

Le projet Stellarium en quelques chiffres

- > 30 M installations
- > 4 M utilisateurs actifs
- Plusieurs dizaines de développeurs
 - 16300 commits
 - 121 langues
 - 70 releases
 - 23 plugins
- Head Development : Alexander Wolf (2018)
- Version Android / iOS / Windows / Linux / Pi

stellarium
latest version is 24.4

Linux source Linux snap Linux amd64, Qt5, AppImage macOS 11.0+, universal Windows x86_32, Qt5, Windows 7+ Windows x86_64, Qt5, Windows 7+ Windows x86_64, Qt5, Windows 10+ Stellarium Web

Stellarium is a free open source planetarium for your computer. It shows a realistic sky in 3D, just like what you see with the naked eye, binoculars or a telescope.

The great nebula in Orion. Press N to bring up the nebula labels.

view screenshots >

features

- sky
 - default catalogue of over 600,000 stars
 - extra catalogues with more than 177 million stars
 - default catalogue of over 80,000 deep-sky objects
 - extra catalogue with more than 1 million deep-sky objects
 - asterisms and illustrations of the constellations
 - constellations for 40+ different cultures
 - calendars of 35+ different cultures
 - images of nebulae (full Messier catalogue)
 - realistic Milky Way
 - very realistic atmosphere, sunrise and sunset
 - the planets and their satellites
 - all-sky surveys (DSS, HIPs)
- interface
 - a powerful zoom
 - time control
 - multilingual interface
 - scripting interface

news

- Stellarium 24.4
- Stellarium 24.3
- Stellarium 24.2
- Stellarium 24.1
- Stellarium 23.4
- Stellarium 23.3
- Stellarium 23.2
- Stellarium 23.1
- Stellarium 1.2
- Stellarium 1.1

system requirements

minimal

- Linux/Unix; Windows 7 and above; macOS 11.0 and above
- 3D graphics card which supports OpenGL 2.1 and GLSL 1.3 or OpenGL ES 2.0
- 512 MIB RAM
- 600 MIB on disk
- Keyboard
- Mouse, touchpad or similar pointing device

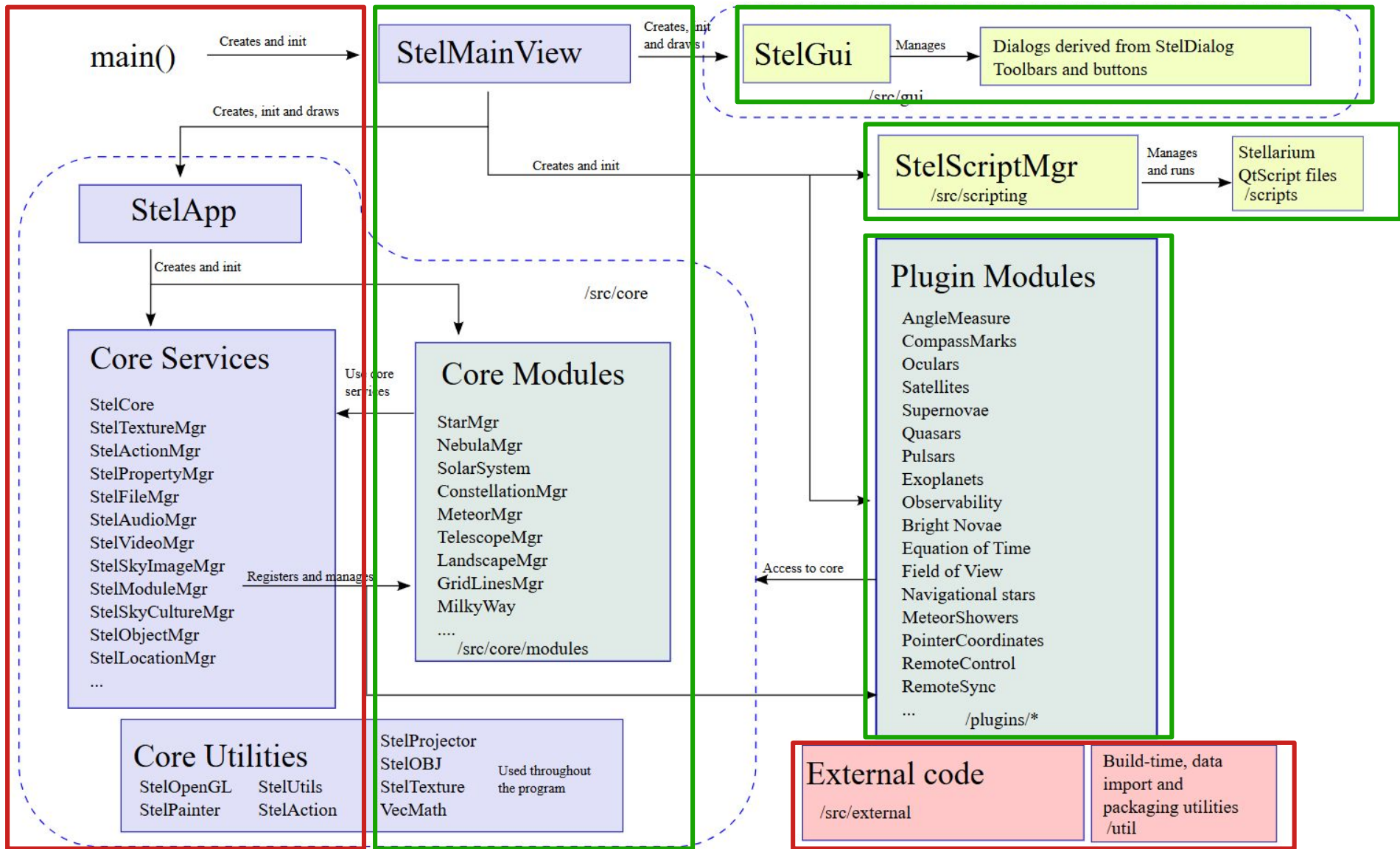
recommended

collaborate

You can learn more about Stellarium, get support and help the project from these links:

- discussions
- mailing list
- wiki
- FAQ
- scripts
- landscapes
- 3D sceneries
- sky cultures
- developers
- documentation
- scripting
- translations
- get support, report bugs, request new features
- all releases
- user guide

<https://stellarium.org/>
<https://github.com/Stellarium/stellarium/releases>



Collection énorme de données en ligne !

Ne télécharger que ce qui est nécessaire à l'affichage...

- 28 Go d'étoiles (Gaia DR2 ~ 1.7 Milliard d'étoiles)
- 3 Go de Deep Sky Objects & Minor planets
- 177 Go d'images du ciel (DSS sur Simbad, CDS)
- 182 Mo d'images des planetes

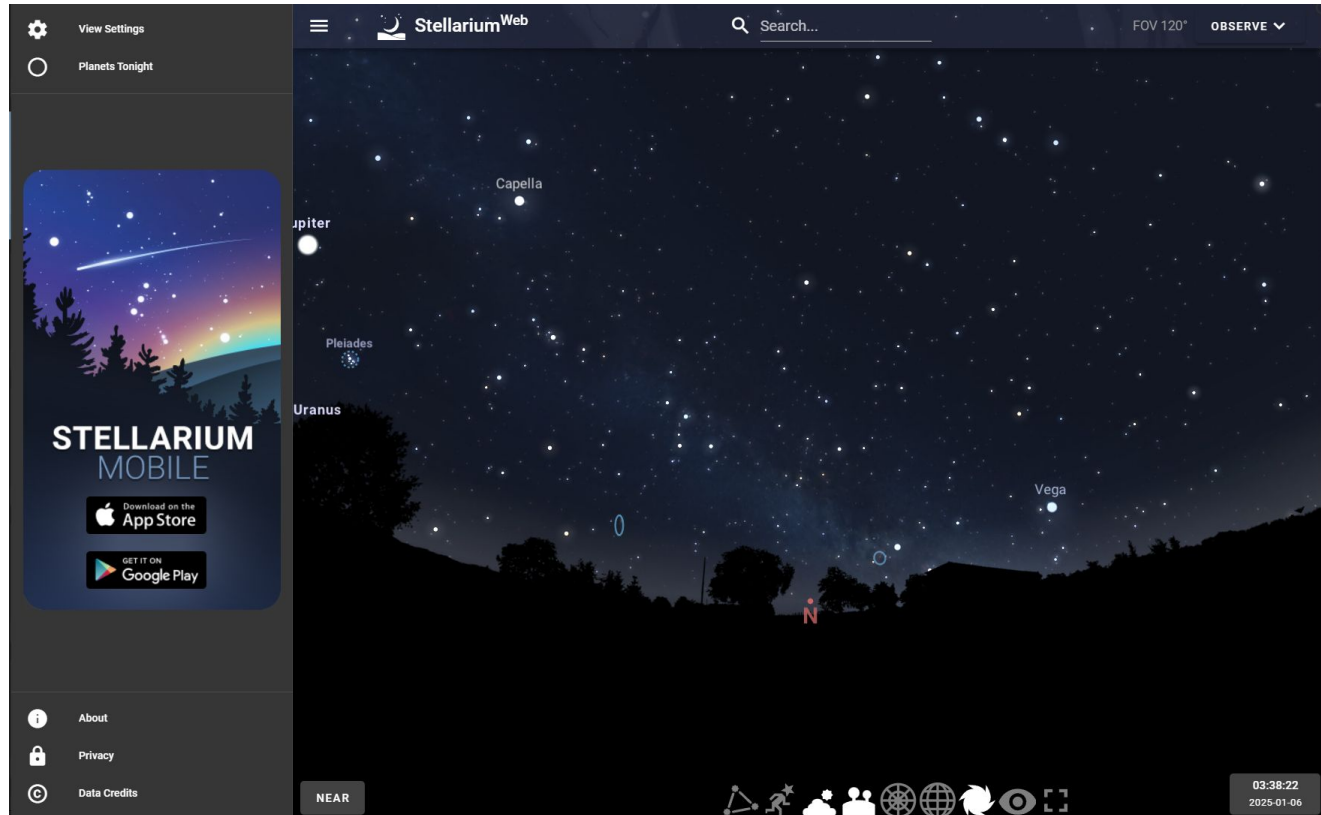
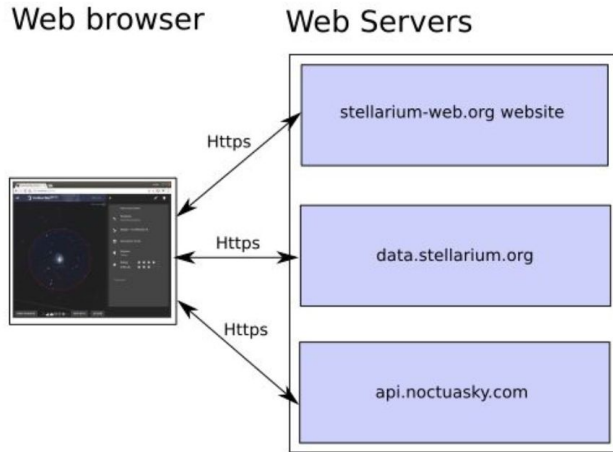
Mise à jour journalière

- satellites artificiels
- nouveaux astéroïdes & comètes etc..



