

Les événements astronomiques à ne pas manquer en 2025

Pour les observateurs de la couronne nord de Montréal

Par Steeve Pruh'Homme et Julien Dompierre

Références

- **2025 Astronomy Calendar | Astronomical & Celestial Events**
 - www.highpointscientific.com/astrometry-hub/post/night-sky-news/2025-astronomical-calendar
- **Astronomy Magazine – Sky Guide 2025**
 - www.astronomy.com/observing/sky-guide-2025
- **Sky & Telescope - This Week's Sky At a Glance**
 - skyandtelescope.org/observing/sky-at-a-glance/
- **Ephémérides astronomiques annuelles (2025) de Claude Duplessis**
 - www.claudeduplessis.com/choix.html
- **Logiciel d'astronomie gratuit COELIX APEX conçu par Jean Vallières pour les astronomes amateurs**
 - www.ngc7000.com/coelix3/fr/coelix/coelixapex.html

2025 Astronomy Calendar | Astronomical & Celestial Events

High Point Scientific

2025 ASTRONOMY CALENDAR | ASTRONOMICAL & CELESTIAL EVENTS



Posted:

December 09, 2024



Categories:

[What's in the Night Sky](#)



Tags:

[sun\(solar\)](#), [planets](#), [naked eye](#), [moon\(lunar\)](#), [meteors](#), [eclipses](#), [constellations](#), [calendars](#)



Author:

[Richard Bartlett](#)



Views:

18248



2025 promises to be quite a memorable year for celestial events. As always, there are plenty of conjunctions and meteor showers, but this year also brings us several rare events you won't want to miss. For example:

Astronomy Magazine – Sky Guide 2025



Sky & Telescope - This Week's Sky At a Glance

NEWS

OBSERVING

TOOLS

SKY & TELESCOPE
THE ESSENTIAL GUIDE TO ASTRONOMY

CLUBS &
EVENTS

TOURS

SUBSCRIBE

THIS WEEK'S SKY AT A GLANCE

Sky at a Glance, *Sky & Telescope's* weekly observing update, is published every Friday. Simple sky maps show upcoming celestial events, and S&T's Alan MacRobert shares observing tips for all levels of astronomers.

Whenever your skies are clear, check out Sky at a Glance to find out what's happening in tonight's sky.

THIS WEEK'S SKY

PODCAST

TELESCOPES & MORE

DIY

ASTROPHOTOGRAPHY

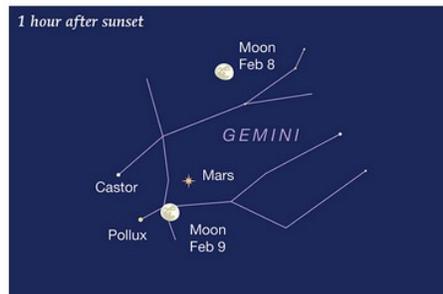
GALLERY

CELESTIAL GUIDES

EXPLORE THE NIGHT BLOG

AURORA

1-20 OF 900 RESULTS



THIS WEEK'S SKY AT A GLANCE

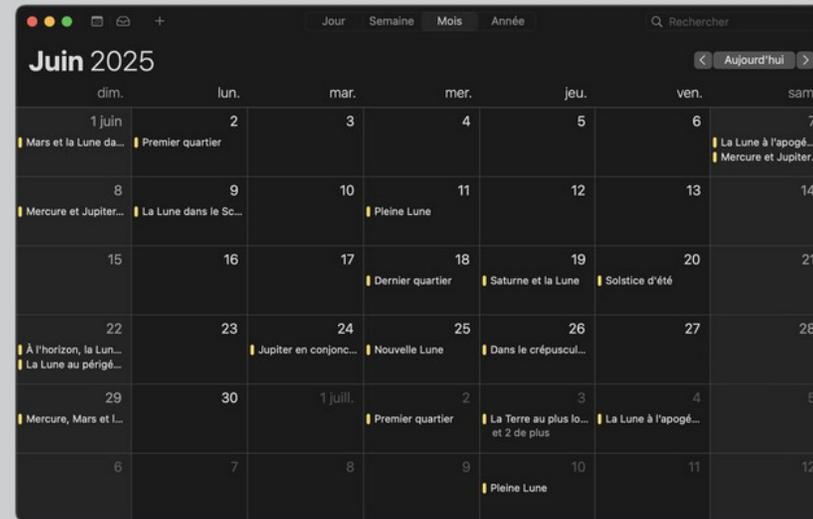
This Week's Sky at a Glance, February 7 – 16

Watch the bright Moon step past Mars, Castor, and Pollux. They bunch up on Sunday evening the 9th. Then on Tuesday and Wednesday, "full moon" spans two evenings.

BY: ALAN MACROBERT | FEBRUARY 7, 2025

Ephémérides astronomiques annuelles (2025) de Claude Duplessis

- AGENDA électronique -



The screenshot shows a dark-themed calendar application for June 2025. The calendar grid includes the following astronomical events:

dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.
1 juin Mars et la Lune da...	2 Premier quartier	3	4	5	6 La Lune à l'apogé... Mercure et Jupiter...	7
8 Mercure et Jupiter...	9 La Lune dans le Sc...	10 Pleine Lune	11	12	13	14
15	16	17 Dernier quartier	18 Saturne et la Lune	19 Solstice d'été	20	21
22 À l'horizon, la Lun... La Lune au périgé...	23 Jupiter en conjonc...	24 Nouvelle Lune	25 Dans le crépuscul...	26	27	28
29 Mercure, Mars et L...	30	1 juill. Premier quartier	2 La Terre au plus lo... et 2 de plus	3 La Lune à l'apogé...	4	5
6	7	8	9 Pleine Lune	10	11	12

Incorporer **gratuitement** les éphémérides astronomiques annuelles (2025) dans votre agenda électronique sur les ordinateurs ou les mobiles. (Apple, Google, Android et Windows)
Vous aurez des alertes pour les événements astronomiques.

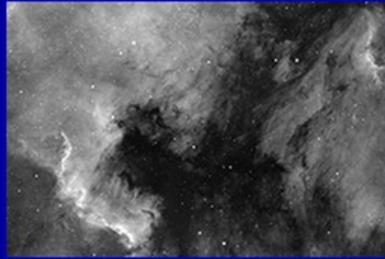
Des tests d'installation par des astronomes amateurs, ont tous réussi sans problème. Il faut avoir en tête que cela peut prendre plus d'une minute à être complété dans votre agenda.

Puisqu'il existe plusieurs environnements (téléphone, tablette et ordinateur), puis différents systèmes d'exploitation (macOS, Linux, Windows et Android).
Je **n'offre aucun support** pour l'installation :(

Voici le lien: [Ici](#)

Merci

Logiciel d'astronomie gratuit COELIX APEX conçu par Jean Vallières pour les astronomes amateurs



NGC7000 H alpha JV

COELIX APEX

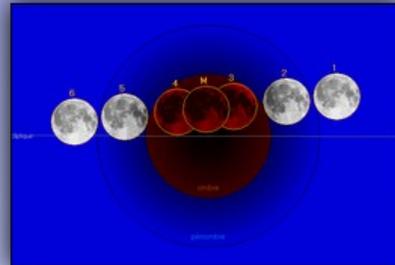
Logiciel gratuit pour astronome amateur

VERSION 3.129

Pour Windows 32 bits et 64 bits

Auteur : Jean Vallières

COELIX est un logiciel conçu pour aider l'astronome amateur à planifier et à préparer ses nuits d'observation du ciel. C'est à la fois un logiciel de cartographie céleste, un générateur d'éphémérides astronomiques, un planétarium virtuel et un logiciel de pilotage de télescopes.



Ce logiciel d'astronomie gratuit vous permet d'imprimer des cartes du ciel détaillées pouvant montrer un total de plus de 15 millions d'étoiles et de 28 000 objets du ciel profond, ainsi que les trajectoires des planètes, des comètes et des milliers d'astéroïdes.

