merveilles de la constellation du Taureau. Ce mois-ci, nous nous pencherons sur la constellation « conjointe » du Taureau : le Cocher.

Nous commençons par la constellation du Cocher, avec son étoile principale, **CAPELLA** (ou **ALPHA AURIGAE**). Sixième étoile la plus brillante du ciel avec une magnitude de +0,08, c'est aussi l'étoile la plus brillante et la plus septentrionale. **CAPELLA** est en réalité une étoile binaire, et l'une des premières à avoir été découverte par observation spectroscopique. On a alors constaté qu'elle possédait deux spectres superposés, présentant un décalage Doppler relatif – d'où son appellation de binaire spectroscopique. Les deux étoiles du système orbitent l'une autour de l'autre à 0,75 UA, soit les trois quarts de la distance **Terre-SOLEIL**. Du fait de leur proximité, même à seulement 42 années-lumière, elles sont impossibles à séparer, même avec les plus grands télescopes terrestres. Le système comprend également deux naines rouges

supplémentaires, situées beaucoup plus loin. Ces deux composantes principales appartiennent à la même classe spectrale que notre **SOLEIL** (classe G), mais sont beaucoup plus grandes et sont classées comme géantes. On pense qu'ils sont bien plus avancés dans leur cycle de vie que le **SOLEIL** et qu'ils ont épuisé leur hydrogène comme combustible nucléaire. Ils « brûlent » désormais de l'hélium et, pour l'un d'eux, du carbone. On n'estime qu'aucun n'a une masse suffisante pour exploser en supernova en fin de vie et ils finiront probablement sous forme de nébuleuses planétaires.

En nous déplaçant vers le Sud de la constellation, nous découvrons la **nébuleuse de l'Étoile Flamboyante, IC405**. Située à un peu moins de 12 degrés au Sud de **CAPELLA**, cette nébuleuse est une nébuleuse à émission partielle et à réflexion partielle : une partie de sa structure brille sous l'effet du rayonnement, tandis que l'autre partie réfléchit simplement la lumière des étoiles qui y sont enfouies. Mesurant environ 30 x 19 minutes d'arc, **IC405** est centrée autour de l'étoile **AE Aurigae**, éjectée de la nébuleuse d'Orion voisine il y a moins de 3 millions d'années. Avec une magnitude de +10, elle n'est pas intrinsèquement brillante, mais suffisamment dense pour être observée avec de petits télescopes depuis un point d'observation convenable. On ignore si la matière qui compose la **nébuleuse de l'Étoile Flamboyante** faisait autrefois partie du nuage moléculaire d'**Orion** ; il est plus probable qu'il s'agisse de matière que l'étoile traverse simplement. Comme mentionné précédemment, cette région est riche en gaz et autres matériaux propices à la formation d'étoiles. **IC405** se situe à environ 1500 années-lumière de la **Terre**.



*La nébuleuse de l'Étoile Flamboyante, par Mark Blundell. Image utilisée avec son aimable autorisation.*

À un peu moins de 3 degrés au Nord-Est de l'**Étoile Flamboyante** se trouve le premier des trois grands amas ouverts de la constellation du Cocher, le magnifique amas **M38**, également connu sous le nom d'**amas de l'Étoile de Mer**. Il est difficile de discerner précisément la ressemblance entre cet ensemble d'étoiles de magnitude +6,4 et de 20 minutes d'arc de diamètre et l'invertébré marin éponyme, mais il offre assurément un spectacle ravissant dans n'importe quel instrument d'optique. **M38** fut observé pour la première fois par l'éminent astronome sicilien **Giovanni Batista Hordierna** en 1654, puis de nouveau bien plus tard par l'observateur français **Le Gentil** en 1749. Les observations de **Le Gentil** permirent à **Charles Messier** de localiser **M38**, qui fut inclus dans sa liste originale en 1764.

Avec un diamètre angulaire de plus d'un tiers de degré, **M38** est parfaitement observable avec la plupart des télescopes et jumelles. Les observateurs remarqueront de longues chaînes d'étoiles, dont beaucoup sont bleues, mais aussi quelques magnifiques étoiles aux teintes jaunes et dorées contrastées. **M38** compte au total une centaine d'étoiles et se situe à environ 4 200 années-lumière de la **Terre**. Son âge est estimé entre 200 et 225 millions d'années.



*M38 par Mark Blundell. Image utilisée avec son aimable autorisation.*

À 2 degrés et un tiers au Sud-Est de **M38** se trouve le deuxième grand amas du Cocher, **M36**. Cet amas est bien plus compact que son voisin, avec un diamètre de 10 minutes d'arc, et légèrement plus brillant (magnitude +6). À travers un télescope, cet ensemble d'étoiles blanches et chaudes peut paraître très brillant comparé à **M38** ; on dit même que si **M36** était placé à la place **des Pléiades**, il les surpasserait en luminosité d'un facteur trois. **M36** fut redécouvert par **Giavanni Batista Hordierna** en 1654, puis redécouvert par **Le Gentil** et ajouté au catalogue de **Charles Messier** en 1764.