Stellarium Web

stellarium-web.org



Sur **Windows**...

Stellarium OpenGL version.

=> le plus efficace, et à utiliser de préférence

Stellarium (ANGLE mode)

=> Pour fonctionner si OpenGL n'est pas disponible

Stellarium (ANGLEWARP mode)

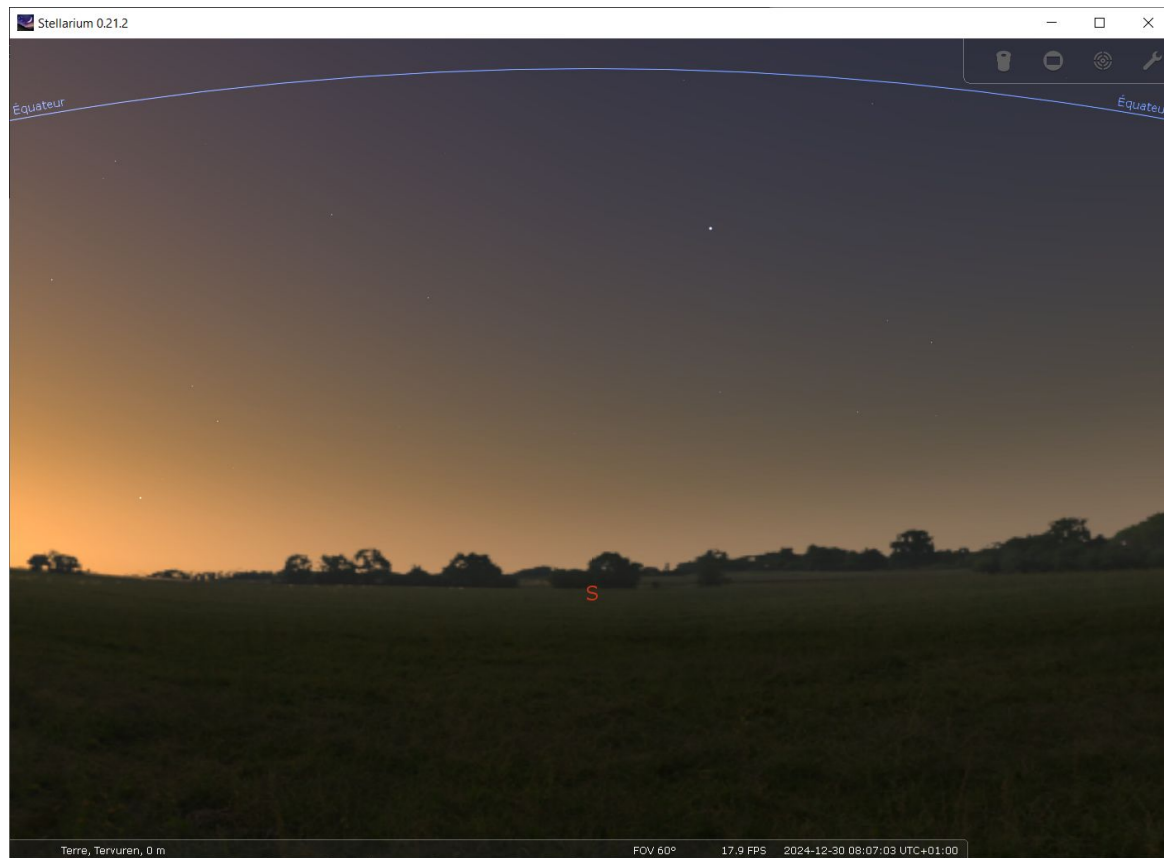
Stellarium (MESA mode)

=> pour fonctionner sur n'importe quel PC sans carte graphique.

Tester pour voir le meilleur résultat

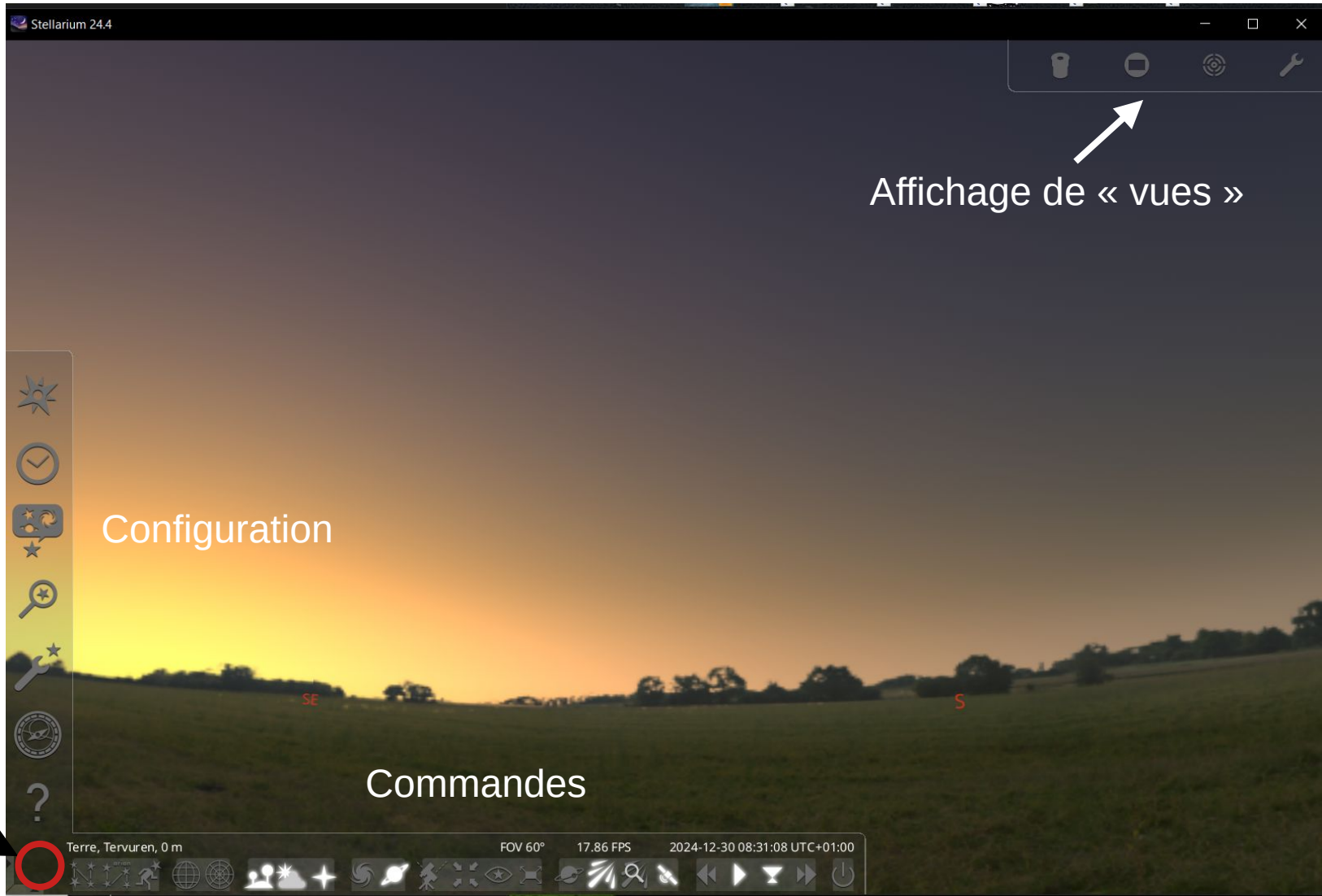
Stellarium (200%)

=> pour travailler sur des écrans à très haute résolution (4K)



Mode « fenêtre »





Affichage de « vues »

Configuration

Commandes

Terre, Tervuren, 0 m

FOV 60°

17.86 FPS

2024-12-30 08:31:08 UTC+01:00

Pour déclencher l'affichage : curseur



Configuration

Principal Informations **Extras** Heure Outils Scripts Plugins

Réglages des informations additionnelles

Use mag/arcsec² for surface brightness Coordonnées en degrés décimaux

Short notation for units of surface brightness Azimut compté depuis le Sud

Tabular output for coordinates and time Designations for celestial coordinate systems

Afficher les boutons additionnels

Délimitations des constellations Points cardinaux Photos des nébuleuses

Dessins des constellations Graduation azimutale Boutons d'inversion

Lignes des astérismes Mode nuit Relevé DSS

Noms des astérismes Bouton de centrage Relevés HIP

Grille éclipique Bouton plein écran Utiliser un fond pour les boutons

Grille ICRS Bouton Quitter Liste d'observation

Grille galactique

Catalogues d'étoiles

Obtenir le catalogue 5 sur 9 Taille du téléchargement : 17 Mo
Télécharger ce fichier pour voir encore plus d'étoiles
Nombre d'étoiles : 1.7 million(s)
Magnitudes : 10.5 - 12

Configuration

Principal Informations **Extras** Heure Outils Scripts Plugins

Réglages des informations additionnelles

Use mag/arcsec² for surface brightness Coordonnées en degrés décimaux

Short notation for units of surface brightness Azimut compté depuis le Sud

Tabular output for coordinates and time Designations for celestial coordinate systems

Afficher les boutons additionnels

Délimitations des constellations Points cardinaux Photos des nébuleuses

Dessins des constellations Graduation azimutale Boutons d'inversion

Lignes des astérismes Mode nuit Relevé DSS

Noms des astérismes Bouton de centrage Relevés HIP

Grille éclipique Bouton plein écran Utiliser un fond pour les boutons

Grille ICRS Bouton Quitter Liste d'observation

Grille galactique

Catalogues d'étoiles

Obtenir le catalogue 5 sur 9 Taille du téléchargement : 17 Mo
Télécharger ce fichier pour voir encore plus d'étoiles
Nombre d'étoiles : 1.7 million(s)
Magnitudes : 10.5 - 12