COELIX vous permet de construire et afficher les champs visuels obtenus avec n'importe quel oculaire, caméra et télescope pour pouvoir vérifier

TÉLÉCHARGER

Mettre à jour

Captures d'écrans

Fonctionnalités

Cartes du ciel

Almanach graphique

Impression en PDF

Champs visuels

Planificateur

Contact et liens

Site de l'auteur

English

Explication des termes astronomiques

- **Rapprochement** : Lorsqu'un ou plusieurs objets célestes apparaissent très proches l'un de l'autre dans le ciel terrestre en raison de leur alignement apparent.
- **Opposition** : Un objet céleste est en opposition lorsque la Terre se trouve entre cet objet et le Soleil, le rendant particulièrement brillant et visible toute la nuit.
- **Élongation** : Distance angulaire apparente entre une planète et le Soleil, ce qui détermine la meilleure période pour l'observer.
- **Super Lune** : Pleine Lune qui coïncide avec son passage le plus proche de la Terre (périgée), la rendant visiblement plus grande et plus lumineuse.

Premier trimestre (février - mars 2025)

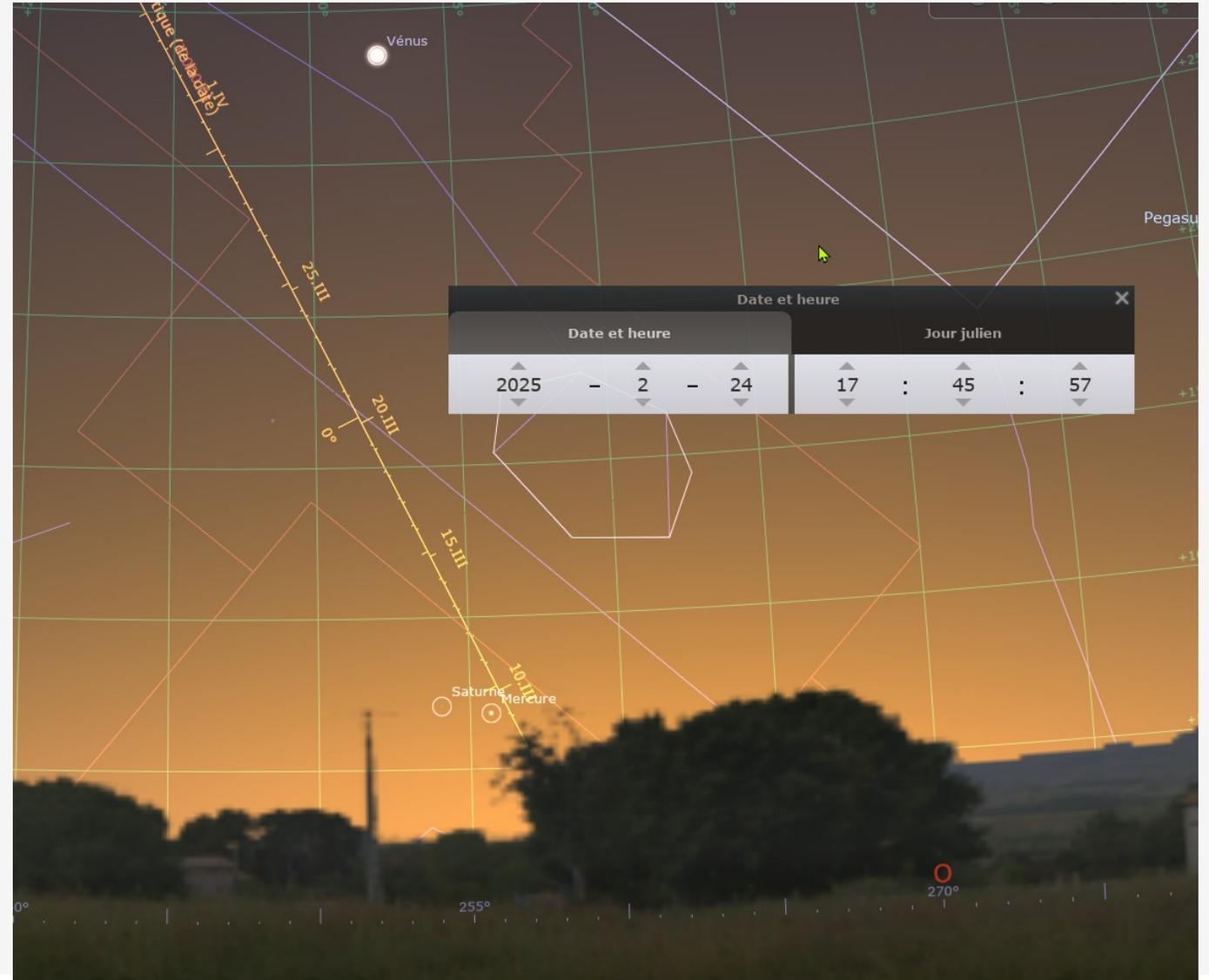
- **Saturne (mag 1.1) passera près de Mercure (mag -1.2) dans la constellation du Verseau**
- **Éclipse lunaire totale dans la nuit du 13 au 14 mars**
- **Disparition des anneaux de Saturne 23 mars**
- **Éclipse solaire partielle 29 mars**



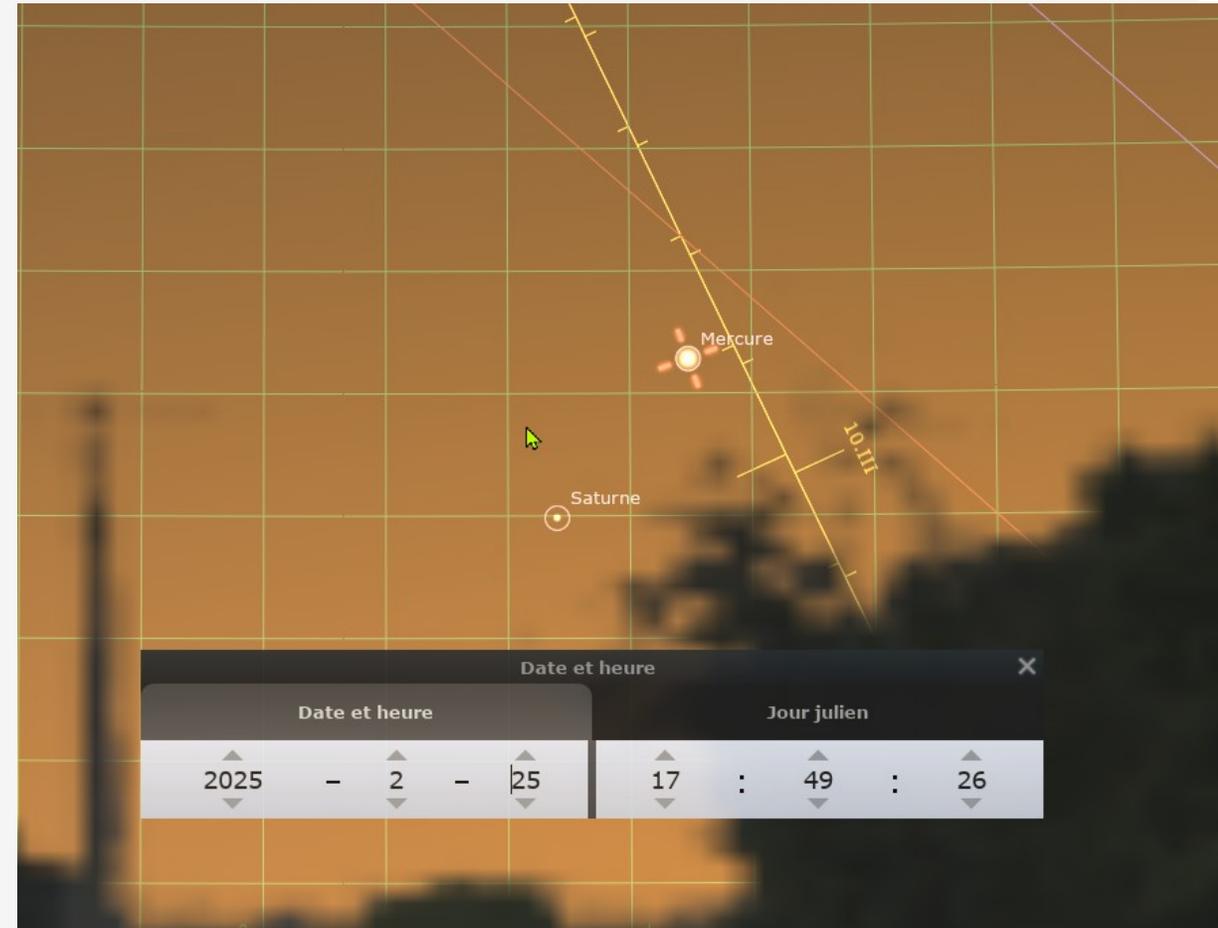
M 101 2024-05-11 T02:12:35.335919 10 IRCUT Seestar S50 211.0792 54.275 Steve Prud'Homme