Cet amas est bien plus jeune que son voisin et renferme de nombreuses jeunes étoiles bleues chaudes de la séquence principale, de type spectral B2 et B3. **M36** ne compte aucune population d'étoiles plus âgées, ce qui laisse penser qu'il n'a que 25 millions d'années. Situé à environ 4 300 années-lumière, **M36** fait partie des nombreux objets surnommés « **la Roue** ». Cependant, mis à part un groupe d'étoiles circulaire au Nord-Est de l'amas, il est difficile de comprendre l'origine de ce nom, surtout compte tenu des autres objets portant le même nom dans le ciel. Il serait peut-être temps de trouver un surnom plus original pour ce magnifique amas ; il le mérite bien.



**M36**. Crédit image : ESO/Dss2, Giuseppe Donatiello. Creative Commons/Domaine public.

Le dernier des magnifiques amas ouverts de la constellation du Cocher est sans conteste le plus beau : le spectaculaire **M37**. Cette région du ciel abrite de nombreux amas remarquables : **les Hyades, les Pléiades, la Crèche**, bien plus proches, **M35** dans la constellation des Gémeaux et le **Double Amas** de Persée, tous deux situés à proximité. Mais **M37** est l'un des plus beaux et offre un spectacle ravissant, que ce soit au télescope ou aux jumelles. Avec un diamètre d'un quart de degré, **M37** a à peu près la même taille angulaire que la **Pleine Lune**. C'est également le plus brillant du « **Trio** » de la constellation du Cocher, avec une magnitude de +5,59, et le plus ancien, son âge étant estimé à 300 millions d'années. À l'instar de ses voisins, **M37** renferme de nombreuses étoiles bleues chaudes, mais aussi un nombre significativement plus important d'étoiles géantes jaunes, oranges et rouges plus matures. Cette population stellaire plus évoluée offre un spectacle magnifique aux astronomes amateurs, car le bleu des étoiles les plus jeunes et les plus chaudes contraste superbement avec les tons chauds des étoiles plus anciennes.

**M37** fut redécouvert par **Giavanni Batista Hordierna**, mais échappa presque inexplicablement à **Le Gentil**. **Charles Messier** lui-même le redécouvrit et le catalogua en 1764. On estime que **M37** compte plus de 500 niveaux d'étoiles, dont environ 150 sont observables avec des télescopes amateurs. C'est l'amas de la constellation du Cocher le plus éloigné, à 4 500 années-lumière, et le plus grand, avec un diamètre de 25 années-lumière.



## ***Objets dans le ciel***

*Images proposées et réalisées par Michel LEFEVRE*



*M45\_300D\_FSQ106\_2h par Michel LEFEVRE \*\*\*.  
Image utilisée avec son aimable permission.*



*M42 par Michel LEFEVRE \*\*\*.  
Image utilisée avec son aimable permission.*

# Bon Ciel et bonnes observations avec les produits

## BRESSER / EXPLORE SCIENTIFC / LUNT / VIXEN

Merci à l'auteur > Texte original : Kerin Smith TELESCOPE HOUSE/BRESSER UK et les images de Mark Blundell avec leur aimable autorisation.

Traduction française et mise en page par Vincent HAMEL – Consultant Sénior pour BRESSER fr

Janvier 2026

Ont apporté leur contribution à ce guide :

\* **Michel DECONINCK** pour la rubrique « Notre Etoile/Notre SOLEIL », ainsi que ses rubriques  
> **Lien sécurisé :** <https://nextcloud.bresser.de/s/49x9S4AnR6F3Gca>

\*\***Philippe LAURENT** pour sa rubrique « Les étoiles... les stars du ciel »  
<http://etoiledoubles.eklablog.com/>

\*\*\* **Michel LEFEVRE** pour les images : M45 / M42

\*\*\*\* **Xavier DEQUEVY** [www.astroevasion.com](http://www.astroevasion.com)

\*\*\*\*\* **Bernard BAUDOUX** pour sa rubrique « Les Cadrons Solaires »

« **GMT** » = Greenwich Mean Time

➤ En heure d'Hiver rajouté 1 heure

➤ En heure d'Eté rajouter 2 heures

§ « **BST** » (British Summer Time est 1:00 heure plus tôt que Paris, France soit)

Pour info / Tableau des magnitudes limites par Diamètre d'instruments

JUMELLES									
Gross x Diam.	7x35	7x50	8x56	12x60	9x63	15x70	11x80	20x80	25x100
Magnitude *	10,2	10,5	10,7	10,9	11	11,2	11,5	11,5	12

TELESCOPE									
Diamètre	50 mm	76 mm	102 mm	127 mm	152 mm	178 mm	203 mm	254 mm	305 mm
Magnitude *	10,5	11,4	12,1	12,6	13	13,3	13,6	14,1	14,5
Diamètre	354 mm	406 mm	600 mm	1000 mm	2540 mm	5080 mm	10000 mm		
Magnitude *	14,8	15,1	16	17,2	19,2	20,7	22,2		



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes or observations.