Configuration



Principal



Informations



Extras



Heure



Outils



Scripts



Plugins

Réglages des informations additionnelles

- Use mag/arcsec^2 for surface brightness
- Short notation for units of surface brightness
- Tabular output for coordinates and time
- Coordonnées en degrés décimaux
- Azimut compté depuis le Sud
- Designations for celestial coordinate systems

Afficher les boutons additionnels

- Délimitations des constellations
- Dessins des constellations
- Lignes des astérismes
- Noms des astérismes
- Grille écliptique
- Grille ICRS
- Grille galactique
- Points cardinaux
- Graduation azimutale
- Mode nuit
- Bouton de centrage
- Bouton plein écran
- Bouton Quitter
- Photos des nébuleuses
- Boutons d'inversion
- Relevé DSS
- Relevés HIPS
- Utiliser un fond pour les boutons
- Liste d'observation

Catalogues d'étoiles

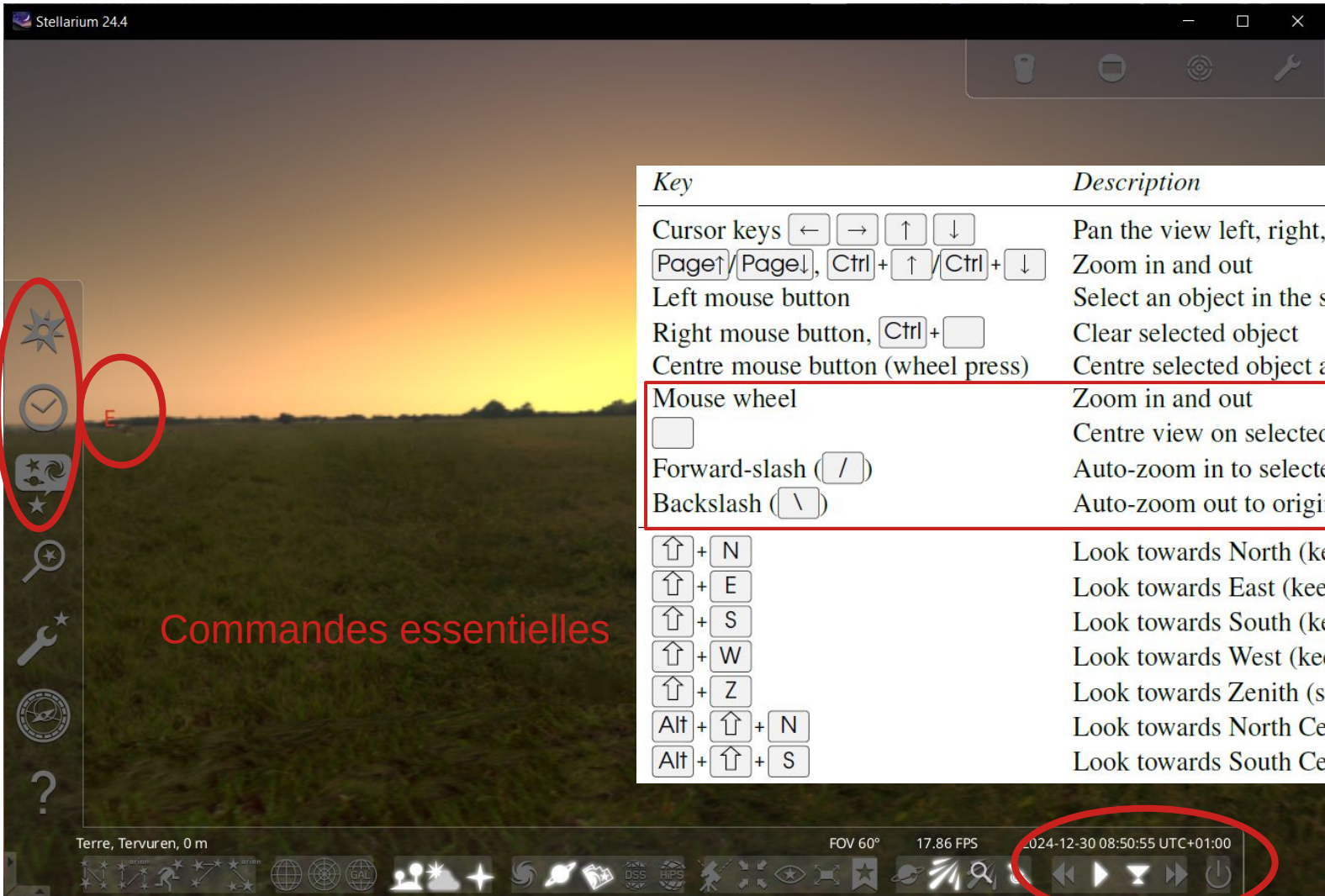
Obtenir le catalogue 5 sur 9
Télécharger ce fichier pour voir encore plus d'étoiles

Taille du téléchargement : 17 Mo
Nombre d'étoiles : 1.7 million(s)
Magnitude : 12
































Obtenir le catalogue 9 sur 9
Télécharger ce fichier pour voir encore plus d'étoiles

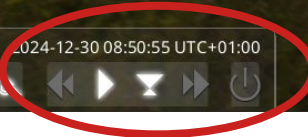
Catalogues d'étoiles

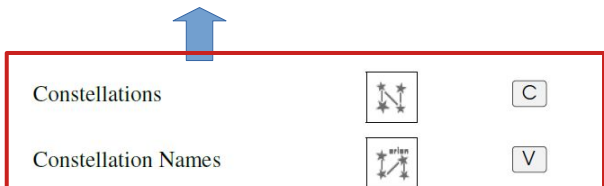
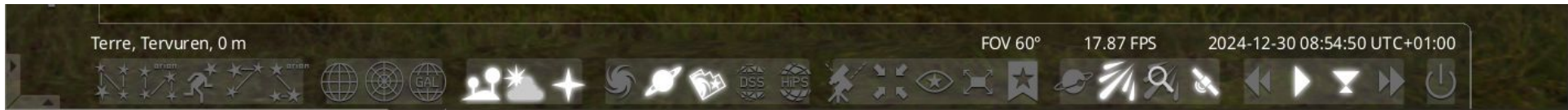
Le téléchargement des nouveaux catalogues d'étoiles est terminé!
Redémarrez Stellarium pour les afficher.













Commandes essentielles





Key	Description
Cursor keys    	Pan the view left, right, up and down
 /  ,  +  /  + 	Zoom in and out
Left mouse button	Select an object in the sky
Right mouse button,  + 	Clear selected object
Centre mouse button (wheel press)	Centre selected object and start tracking
Mouse wheel	Zoom in and out
	Centre view on selected object
Forward-slash ()	Auto-zoom in to selected object
Backslash ()	Auto-zoom out to original field of view
 + 	Look towards North (keep altitude)
 + 	Look towards East (keep altitude)
 + 	Look towards South (keep altitude)
 + 	Look towards West (keep altitude)
 + 	Look towards Zenith (south down)
 +  + 	Look towards North Celestial Pole
 +  + 	Look towards South Celestial Pole





- Constellations  C Draw constellations as “stick figures”
- Constellation Names  V Draw name of the constellations
- Constellation Art  R Superimpose artistic representations of the constellations
- Constellation Boundaries  B Draw boundaries of the constellations¹
- Equatorial Grid  E Draw grid lines for the equatorial coordinate system (RA/Dec)
- Azimuth Grid  Z Draw grid lines for the horizontal coordinate system (Alt/Azi)
- Galactic Grid  Draw grid lines for the galactic coordinate system (Long/Lat)¹
- Equatorial J2000 Grid  Draw grid lines for the equatorial coordinate system at standard epoch J2000.0 (RA/Dec)¹
- Ecliptic Grid  Draw grid lines for the ecliptic coordinate system of date (Long/Lat)¹



<i>Button</i>	<i>Shortcut key</i>	<i>Description</i>
	J	Decrease the rate at which time passes
	K	Make time pass as normal
	L	Increase the rate at which time passes
	8	Return to the current time & date

A activer par défaut

Options d'affichage :	
.	Ligne équatoriale
,	Ligne écliptique
;	Méridien
a	Atmosphère
b	Limites des constellations
c	Lignes de repère des constellations
e	Système de coordonnées équatoriales
f	Brouillard
g	Boden
n	Nuage
p	Désignation des planètes
q	Points carinaux
r	Figures des constellations
s	Etoiles
v	Désignations des constellations
z	Système de coordonnées en azimut
F11	Mode plein écran
Ctrl +H	Réflexion horizontale
Ctrl +V	Réflexion verticale

Date et heure :	
Ctrl + -	Soustraire 1 heure solaire
Ctrl + =	Ajouter 1 heure solaire
-	Soustraire 1 jour solaire
=	Ajouter 1 jour solaire
[Soustraire 1 semaine solaire
]	Ajouter 1 semaine solaire
Alt + =	Ajouter 1 heure stellaire
Alt + -	Soustraire 1 jour stellaire
Alt + [Soustraire 1 semaine stellaire
Alt +]	Ajouter 1 semaine stellaire
7	Arrêter le temps
8	Utiliser l'heure actuelle
j	Ralentir le défilement du temps
k	Défilement normal du temps
l	Accélérer le défilement du temps
J	Réduit très légèrement la vitesse de défilement du temps
L	Accélère très légèrement la vitesse de défilement du temps

Déplacement et sélection :	
/	Agrandir l'objet sélectionné
T	Suivre l'objet
\	Zoomer
Espace	Centrer sur l'objet sélectionné
Ctrl +g	Définir la planète sélectionnée comme planète de départ
Clic gauche	Sélectionner l'objet

Divers :	
Ctrl +m	Basculer entre les systèmes équatorial et en azimut
Ctrl +q	Quitter
Ctrl +s	Enregistrer la capture d'écran
Ctrl +t	Afficher le menu



Toggle Ground



Toggle Cardinal Points



Toggle Compass Marks



Toggle Atmosphere



Deep-Sky Objects



Planet Hints



Nebula images



Digitized Sky Survey



Toggle drawing of the ground. Turn this off to see objects that are below the horizon.



Toggle marking of the North, South, East and West points on the horizon.



Toggle degree marks along the horizon.



Toggle atmospheric effects. Most notably makes the stars visible in the daytime.



Toggle marking the positions of Deep-Sky Objects.



Toggle indicators to show the position of planets.



Toggle “nebula images”.¹

Toggle “Digitized Sky Survey” (TOAST).¹



Coordinate System



Ctrl + M

Toggle between horizontal (Alt/Azi) & equatorial (RA/Dec) coordinate systems.



Center

Center the view on the selected object



Ctrl + N

Night Mode

Toggle “night mode”, which applies a red-only filter to the view to be easier on the dark-adapted eye.