Rapprochement Saturne-Mercure, lundi-mardi 24-25 février

Environ deux degrés d'écart,
vers l'ouest, juste après le
coucher du Soleil.

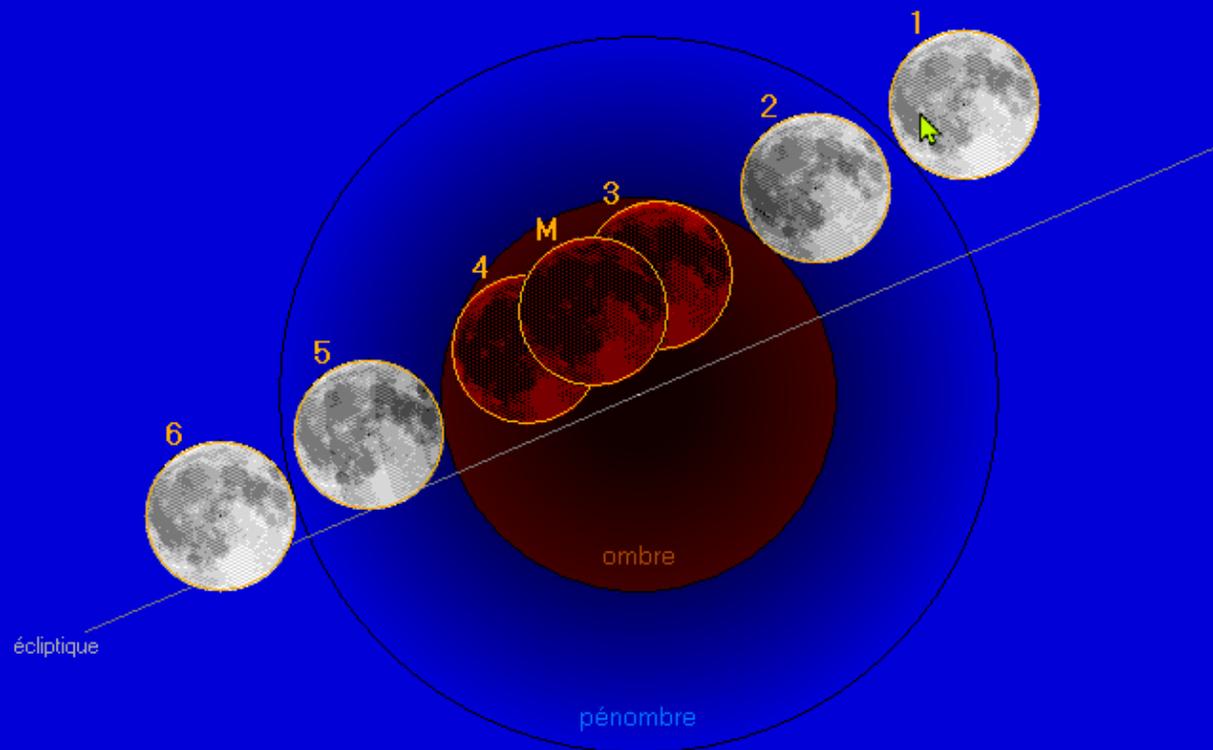


Rapprochement Saturne-Mercure, lundi-mardi 24-25 février



Éclipse lunaire totale, nuit du 13 au 14 mars, jeudi à vendredi

Éclipse totale de Lune du 14 mars 2025



Temps des contacts ^{*}

Contact 1	2025/3/13	23:57,7
Contact 2	2025/3/14	01:09,6
Contact 3	2025/3/14	02:26,0
Milieu M	2025/3/14	02:58,7
Contact 4	2025/3/14	03:31,3
Contact 5	2025/3/14	04:47,8
Contact 6	2025/3/14	05:59,6

Demi-durées

Toute l'éclipse	3h 0,9m
Phase partielle	1h 49,1m
Totalité	0h 32,6m

Magnitudes et rayons

Magnitude dans l'ombre	1,1779
Magn. dans la pénombre	2,2596
Rayon de l'ombre	0,6534°
Rayon de la pénombre	1,1899°
Rayon de la Lune	0,2480°