F11

Full Screen Mode

Toggle full screen mode.

A activer par défaut

Optionel

Désactiver au début



Situation [F6]



Situation



- 'Abasan al Kabirah, Western Asia
- 'Afak, Western Asia
- 'Ain Abid, Northern Africa
- 'Ain Azel, Northern Africa
- 'Ain Benian, Northern Africa
- 'Ain Deheb, Northern Africa
- 'Ain Merane, Northern Africa
- 'Ain el Bell, Northern Africa
- 'Ain el Berd. Northern Africa

Informations sur la position actuelle

Latitude : <input type="text" value="N 50° 49' 36.11"/>	Lieu : <input type="text" value="Tervuren"/>
Longitude : <input type="text" value="E 4° 31' 20.64"/>	Région : <input type="text" value="Europe de l'Ouest"/>
Altitude : <input type="text" value="0 m"/>	Planète : <input type="text" value="Terre"/>
<input type="text" value="Obtenir la position avec un GPS ou un service système"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Obtenir la position à partir du réseau	<input type="checkbox"/> Utiliser un fuseau horaire personnalisé
<input type="checkbox"/> Utiliser le lieu actuel comme position par défaut	<input checked="" type="checkbox"/> Activer l'heure d'été
<input type="checkbox"/> Sélection automatique du paysage	<input checked="" type="checkbox"/> Activation automatique de l'atmosphère



Date et heure [F5]



Date et heure

Date et heure			Jour julien		
2024	-	12 - 30	14	:	45 : 41

NE

E



Affichage



Ciel



Système solaire



Ciel profond



Repères



Paysage



Culture céleste



Relevés

Ciel

 Luminosité/saturation de la Voie Lactée :

1,00 1,00

 Luminosité de la lumière zodiacale :

1,00

 Adaptation visuelle dynamique

 Visualisation de l'atmosphère


Pollution lumineuse : Manuelle

Hauteur du Soleil pour la recherche de crépuscule :

Date et heure -6,00°

Étoiles filantes :

Fréquence normale

10

 Étoiles

Échelle absolue :

1,00

Échelle relative :

1,00

 Scintillement :

 even without atmosphere

0,20

 Limiter les magnitudes

6,50

 Étoiles à rayons

 Noms et marqueurs

 Afficher les noms supplémentaires

 Utiliser pour les noms les désignations des catalogues

 Étoiles doubles Étoiles variables HIP

Projection

Perspective

Stéréographique

Ciel de poisson

Orthographique

Surface équivalente

Stéréographique

La projection stéréographique est connue depuis l'antiquité. Elle préserve les angles des courbes qui se croisent, mais ne conserve pas les aires. Elle était anciennement appelée projection planisphère.

Champ actuel 70° 52' 54"

Décalage vertical de l'affichage 0%

Limite champ visuel personnalisée 360,0°



Affichage



Ciel



Système solaire



Ciel profond



Repères



Paysage



Culture céleste



Relevés

 Objets du système solaire Utiliser les modèles 3D plus précis (si disponibles) Simulation de l'ombre propre Afficher le descriptif planétaire Cacher la nomenclature du corps céleste de l'observateur Seulement pour la hauteur du Soleil ... Tracer les cratères Special points only Afficher les orbites de façon permanente Planètes majeures N'afficher que les orbites des planètes majeures... N'afficher que l'orbite de l'objet sélectionné... ...et lunes Afficher les trajectoires Seulement pour les N derniers objets sélectionnés :

Infos GTR...

Éditeur du système solaire...

 Tenir compte de la vitesse de la lumière Limiter les magnitudes Noms et marqueurs

Afficher :

 Halo de la Lune Éblouissement du Soleil Marqueurs des planètes Couronne solaire Mark minor bodies Agrandissement de l'ombre de la Terre d'après Danjon

Échelle :

 Lune Soleil Planètes Objets mineurs Algorithme pour la magnitude des planètes

Mallama & Hilton (2018)

L'algorithme a été publié par A. Mallama et J. L. Hilton dans *Computing apparent planetary magnitudes for the Astronomical Almanac*, *Astronomy&Computing* 25 (2018) 10-24.



Affichage



Ciel



Système solaire



Ciel profond



Repères



Paysage



Culture céleste



Relevés

Afficher les objets des catalogues

- | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> M | <input checked="" type="checkbox"/> IC | <input type="checkbox"/> vdB | <input type="checkbox"/> LDN | <input type="checkbox"/> PGC | <input checked="" type="checkbox"/> Arp | <input type="checkbox"/> PN G | <input type="checkbox"/> HCG | <input type="checkbox"/> DWB | <input type="checkbox"/> Ru |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> RCW | <input type="checkbox"/> Cr | <input type="checkbox"/> UGC | <input type="checkbox"/> VV | <input type="checkbox"/> SNR G | <input type="checkbox"/> vdBH | <input type="checkbox"/> Tr | <input type="checkbox"/> vdB-Ha |
| <input checked="" type="checkbox"/> NSC | <input checked="" type="checkbox"/> S 12 | <input type="checkbox"/> LBN | <input type="checkbox"/> Mel | <input type="checkbox"/> Ced | <input type="checkbox"/> PK | <input type="checkbox"/> Abell (ACO) | <input type="checkbox"/> ESO | <input type="checkbox"/> St | <input checked="" type="checkbox"/> Autres |

Sélection rapide

Tout sélectionner

Catalogues standards

Catalogues préférés

Enregistrer préférence

Aucun catalogue

 Filtrer par type

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Galaxies | <input checked="" type="checkbox"/> Nébuleuses brillantes |
| <input checked="" type="checkbox"/> Galaxies actives | <input checked="" type="checkbox"/> Nébuleuses obscures |
| <input checked="" type="checkbox"/> Galaxies en interaction | <input checked="" type="checkbox"/> Nébuleuses planétaires |
| <input checked="" type="checkbox"/> Amas de galaxies | <input checked="" type="checkbox"/> Rémanents de supernova |
| <input checked="" type="checkbox"/> Amas ouverts | <input checked="" type="checkbox"/> Régions hydrogène |
| <input checked="" type="checkbox"/> Amas globulaires | <input checked="" type="checkbox"/> Divers |

 Noms et marqueurs

- Noms
- Marqueurs
- Utiliser pour les noms les désignations des catalogues
 - Utiliser des contours pour les objets du ciel profond
 - Marqueurs proportionnels
 - Utiliser la brillance de surface
 - Utiliser les noms supplémentaires des DSO
 - Limiter les magnitudes
 - Limiter la taille angulaire :

Configurer la couleur des marqueurs



Affichage



Ciel



Système solaire



Ciel profond



Repères



Paysage



Culture céleste



Relevés

 Sphère céleste

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Grille équatoriales (J2000.0) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Équateur (J2000.0) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pôles célestes (J2000) |
| <input type="checkbox"/> Grille équatoriale (de la date) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Équateur (de la date) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pôles célestes (de la date) |
| <input type="checkbox"/> Grille équatoriale fixe | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Équateur fixe | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cercles circumpolaires |
| <input type="checkbox"/> Grille écliptique (J2000.0) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Écliptique (J2000.0) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pôles de l'écliptique (J2000) |
| <input type="checkbox"/> Grille écliptique (de la date) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Écliptique (de la date) <input checked="" type="checkbox"/> avec les dates solaires | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pôles de l'écliptique (de la date) |
| <input type="checkbox"/> Grille azimutale | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Horizon | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Zénith et nadir |
| <input type="checkbox"/> Grille galactique | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Équateur galactique | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pôles galactiques |
| <input type="checkbox"/> Grille supergalactique | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Équateur supergalactique | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pôles supergalactiques |
| <input type="checkbox"/> Équinoxes (J2000) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Longitude O./C. <input type="checkbox"/> -30 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cercle de quadrature |
| <input type="checkbox"/> Équinoxes (de la date) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Équateur solaire projeté | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Point anti-solaire |
| <input type="checkbox"/> Solstices (J2000) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Méridien | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Ombre de la Terre <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Solstices (de la date) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Hauteur | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pénombre de la Terre |
| <input type="checkbox"/> Points d'apex | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Colures | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Plan invariable du Système solaire |
| <input type="checkbox"/> Centre et anti-centre galactiques | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cercles de précession | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Centre du champ visuel |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Points cardinaux <input checked="" type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 32 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Premier vertical | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Champ visuel circulaire <input type="checkbox"/> 1,00° <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Graduation azimutale | Épaisseur : | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Champ visuel rectangulaire <input type="checkbox"/> 4,00° <input type="checkbox"/> 3,00° <input type="checkbox"/> 0,0° <input type="checkbox"/> |
| | lignes <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> | |
| | divisions <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> | |



Affichage



Ciel



Système solaire



Ciel profond



Repères



Paysage



Culture céleste



Relevés

Arbres

Archiving

Genève

Grossmugl

Guereins

Horizon zéro

Hurricane

Jupiter

Jupiter

Mars

Neptune

Océan

Saturne

Soleil

Uranus

Guéreins

Guéreins est un petit village de France, dans la vallée de la Saône, à 50 km au nord de Lyon. À son ouest se trouvent les collines du « Beaujolais », où le célèbre vin est produit. Guéreins est aussi le lieu de naissance de Stellarium :)

Auteur: Fabien Chéreau

Situation: +46°6'31", +4°46'49.00", 83 m, Terre

Date et heure

Date et heure

jour jollen

2024

12

30

14

14

56

59

Options

 Utiliser ce paysage par défaut

 Position définie par le paysage

 Luminosité minimale

 Définie par le paysage, cas échéant

 Transparence :

 Afficher le sol

 Afficher l'illumination

 Afficher la brume

 Ne dessiner que les polygones

 Légende du paysage

0,10

0,50

1

18

45°

Ajouter/supprimer des paysages...

binoculars or a telescope.



A shooting star flashes past the Jupiter. You can select different intensities in the View window.

[view screenshots »](#)

user contributed landscapes

We have landscapes for the seven continents (in the seven continent model) - all, including from Antarctica!

- interplanetary
- Africa
- Asia
- Australasia
- Europe
- North America
- South America
- polar regions
- special

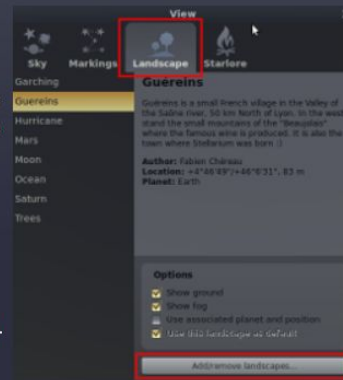
how to install landscapes

After you have downloaded the .zip file for a landscape from this page, you need to install it in Stellarium.

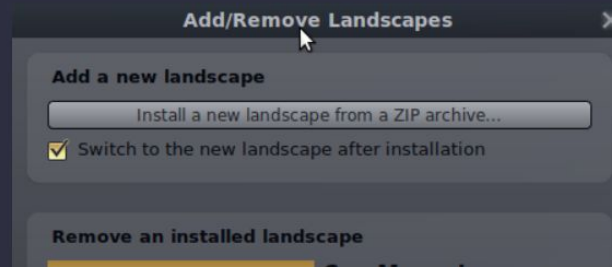
automatic

If you have Stellarium 0.10.6 or later version, you can use the 'Add/remove landscapes' feature to install landscapes automatically:

- Open the 'Sky and viewing options' window by clicking on the appropriate button in the left button bar (or press the F4 key).
- The 'Add/remove landscapes' button is at the bottom of the 'Landscape' tab.
- When you press it, the 'Add/remove landscapes' window will appear. It allows you to install .zip files containing landscapes. It also lists the user-installed landscapes and allows you to remove them.



Note that while this makes installing landscapes easier, it may also cause you to overlook what else is included in the ZIP archive. Landscape packages created without this feature in mind may contain other files, such as alternative textures in different sizes.



Stellarium 24.4

Affichage

Ciel Système solaire Ciel profond Repères Paysage Culture céleste Relevés

Chinoise
Chinoise médiévale
Constellations hawaïennes
Coréenne
Grecque (Almageste)
Grecque (Aratea de Leyde + Al...
Grecque (Dante)
Grecque (Farnese + Almageste)
Indienne védique
Inuit
Japanese Yasui Map
Kamilaroi/Euahlayi
Khoikhoi et San
Lokono
Macédonienne
Maori
Maya
Moderne

Modern

The modern sky culture is used internationally by modern astronomers, and is the official scheme of The International Astronomical Union. It has historical roots in Ancient Greek astronomy, with influences from Islamic astronomy.

Description

The modern sky culture divides the celestial sphere into 88 areas of various sizes called constellations, each with precise boundary, issued by the International Astronomical Union in 1922. These constellations have become the standard way to describe the sky, replacing similar sets in other sky cultures exhaustively in daily usage.

The constellations in use today are based mainly on ancient Greek constellations depicted by Ptolemy in his book the Almagest during the 2nd century CE. In the subsequent centuries, this book has been translated from Greek into Arabic (6th to 9th century) and later to medieval Latin. In the Arabic more than in the Latin tradition, the Ptolemaic figures were enriched and transformed by native Arabic constellations and star names.

In the 16-18th centuries, European astronomers suggested new constellations of "the lox" for an area close to the Great Bear but with stars so faint that

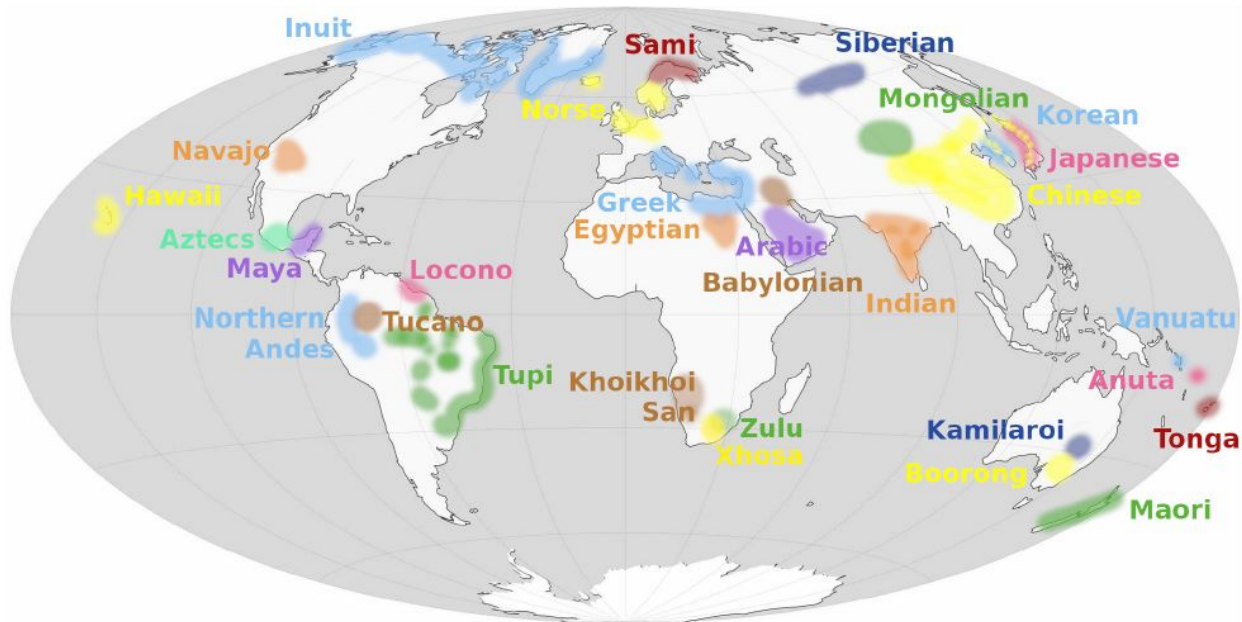
Options

- Utiliser cette culture céleste par défaut

Constellations name style

- Noms des constellations
- Lignes des constellations
- Délimitations des constellations
- Dessins des constellations

Terre, Tervuren, 0 m





Affichage



Ciel



Système solaire



Ciel profond



Repères



Paysage



Culture céleste



Relevés

Ciel Profond

 21-cm continuum - Southern Galactic Plane Survey (SGPS)

 2MASS color J (1.23um), H (1.66um), K (2.16um)

 2MASS H (1.66um)

 2MASS J (1.23um)

 2MASS K (2.16um)

 2MASS6X color J (1.23um) & K (2.16um)

 2MASS6X H (1.66um)

 2MASS6X J (1.23um)

 2MASS6X K (2.16um)

 Abell 1763 IRAC1

 Abell 1763 IRAC1 SIGMA

 Abell 1763 IRAC2

 Abell 1763 IRAC2 SIGMA

 Abell 1763 IRAC3

 Abell 1763 IRAC3 SIGMA

 Abell 1763 IRAC4

 Abell 1763 IRAC4 SIGMA

21-cm continuum - Southern Galactic Plane Survey (SGPS)

 Copyright [IRAP/CADE](#)

Radio continuum emission of the atomic hydrogen line, using the Australia Telescope Compact Array and Parkes Radiotelescopes, at a resolution of 2.2'. Units: Jy/beam\nHealpix map built by D. Paradis (IRAP/CADE)

Propriétés

- **client_category** Image/Radio
- **client_sort_key** 05-08
- **creator_did** ivo://ov-gso/P/SGPS/CONT
- **dataprodct_type** image
- **em_max** 0.21
- **em_min** 0.21
- **hips_builder** Aladin/HipsGen v10.131
- **hips_creation_date** 2015-02-25T12:02Z
- **hips_estsize** 1149036
- **hips_frame** galactic
- **hips_hierarchy** mean
- **hips_initial_dec** +0
- **hips_initial_fov** 0.2290324274544937
- **hips_initial_ra** 0
- **hips_order** 3
- **hips_order_min** 0
- **hips_pixel_bitpix** -32

Calculs astronomiques

Positions
 Ephémérides
 RTS
 Phénomènes
 Graphiques
 Aujourd'hui
 Dist. planètes
 Éclipses

Jusqu'à mag. : hor. coord. Objets du Système solaire

Nom	AD (J2000)	Déc (J2000)	Mag.	T.a., "	Dist., UA	Culmination	Haut.	Élong.	Type
Uranus	3h23m59.1s	+18°21'18.1"	5.93	14.29	18.85399	21h28m	+57°37'02.59"	134°11'25.4"	planète
Saturne	23h04m24.2s	-8°05'32.7"	1.30	38.70	10.00469	17h09m	+31°12'55.82"	64°58'13.9"	planète
Jupiter	4h46m39.0s	+21°45'16.8"	-2.39	47.16	4.18056	22h51m	+60°58'24.73"	153°52'23.1"	planète
Io	4h46m31.3s	+21°44'59.2"	5.51	1.20	4.17881	22h51m	+60°58'07.44"	153°50'33.5"	lune
Europe	4h46m48.0s	+21°45'22.2"	5.70	1.03	4.17685	22h51m	+60°58'29.81"	153°54'27.2"	lune
Ganymède	4h46m32.9s	+21°44'48.5"	5.04	1.74	4.17365	22h51m	+60°57'56.67"	153°50'54.0"	lune
Vénus	21h54m51.3s	-14°16'42.5"	-4.08	21.94	0.76054	16h00m	+25°00'45.90"	46°50'22.4"	planète

Positions le 2024-12-30 17:21:14

Exporter les positions...
Mettre à jour les positions

Visible maintenant
Planètes majeures



Calculs astronomiques [F10]



Calculs astronomiques



Positions



Ephémérides



RTS



Phénomènes



Graphiques



Aujourd'hui



Dist. planètes



Éclipses

Jusqu'à mag. : hor. coord.

Objets du Système solaire

Nom	AD (J2000)	Déc (J2000)	Mag.	T.a., "	Dist., UA	Culmination	Haut.	Élong.	Type
Uranus	3h23m59.1s	+18°21'18.1"	5.93	14.29	18.85399	21h28m	+57°37'02.59"	134°11'25.4"	planète
Saturne	23h04m24.2s	-8°05'32.7"	1.30	38.70	10.00469	17h09m	+31°12'55.82"	64°58'13.9"	planète
Jupiter	4h46m39.0s	+21°45'16.8"	-2.39	47.16	4.18056	22h51m	+60°58'24.73"	153°52'23.1"	planète
Io	4h46m31.3s	+21°44'59.2"	5.51	1.20	4.17881	22h51m	+60°58'07.44"	153°50'33.5"	lune
Europe	4h46m48.0s	+21°45'22.2"	5.70	1.03	4.17685	22h51m	+60°58'29.81"	153°54'27.2"	lune
Ganymède	4h46m32.9s	+21°44'48.5"	5.04	1.74	4.17365	22h51m	+60°57'56.67"	153°50'54.0"	lune
Vénus	21h54m51.3s	-14°16'42.5"	-4.08	21.94	0.76054	16h00m	+25°00'45.90"	46°50'22.4"	planète

Positions le 2024-12-30 17:21:14

Exporter les positions...