Éclipse lunaire totale: bande de Chappuis

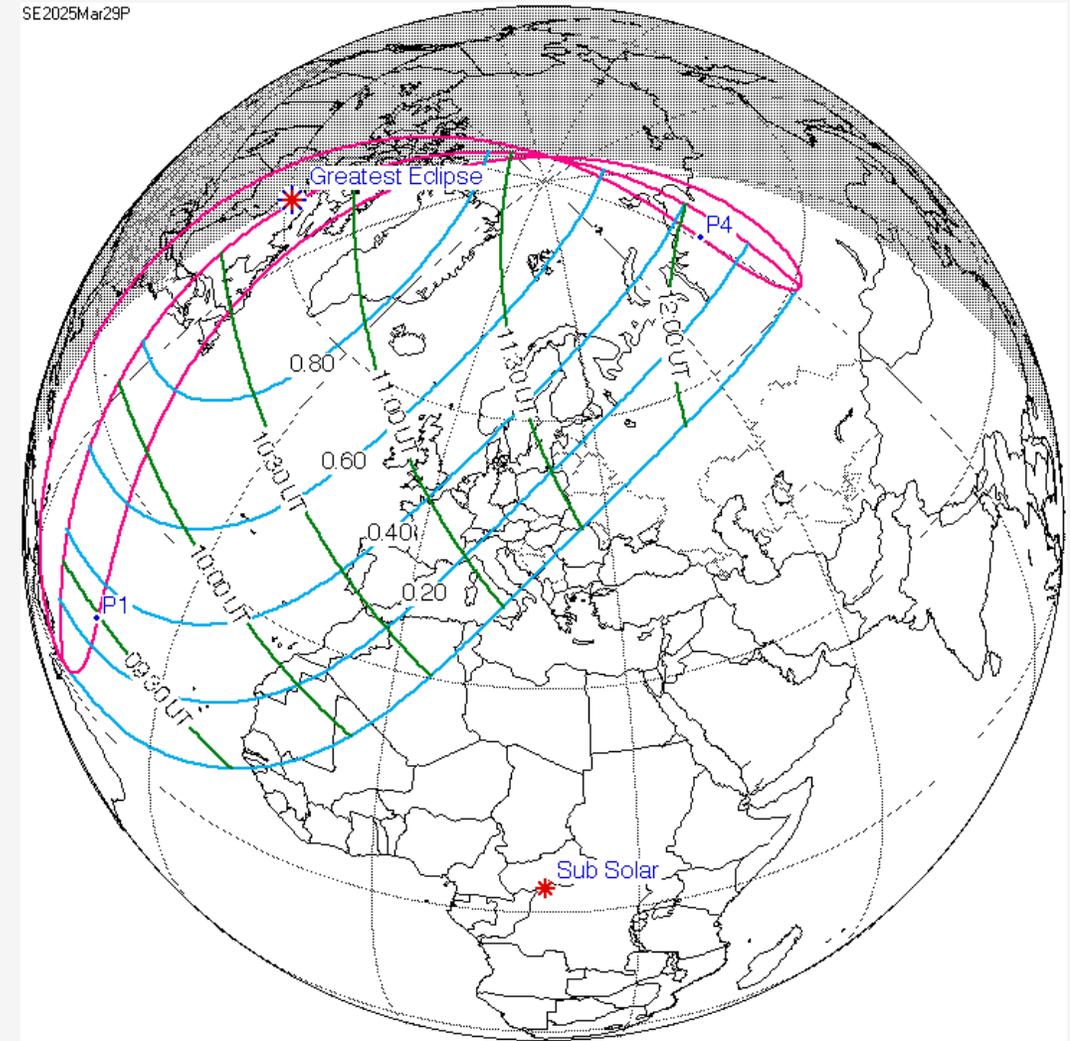


Éclipse lunaire totale: bande de Chappuis

Cette bande sur la Lune est due aux bandes d'absorption de Chappuis, de Louis Philibert Claude James Chappuis, chimiste et physicien français, né le 10 novembre 1854 et mort le 29 janvier 1934. Il s'agit de la diffraction de la lumière solaire au travers de la couche d'ozone dans la stratosphère de la terre. On en parle brièvement dans l'article "Understanding Lunar Eclipses" d'Anthony Mallama, *Sky and Telescope*, novembre 2022, page 39. Une meilleure photo de cette bande, lors de l'éclipse lunaire du 16 mai 2022, se trouve à la page 77 de *Sky and Telescope*, septembre 2022.

Éclipse solaire partielle du samedi 29 mars au lever du Soleil

- Éclipse partielle seulement
- Maximum de 93,7% dans le nord du Québec.
- Maximum de 61,1% à Montréal
- Déjà en cours au lever du Soleil
- Horizon est dégagé



Éclipse solaire partielle du samedi 29 mars au lever du Soleil



Deuxième trimestre (avril - juin 2025)

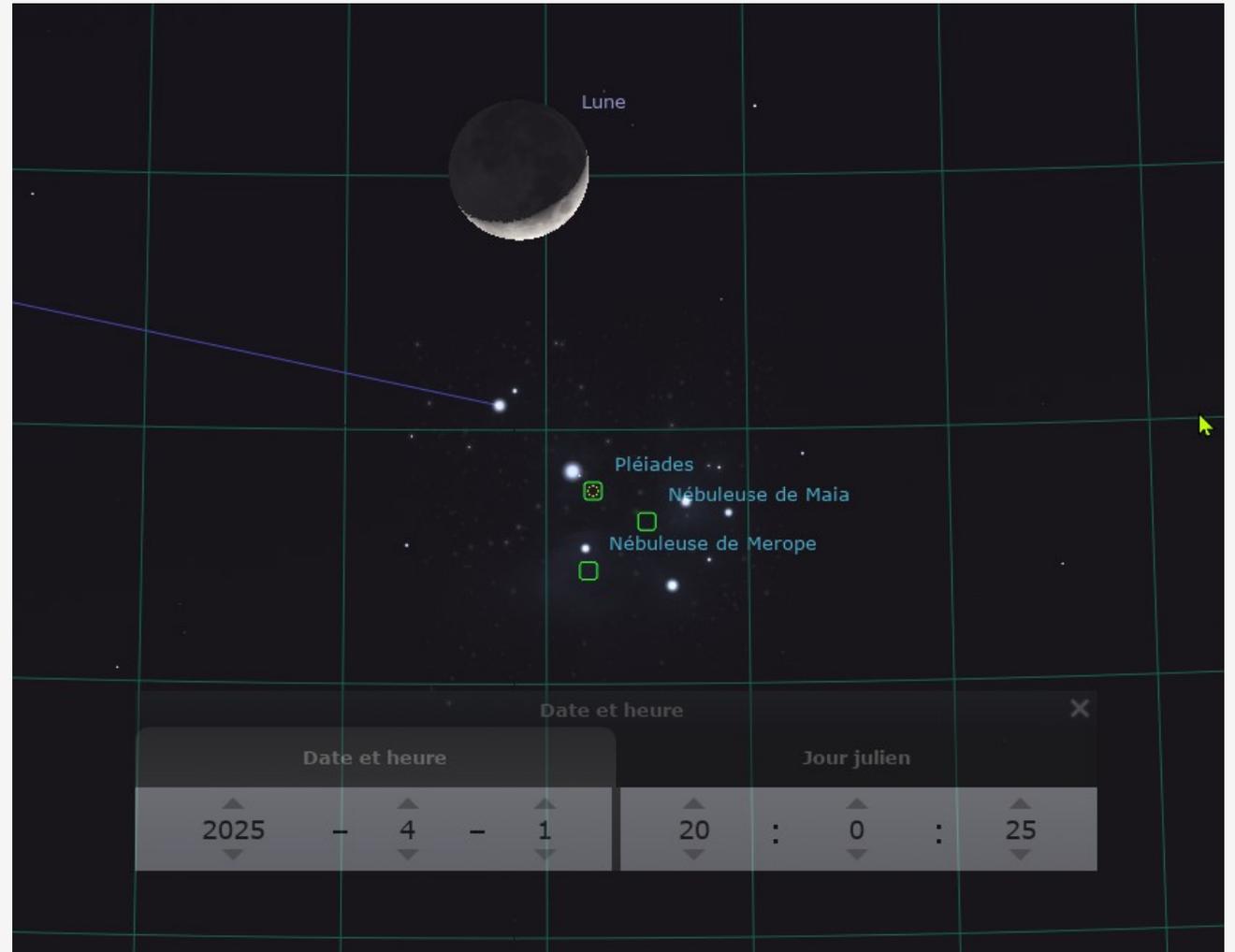
- **La Lune, juste 18% illuminée, à moins de 0°36' des Pléiades
1 avril**
- **Rapprochement de Vénus, Saturne, Mercure et la Lune 25 avril**
- **Trio de planètes Vénus, Saturne, Mercure qui forme un triangle 29 avril**
- **Mars traverse la Ruche (M44) – Autour du 5 mai**
- **Mars et Regulus, 14 au 20 juin**
- **Rapprochement entre la Lune, Saturne et Neptune
19 juin**
- **Rapprochement entre la Lune, Uranus et les Pléiades
23 juin**
- **Rapprochement de Mars et de la Lune, 29 juin**