Mettre à jour les positions

Visible maintenant

Planètes majeures

Calculs astronomiques



Corps céleste : **Lune** et ou toutes les planètes visibles à l'œil nu

De : **2024** C/2023 A1 (Leonard) prochain **1** mois Pas de temps : **1 jour solaire**

Afficher : lig C/2023 A2 (SWAN) études Sans limites hor. coord. 1 2 3 4 5 6 7 8

Nom	D.		[2000]	Mag.	Phase	Dist., UA	Élong.
Lune	202	C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)					
Lune	202	C/2023 B2 (ATLAS)		-2.50	0.35%	0.002593	6° 44' 53.5"
Lune	202			-0.09	0.78%	0.002562	10° 07' 25.2"
Lune	202	C/2023 C2 (ATLAS)		-4.16	3.52%	0.002533	21° 33' 45.9"
Lune	202			-6.58	8.55%	0.002508	33° 55' 23.2"
Lune	202	C/2023 E1 (ATLAS)		-7.86	15.73%	0.002486	46° 37' 42.9"
Lune	202			-8.77	24.75%	0.002469	59° 32' 43.8"
Lune	202	C/2023 F1 (PANSTARRS)		-9.51	35.17%	0.002456	72° 36' 27.9"
Lune	202			-10.13	46.44%	0.002448	85° 46' 13.0"
Lune	202	C/2023 F2 (SOHO)		-10.65	57.94%	0.002444	98° 59' 44.1"
Lune	202	C/2023 F3 (ATLAS)		-11.08	69.04%	0.002445	112° 14' 44.1"
Lune	202			-11.40	79.10%	0.002451	125° 28' 28.5"
Lune	202	C/2023 H1 (PANSTARRS)		-11.66	87.57%	0.002464	138° 37' 22.5"
Lune	202			-11.88	94.01%	0.002482	151° 36' 24.0"
Lune	2025-01-11 17:25:00	5h29m41.7s	+27°36'30.1"	-11.88	94.01%	0.002482	151° 36' 24.0"
Lune	2025-01-12 17:25:00	6h32m34.6s	+27°34'43.3"	-12.02	98.13%	0.002507	164° 15' 41.9"
Lune	2025-01-13 17:25:00	7h33m19.2s	+25°48'43.7"	-11.94	99.83%	0.002537	175° 15' 44.8"
Lune	2025-01-14 17:25:00	8h30m16.0s	+22°34'54.5"	-6.47	99.16%	0.002570	169° 28' 57.7"

Note : les positions dépendent de vos réglages pour la correction topocentrique, l'aberration, etc. Les magnitudes sont modifiées par les paramètres actuels de l'atmosphère. Pour des données de type almanach, désactiver l'atmosphère et les corrections topocentriques !

Calculs astronomiques

Positions
Ephémérides
RTS
Phénomènes
Graphiques
Aujourd'hui
Dist. planètes
Éclipses

Corps céleste : et ou toutes les planètes visibles à l'œil nu

De : au prochain Pas de temps :

Afficher : ligne marqueurs dates magnitudes Sans limites hor. coord. 1 2 3 4 5 6 7 8

Nom	Date et heure ^	AD (J2000)	Déc (J2000)	Mag.	Phase	Dist., UA	Élong.
C/2023 F3 (ATLAS)	2024-12-30 17:25:00	13h41m33.1s	-44°10'29.4"	17.04	99.28%	5.564803	63°17'21.5"
C/2023 F3 (ATLAS)	2024-12-31 17:25:00	13h41m15.1s	-44°15'42.4"	17.03	99.27%	5.549823	64°09'50.1"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-01 17:25:00	13h40m55.9s	-44°20'55.6"	17.03	99.26%	5.534716	65°02'32.9"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-02 17:25:00	13h40m35.7s	-44°26'08.7"	17.02	99.25%	5.519487	65°55'29.5"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-03 17:25:00	13h40m14.3s	-44°31'21.6"	17.01	99.24%	5.504142	66°48'39.5"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-04 17:25:00	13h39m51.7s	-44°36'34.2"	17.00	99.23%	5.488685	67°42'02.5"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-05 17:25:00	13h39m27.9s	-44°41'46.4"	17.00	99.22%	5.473123	68°35'38.0"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-06 17:25:00	13h39m03.0s	-44°46'57.9"	16.99	99.21%	5.457461	69°29'25.8"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-07 17:25:00	13h38m36.8s	-44°52'08.6"	16.98	99.20%	5.441703	70°23'25.4"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-08 17:25:00	13h38m09.5s	-44°57'18.4"	16.97	99.19%	5.425856	71°17'36.6"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-09 17:25:00	13h37m40.8s	-45°02'27.0"	16.97	99.18%	5.409925	72°11'59.0"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-10 17:25:00	13h37m10.9s	-45°07'34.4"	16.96	99.17%	5.393916	73°06'32.3"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-11 17:25:00	13h36m39.7s	-45°12'40.4"	16.95	99.16%	5.377833	74°01'16.3"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-12 17:25:00	13h36m07.2s	-45°17'44.7"	16.95	99.16%	5.361682	74°56'10.6"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-13 17:25:00	13h35m33.4s	-45°22'47.2"	16.94	99.15%	5.345469	75°51'15.1"
C/2023 F3 (ATLAS)	2025-01-14 17:25:00	13h34m58.2s	-45°27'47.8"	16.93	99.14%	5.329198	76°46'29.4"

Note : les positions dépendent de vos réglages pour la correction topocentrique, l'aberration, etc. Les magnitudes sont modifiées par les paramètres actuels de l'atmosphère. Pour des données de type almanach, désactiver l'atmosphère et les corrections topocentriques !

Effacer la liste des éphémérides
Exporter l'éphéméride...
Calculer les éphémérides

5/-4°18'55.7"
 (apparent)
 0.6" (apparent)
 2'10.2"
 /+61°56'51.4"
 0.6"/+15°05'36.0"
 24.7"/+15°05'26.9"
 e): +23°26'18.1"
 8s
 7.8s

v/s

/ 476 km
 2"
 h — 15.30092 rpj)

430°
 447, Z: 4837 km
 86 km/s

mbre 2024 à 8h29m
 4, 5h48m UTC
 0 m²
 s
 rver is in the dark

0 MHz (+289.832 kHz)
 MHz (+43.553 kHz)
 éo): 11179.000 MHz (+23
 éo): 18575.000 MHz (+38
 éo): 11075.000 MHz (+23
 14125.000 MHz (+295.0
 23"
 07"

k Aqr - 3 Aqr - EN Aqr - HIP 102624 - HR 7951 - HD 198026 - SAO 144814

Type : **étoile variable pulsante** (LB)Magnitude : **4.40** (réduit à **4.72** par **2.47** Masses d'air)Magnitude absolue : **-1.87**Indice de couleur (B-V) : **1.64**Plage de magnitudes : **4.41+4.47** (Système photométrique : V)

AD/Déc (J2000.0) : 20h47m43.08s/-5°01'43.0"

AD/Déc (de la date) : 20h49m02.14s/-4°56'13.5"

AH/Déc : 2h46m22.52s/-4°54'14.0" (apparent)

Az./Haut : +226°19'06.7"/+23°51'13.9" (apparent)

Long./lat. gal. : +42°14'20.9"/-28°04'54.0"

Long./lat. supergal. : +262°02'40.2"/+55°14'36.9"

Long./lat. écl. (J2000.0) : +312°57'35.9"/+12°22'43.6"

Long./lat. écl. (de la date) : +313°18'31.0"/+12°22'35.8"

Obliquité de l'écliptique (de la date) : +23°26'18.1"

Temps sidéral moyen : 23h35m28.8s

Temps sidéral apparent : 23h35m28.8s

Lever : 9h15m

Culmination : 14h53m

Coucher : 20h31m

Constellation UAI : Aqr

Distance : 585.56±28.03 al

Mouvement propre : 39.71 mas/a vers 181.0°

Mouvement propre par axe : -0.70 -39.70 (mas/a)

Parallaxe : 5.570±0.280 mas

Type spectral : M3III

Az./Alt. solaire : +242°59'19"/-8°01'48"

Az./Alt. lunaire : +241°49'15"/-14°36'09"

Calculs astronomiques



Positions



Ephémérides



RTS



Phénomènes



Graphiques



Aujourd'hui



Dist. planètes



Éclipses

Table des levers, culminations et couchers approximatifs des objets célestes sélectionnés

Objet céleste : k Aqr

De : 2024 au prochain 12 mths

Nom	Lever	Culmination	Coucher	Hauteur	Mag.	Élongation solaire	Élongation lunaire
k Aqr	2024-12-01 11:09	2024-12-01 16:47	2024-12-01 22:25	+34°15'40.1"	4.63	64°01'48.2"	61°33'36.2"
k Aqr	2024-12-02 11:05	2024-12-02 16:43	2024-12-02 22:21	+34°15'40.1"	4.63	63°02'52.5"	49°46'50.1"
k Aqr	2024-12-03 11:01	2024-12-03 16:39	2024-12-03 22:17	+34°15'40.1"	4.63	62°03'57.7"	38°10'54.9"
k Aqr	2024-12-04 10:57	2024-12-04 16:35	2024-12-04 22:14	+34°15'40.0"	4.63	61°05'03.9"	27°19'02.5"
k Aqr	2024-12-05 10:53	2024-12-05 16:31	2024-12-05 22:10	+34°15'40.0"	4.63	60°06'11.4"	18°59'21.1"
k Aqr	2024-12-06 10:49	2024-12-06 16:27	2024-12-06 22:06	+34°15'39.8"	4.63	59°07'20.4"	17°50'35.0"
k Aqr	2024-12-07 10:45	2024-12-07 16:23	2024-12-07 22:02	+34°15'39.7"	4.63	58°08'31.1"	25°14'49.3"
k Aqr	2024-12-08 10:41	2024-12-08 16:19	2024-12-08 21:58	+34°15'39.6"	4.63	57°09'43.6"	36°32'54.4"
k Aqr	2024-12-09 10:37	2024-12-09 16:16	2024-12-09 21:54	+34°15'39.5"	4.63	56°10'58.3"	49°18'14.2"
k Aqr	2024-12-10 10:33	2024-12-10 16:12	2024-12-10 21:50	+34°15'39.4"	4.63	55°12'15.3"	62°44'44.8"
k Aqr	2024-12-11 10:29	2024-12-11 16:08	2024-12-11 21:46	+34°15'39.4"	4.63	54°13'34.8"	76°33'44.1"
k Aqr	2024-12-12 10:25	2024-12-12 16:04	2024-12-12 21:42	+34°15'39.3"	4.63	53°14'56.9"	90°33'34.2"
k Aqr	2024-12-13 10:21	2024-12-13 16:00	2024-12-13 21:38	+34°15'39.3"	4.63	52°16'22.0"	104°33'56.4"
k Aqr	2024-12-14 10:18	2024-12-14 15:56	2024-12-14 21:34	+34°15'39.3"	4.63	51°17'50.1"	118°23'55.6"
k Aqr	2024-12-15 10:14	2024-12-15 15:52	2024-12-15 21:30	+34°15'39.3"	4.63	50°19'21.5"	131°50'36.1"
k Aqr	2024-12-16 10:10	2024-12-16 15:48	2024-12-16 21:26	+34°15'39.3"	4.63	49°20'56.4"	144°35'00.7"
k Aqr	2024-12-17 10:06	2024-12-17 15:44	2024-12-17 21:22	+34°15'39.2"	4.63	48°22'35.0"	155°55'53.1"
k Aqr	2024-12-18 10:02	2024-12-18 15:40	2024-12-18 21:18	+34°15'39.1"	4.63	47°24'17.6"	163°42'18.4"
k Aqr	2024-12-19 09:58	2024-12-19 15:36	2024-12-19 21:15	+34°15'39.0"	4.63	46°26'04.5"	163°11'25.1"

Note : les satellites artificiels et les étoiles sans nom sont exclues des calculs

Effacer les données

Exporter des données...

Calculer

42 Aqr - HIP 110000 - HR 8496 - HD 211361 - SAO 164974

Type: étoile

Magnitude: 5.30 (réduit à 5.85 par 4.28 Masses d'air)

Magnitude absolue: -0.38

Index de couleur (B-V): 1.14

AD/Déc (J2000.0): 22h16m47.25s/-12°49'58.2"

AD/Déc (de la date): 22h18m07.50s/-12°42'30.2"

AH/Déc: 3h17m33.54s/-12°38'57.6" (apparent)

Az./Haut.: +229°35'15.1"/+13°22'49.5" (apparent)

Long./lat. gal.: +46°43'12.5"/-51°09'21.4"

Long./lat. supergal.: +269°30'59.8"/+32°31'16.8"

Long./lat. écl. (J2000.0): +331°26'35.9"/-2°00'12.4"

Long./lat. écl. (de la date): +331°47'33.4"/-2°00'17.1"

Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.1"

Temps sidéral moyen: 1h35m49.3s

Temps sidéral apparent: 1h35m49.3s

Lever: 11h23m

Culmination: 16h22m

Coucher: 21h21m

Constellation UAI: Aqr

Distance: 446.79±8.71 al

Mouvement propre: 5.44 mas/a vers 20.2°

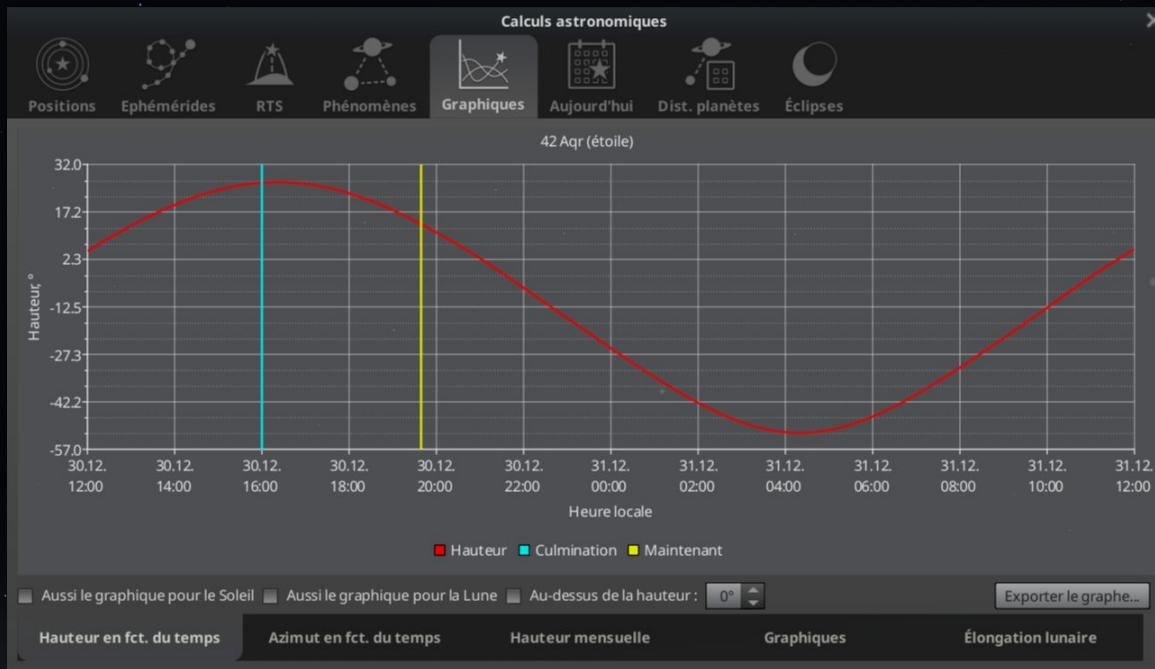
Mouvement propre par axe: 1.88 5.11 (mas/a)

Parallaxe: 7.300±0.145 mas

Type spectral: K1III

Az./Alt. solaire: +264°50'31"/-26°07'02"

Az./Alt. lunaire: +262°06'40"/-31°40'28"



50

S

Calculs astronomiques

Positions
Ephémérides
RTS
Phénomènes
Graphiques
Aujourd'hui
Dist. planètes
Éclipses

Sélectionner une catégorie :

- Amas de galaxies
- Amas globulaires
- Amas ouverts
- Astéroïdes
- Candidats de rémanents de supernova
- Candidats de supernova
- Comètes
- Cubewanos
- Étoile symbiotiques
- Étoiles à baryum brillantes
- Étoiles à raies d'émission
- Étoiles brillantes
- Étoiles brillantes avec mouvement propre
- Étoiles carbonées brillantes

Afficher les objets présents : Dans la soirée Jusqu'à mag. : 10,00

Limiter la taille angulaire : +0° 10' 0,00" +10° 0' 0,00"

Au-dessus de la hauteur : +0° 0' 0,00"

Objets correspondants :

Nom	Mag.	Lever	Culmination	Haut.	Coucher	Taill.
M 45 (Pléiades)	1.20	13h30m	21h47m	+63° 22' 09.90"	6h09m	+0°
C 41 (Hyades)	0.50	15h02m	22h27m	+55° 05' 49.74"	5h56m	+2°
Cr 39 (Amas d'α Per)	1.20	—	21h27m	+88° 03' 50.26"	—	+2°
Cr 359 (Amas de Taurus Poniatovii)	3.00	5h46m	12h03m	+42° 04' 17.51"	18h20m	+3°
NGC 103	9.80	—	18h26m	+79° 20' 35.80"	—	+0°
NGC 129	6.50	—	18h31m	+80° 27' 56.36"	—	+0°
NGC 133	9.40	—	18h32m	+77° 18' 59.67"	—	+0°
NGC 146	9.10	—	18h34m	+77° 23' 01.40"	—	+0°
NGC 188 (Amas Polarissima)	8.10	—	18h50m	+55° 25' 46.50"	—	+0°
NGC 189	8.80	—	18h40m	+79° 34' 09.82"	—	+0°
NGC 225 (Amas du Voilier)	7.00	—	18h44m	+78° 54' 35.22"	—	+0°
NGC 381	9.30	—	19h09m	+79° 06' 15.74"	—	+0°
NGC 436	8.80	—	19h17m	+81° 52' 40.19"	—	+0°
NGC 457 (Amas de la Libellule)	6.40	—	19h20m	+82° 24' 12.90"	—	+0°
NGC 559	9.50	—	19h30m	+77° 23' 25.69"	—	+0°
M 103	7.40	—	19h34m	+80° 02' 36.60"	—	+0°

Exporter la liste des objets...

5°56'37.1"
/-16°01'56.6"
9" (apparent)
.8" (apparent)
43'03.5"
7/-64°20'46.9"
8.4"/-32°53'51.5"
8'49.6"/-32°53'44.5"
e); +23°26'18.2"
3s
04.3s

vers 177.8°
-97.07 (mas/a)

33"
'47"

Calculs astronomiques

Positions Ephémérides RTS Phénomènes Graphiques Aujourd'hui Dist. planètes **Éclipses**

Tables des éclipses solaires De l'année au prochain yrs

Date et heure -	Saros	Type	Gamma	Magnitude de l'éclipse	Latitude	Longitude	Altitude	Largeur de la trajectoire
2024-04-08 20:17:20	139	Totale	0.343	1.057	N25°17'09"	W104°08'36"	70°	197 kr
2024-10-02 20:45:03	144	Annulaire	-0.351	0.933	S21°57'20"	W114°31'06"	69°	267 kr
2025-03-29 11:47:26	149	Partielle	1.040	0.938	N61°15'33"	W77°12'36"	0°	-
2025-09-21 21:41:54	154	Partielle	-1.065	0.855	S61°04'00"	E153°24'34"	0°	-
2026-02-17 13:11:55	121	Annulaire	-0.974	0.963	S64°43'11"	E86°47'19"	12°	617 kr
2026-08-12 19:45:56	126	Totale	0.898	1.039	N65°13'10"	W25°15'17"	26°	294 kr

Circonstances	Date et heure -	Latitude	Longitude	Largeur de la trajectoire	Durée de la centralité
L'éclipse commence ; premier contact avec la Terre	2025-03-29 09:50:42	N13°59'58"	W42°22'50"	—	— P
Éclipse maximale	2025-03-29 11:47:26	N61°15'33"	W77°12'36"	—	— P
L'éclipse se termine ; dernier contact avec la Terre	2025-03-29 13:43:45	N71°12'59"	E90°51'48"	—	— P

Note : la valeur gamma est la distance minimale entre l'axe du cône d'ombre lunaire et le centre de la Terre, en unités du rayon équatorial de la Terre. Cette distance est positive ou négative, selon que l'axe du cône d'ombre passe au nord ou au sud du centre de la Terre. La trajectoire des éclipses solaires pendant des milliers d'années dans le passé et dans l'avenir n'est pas fiable en raison de l'incertitude de ΔT , causée par les fluctuations de la rotation de la Terre.