2024-05-19-212543-Lunar lapl6 ap410 Drizzle15 Steve Prud'Homme

La Lune, juste 18% illuminée, à moins de $0^{\circ}36'$ des Pléiades, le 1 avril

Le plus tôt possible en soirée

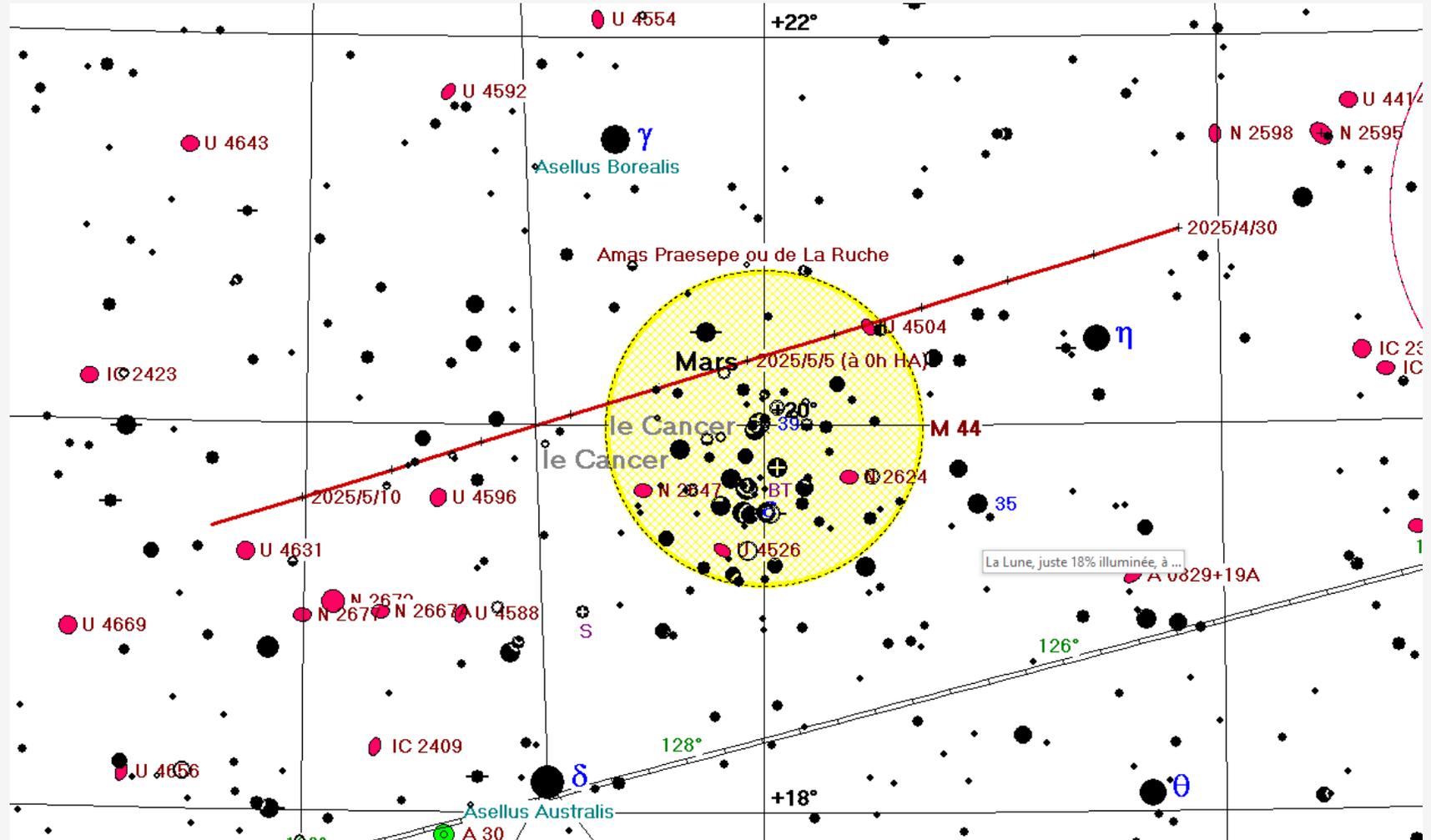


Rapprochement de Vénus, Saturne, Mercure et la Lune 25 avril

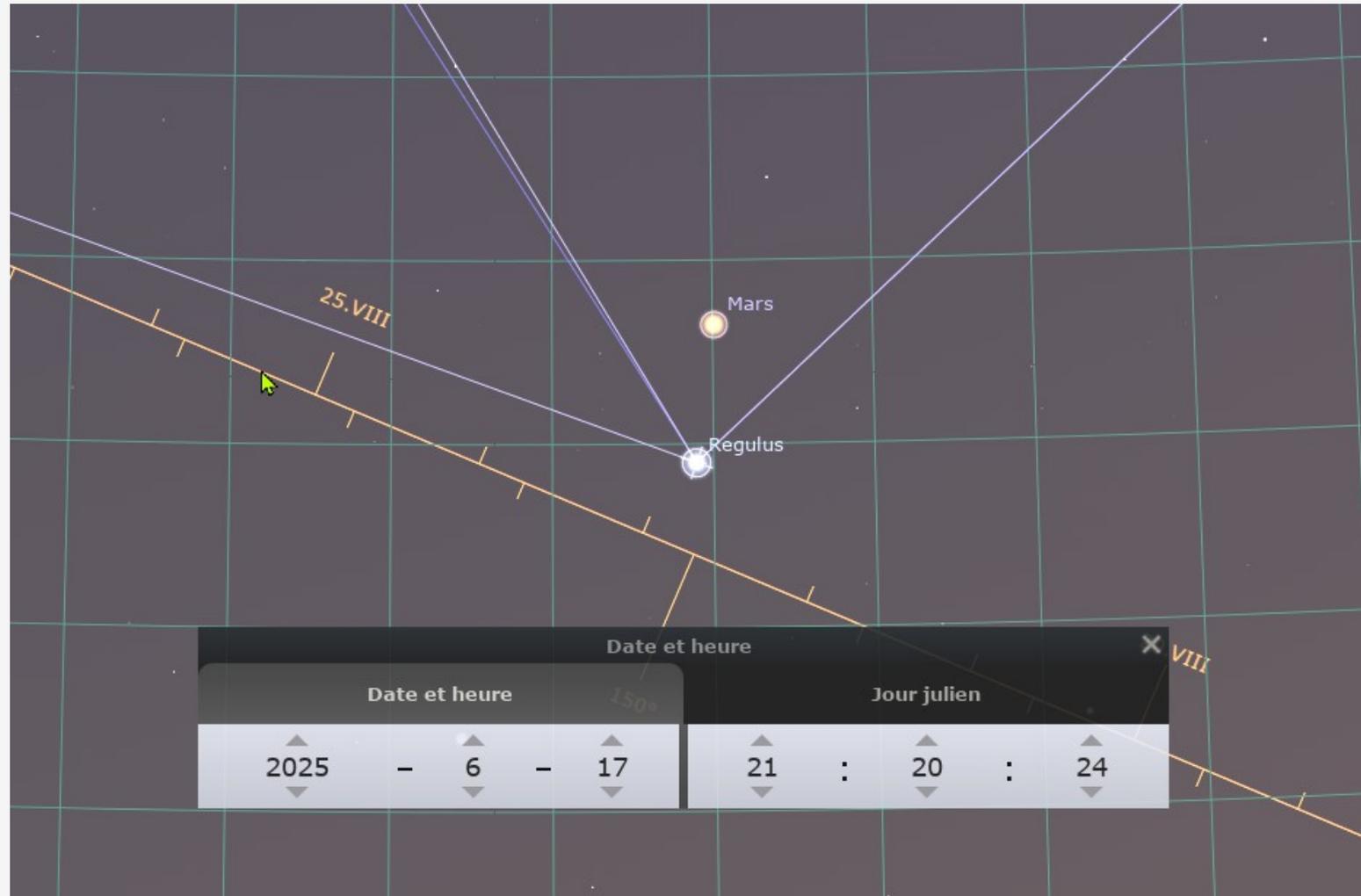
Juste avant le lever du Soleil



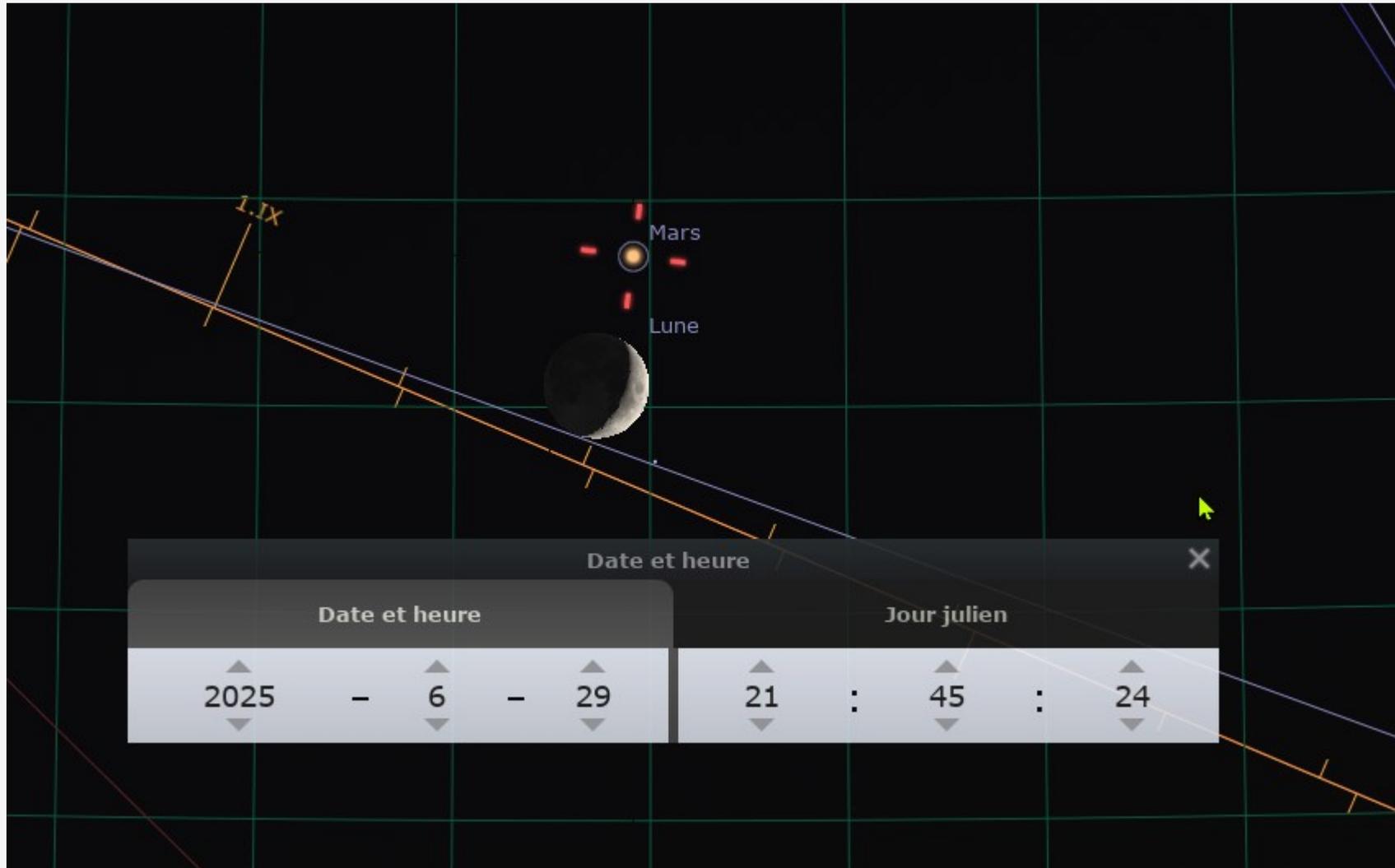
Mars traverse la Ruche (M44) – Autour du 5 mai



Mars et Regulus, 14 au 20 juin



Rapprochement de Mars et de la Lune, 29 juin



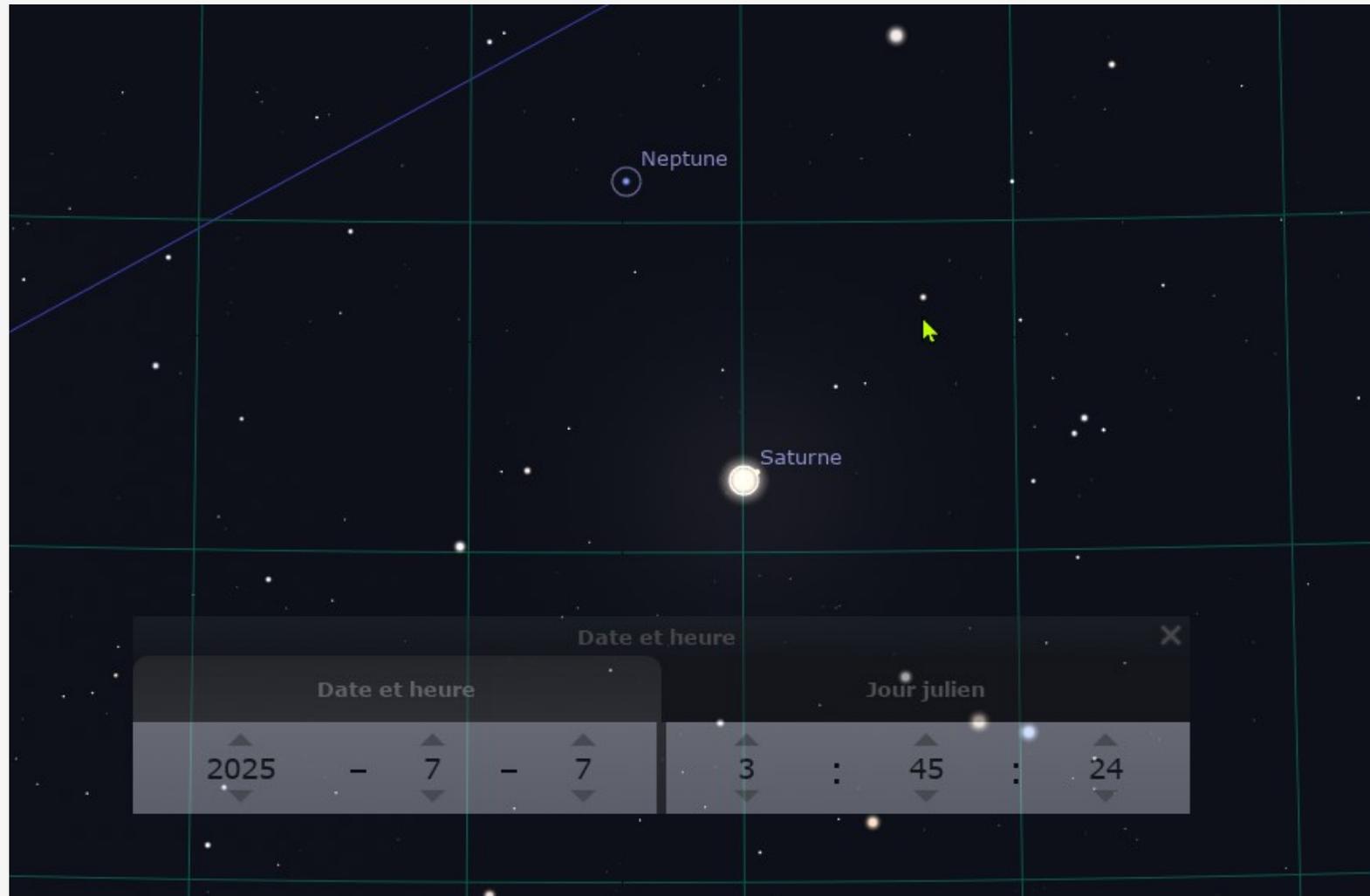
Troisième trimestre (juillet - septembre 2025)

- **Rapprochement très serrée entre Saturne et Neptune, 6 juillet**
- **Rapprochement entre la Lune, Saturne et Neptune 16 juillet**
- **Mauvaise année pour les perséides, 11-12 août**
- **Rapprochement très serré entre Jupiter et Vénus 15 août**
- **Rapprochement très serré entre la Lune, Vénus et Régulus 19 septembre**
- **Opposition de Saturne et Neptune 21 et 23 septembre**

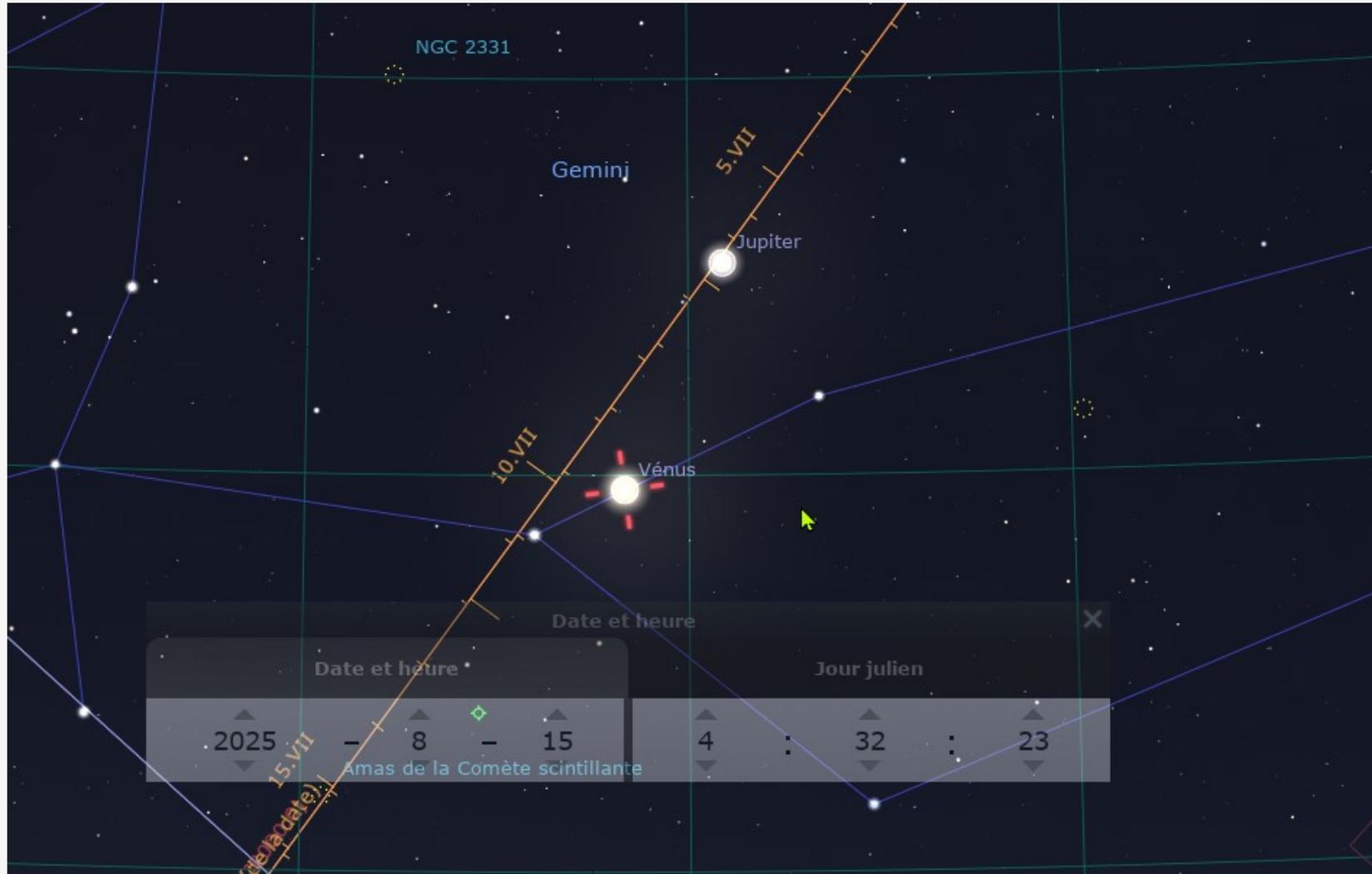


M 27 2024-05-11 T04:44:32.457107 10 LP Seestar S50 300.1458 22.81889 Steve Prud'Homme

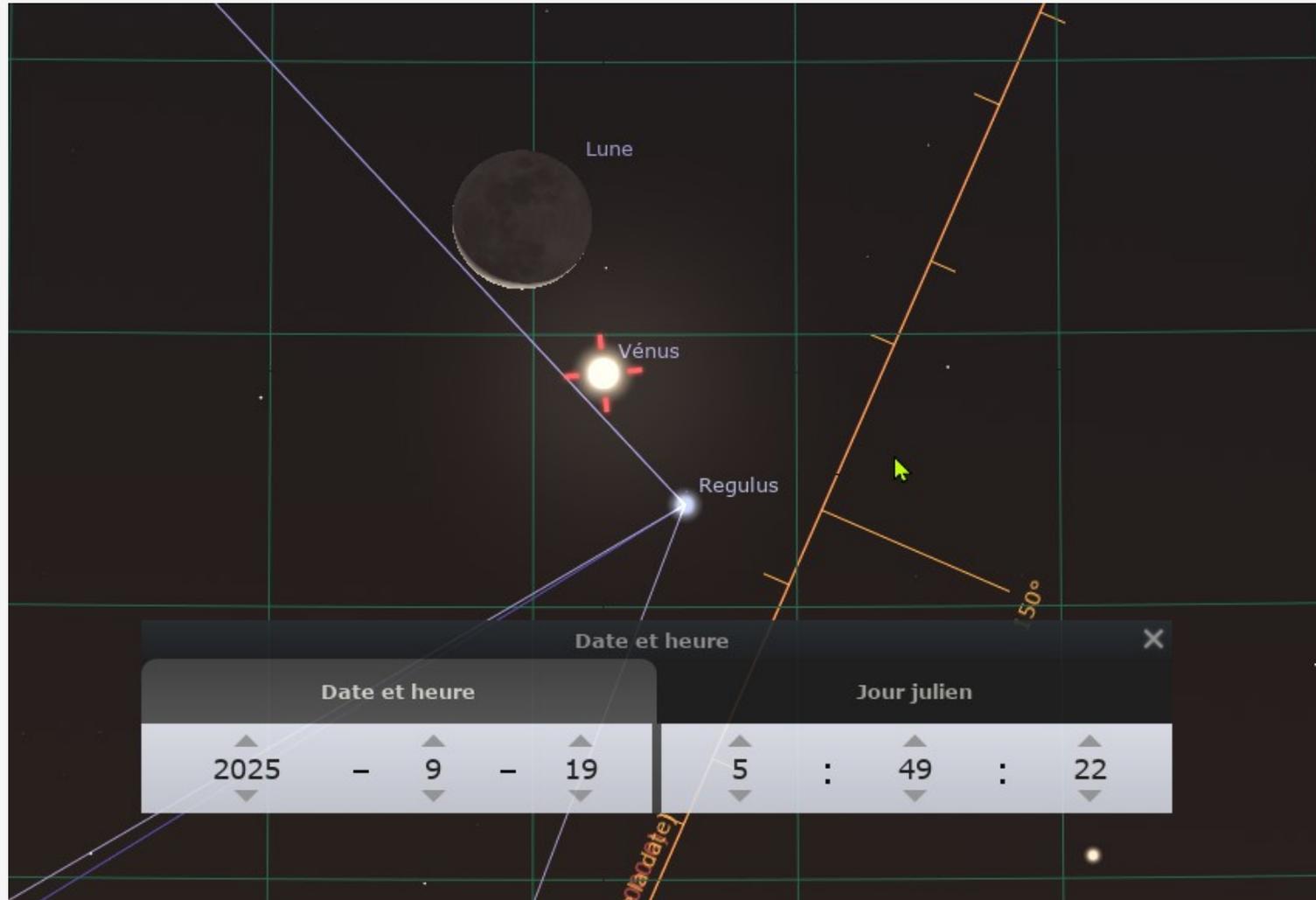
Rapprochement très serrée entre Saturne et Neptune, 6 juillet



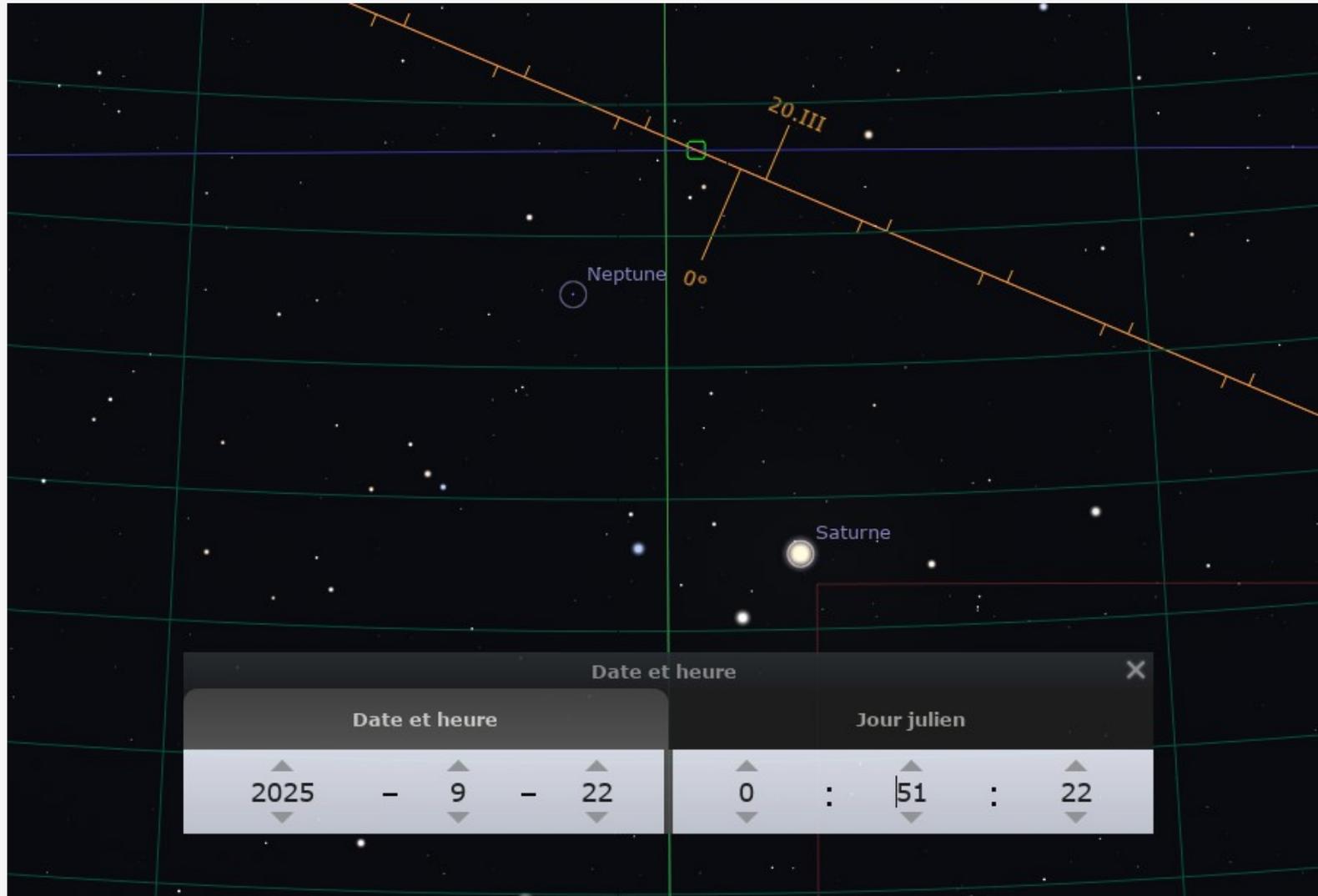
Rapprochement très serré entre Jupiter et Vénus 15 août



Rapprochement très serré entre la Lune, Vénus et Régulus 19 septembre



Opposition de Saturne et Neptune 21 et 23 septembre



Quatrième trimestre (octobre - décembre 2025)

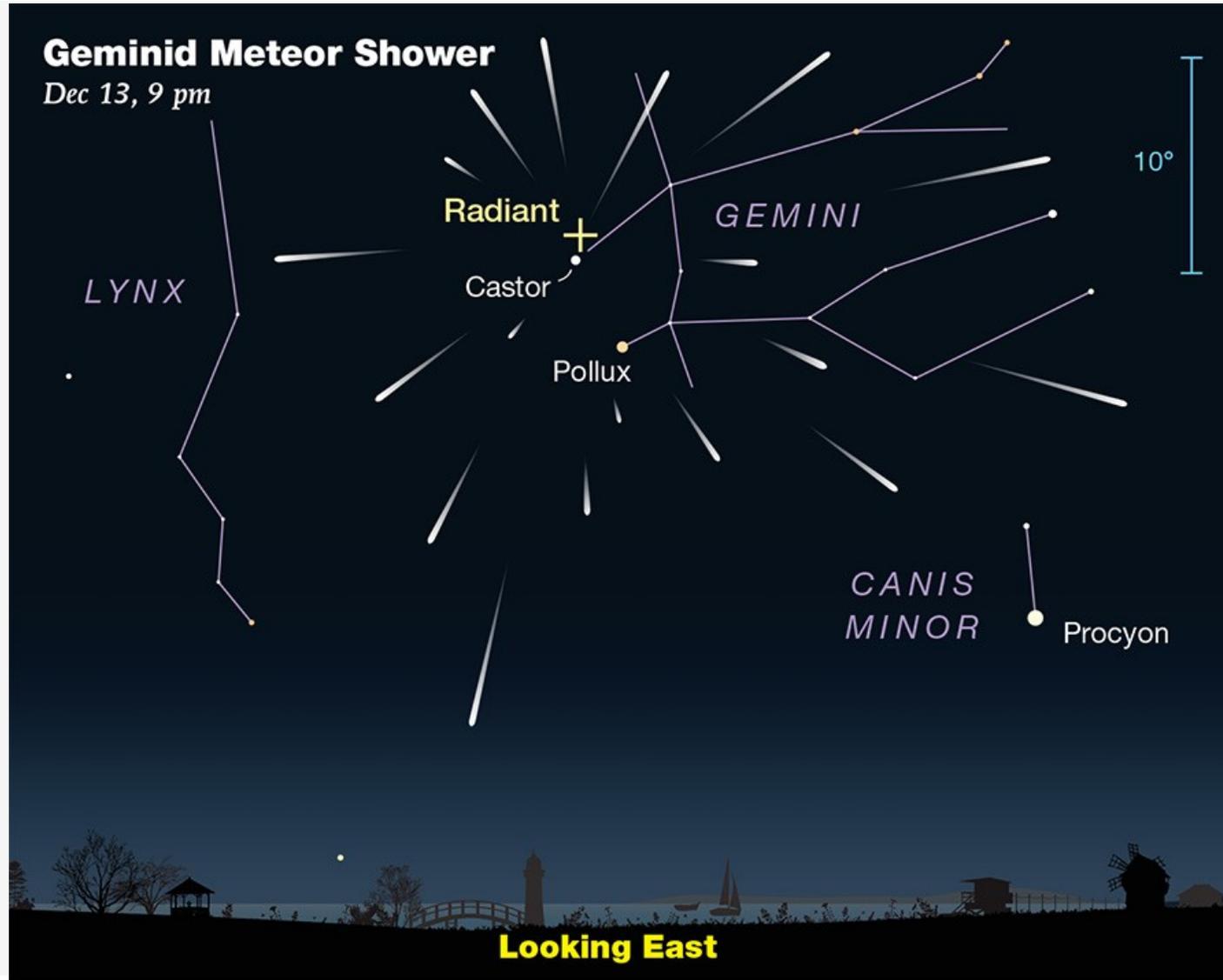
- **Super Lune**
7 octobre, 5 novembre et 4 décembre
- **Périgée de la Lune: 356700km. Apogée de la Lune: 406300km. 13% de différence**
- **Rapprochement de la Lune, Jupiter, Castor et Pollux, 14 octobre**
- **Géminides**
13 et 14 décembre, Lune favorable et un TZH de 100.
- **Ursides**
21 et 22 décembre
- **Meilleure période pour observer la constellation d'Orion (M42, M43, M78, NGC 1977, Barnard 33)**
11 décembre au 19 décembre



Rapprochement de la Lune, Jupiter, Castor et Pollux, 14 octobre



Géminides, 13 et 14 décembre



Géminides, 13 et 14 décembre