Effacer la liste des éclipses Exporter les éclipses... Exporter les circonstances... Export map... Calculer les éclipses

Toutes les éclipses solaires **Éclipses solaires locales** Éclipses lunaires Transits planétaires

Search Window

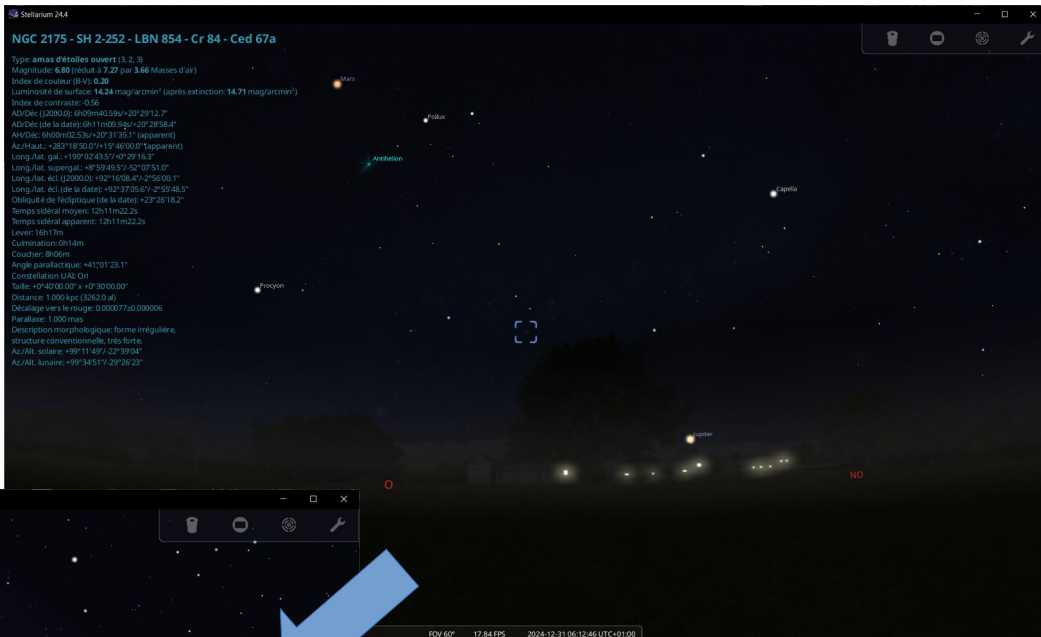
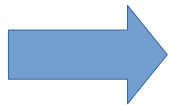
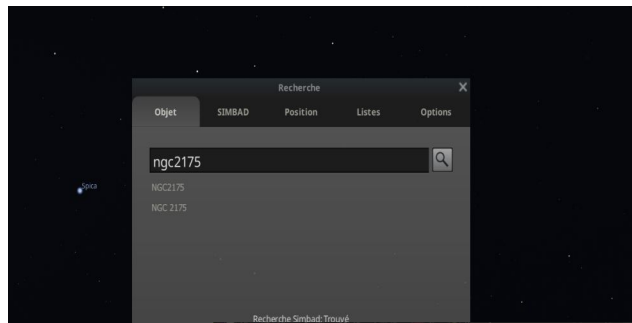


F3 or Ctrl + F



F3 or Ctrl + F

Show the object search window



NGC 2175 - SH 2-252 - LBN 854 - Cr 84 - Ced 67a

Type: amas d'étoiles ouvert (3, 2, 3)

Magnitude: 6.80 (réduit à 7.29 par 3.82 Masses d'air)

Index de couleur (B-V): 0.20

Luminosité de surface: 14.24 mag/arcmin² (après extinction: 14.73 mag/arcmin²)

Index de contraste: -0.57

AP/Déc (J2000.0): 6h09m40.59s/+20°29'12.7"

AD/Déc (de la date): 6h11m09.94s/+20°28'58.4"

AH/Déc: 6h04m22.63s/+20°31'42.4" (apparent)

Az./Haut.: +284°06'38.2"/+15°06'11.3" (apparent)

Long./lat. gal.: +190°02'43.5"/+0°29'16.3"

Long./lat. supergal.: +8°59'49.5"/-52°07'51.0"

Long./lat. écl. (J2000.0): +92°16'08.4"/-2°56'00.1"

Long./lat. écl. (de la date): +92°37'05.6"/-2°55'48.5"

Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.2"

Temps sidéral moyen: 12h15m42.7s

Temps sidéral apparent: 12h15m42.7s

Lever: 16h17m

Culmination: 0h14m

Coucher: 8h06m

Angle parallactique: +40°51'18.4"

Constellation UAI: Ori

Taille: +0°40'00.00" x +0°30'00.00"

Distance: 1.000 kpc (3262.0 al)

Décalage vers le rouge: 0.000077±0.000006

Parallaxe: 1.000 mas

Description morphologique: forme irrégulière, structure conventionnelle, très forte.

Az./Alt. solaire: +99°59'20"/-21°58'38"

Az./Alt. lunaire: +100°19'21"/-28°47'38"



Recherche

Objet

SIMBAD

Position

Listes

Options

Rayon de recherche max. 30Minute d'arc

Nb. max. résultats 3

 Tous IDs Types Classe spectrale Descr. morph. Dimensions

Interroger SIMBAD sur l'objet sélectionné

```

At coords (J2000.0) 06:09:39.5728368936 +20:29:15.450599580:
Object: HD 42088 (Star)
Distance from query: 14.64 arcsec
Other Identifiers:
- HD 42088
- AG+20 639
- ALS 8751
- AP J06093957+2029153
- BD+20 1284
- CEL 1093
- CGO 117
- 2E 1605
- 2E 0606.7+2030
- GCRV 3875
- GEN# +1.00042088

```

Recherche Simbad: Trouvé

At coords (J2000.0) 06:09:39 +20:29.2 :

Object: **NGC 2175 (Open Cluster)**

Distance from query: 22.50 arcsec

Other Identifiers:

- **NGC 2175**
- C 0606+203
- GAL 190.00+00.50
- GRS G190.00 +00.50
- LBN 190.10+00.58
- **LBN 854**
- OCISM 106
- OCI 476.0
- OCI 476
- **SH 2-252**
- SIM 0606+20.1
- W 13
- [KCW94] 189.876+00.516
- [KPS2012] MWSC 0764

→ **NGC catalog**, basic reference list of **star clusters, nebulae, and galaxies**. It was compiled in 1888 by Danish astronomer Johan Ludvig

→ **Lynds' Catalogue of Bright Nebulae** (abbreviation: **LBN**) is an astronomical catalogue of **bright nebulae**.

→ The **Sharpless catalog** is a list of 313 **H II regions** (emission nebulae)

At coords (J2000.0) 06:09.7 +20:29 :

Object: **Ced 67a (Interstellar Medium Object)**

Distance from query: 23.58 arcsec

Other Identifiers:

- **Ced 67a**

→ Indique **NGC 2174**



NGC 2174 serait l'**amas ouvert** de la **nébuleuse NGC 2175**.

Saturne

Type: planète

Magnitude: **1.07** (réduit à 1.34 par 2.11 Masses d'air)

Magnitude absolue: -8.88

Magnitude à l'opposition moyenne: 0.67

Index de couleur (B-V): **1.22**

AD/Déc (J2000.0): 23h05m49.96s/-7°55'55.1"

AD/Déc (de la date): 23h07m08.04s/-7°47'49.4"

AH/Déc: 1h29m04.35s/-7°46'02.8" (apparent)

Az./Haut.: +205°14'48.7"/+28°19'17.7" (apparent)

Long./lat. gal.: +65°32'12.7"/-58°28'49.5"

Long./lat. supergal.: +280°14'37.2"/+23°34'12.5"

Long./lat. écl. (J2000.0): +344°27'53.8"/-1°58'08.6"

Long./lat. écl. (de la date): +344°48'52.3"/-1°58'10.7"

Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"

Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s

Temps sidéral apparent: 0h36m14.4s

Lever: 11h27m

Culmination: 16h51m

Coucher: 22h15m

Angle parallactique: +15°46'41.4"

Constellation UAI: Aqr

Mouvement horaire: +0°00'12" vers 65.6°

Mouvement horaire: da=+0°00'11" dδ=+0°00'05"

Élongation: 60°13'26.8"

Élong. en long. éclipt.: E60°12'27"

Angle de phase: +5°05'06.6"

Illumination: 99.8%

Distance du Soleil: 9.629 UA (1440.527 M km)

Distance: 10.079 UA (1507.779 M km)

Temps lumière: 1h23m49.4s

Vitesse orbitale: 9.564 km/s

Période sidérale: 10760.00 jours (29.459 a)

Période synodique: 378.09 jours (1.035 a)

Diamètre apparent: +0°00'16.49", avec anneaux: +0°00'38.41"

Diamètre équatorial: 120536.0 km

Jour sidéral: 10h39m22.4s

Jour solaire moyen: 10h39m24.0s

Vitesse de rotation équatoriale: 9.871 km/s

Angle de position de l'axe: +5°12'58"

Point central: $L_{III} = +98°18'44"$ $\phi_{III} = +4°09'14"$ Point subsolaire: $L_{III} = +93°46'33"$ $\phi_{III} = +1°49'19"$

Albédo: 0.50

Az./Alt. solaire: +250°19'01"/-13°15'46"

Az./Alt. lunaire: +205°29'29"/+28°05'25"

Terre, Tervuren, 0 m

FOV 98.9°

17.96 FPS

2025-01-04 18:19:52 UTC+01:00



Nébuleuse de l'araignée

IC 417 - SH 2-234 - LBN 804 - Ced 46

Type: Région HII (3, 2, 3)

AD/Déc (J2000.0): 5h28m08.76s/+34°25'14.5"

AD/Déc (de la date): 5h29m48.34s/+34°26'30.8"

AH/Déc: 19h06m31.06s/+34°27'25.5" (apparent)

Az./Haut.: +77°32'53.0"/+35°59'32.2" (apparent)

Long./lat. gal.: +173°22'43.2"/-0°11'05.9"

Long./lat. supergal.: +4°20'53.7"/-35°46'51.1"

Long./lat. écl. (J2000.0): +83°18'37.6"/+11°09'58.2"

Long./lat. écl. (de la date): +83°39'35.7"/+11°10'09.9"

Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"

Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s

Temps sidéral apparent: 0h36m14.4s

Lever: 13h17m

Culmination: 23h13m

Coucher: 9h12m

Angle parallactique: -48°25'20.1"

Constellation UAI: Aur

Taille: +0°13'00.00" x +0°10'00.00"

Distance: 0.830 kpc (2707.5 al)

Parallaxe: 1.200 mas

Description morphologique: forme irrégulière, structure conventionnelle, très forte.

Az./Alt. solaire: +250°19'01"/-13°15'46"

Az./Alt. lunaire: +205°29'29"/+28°05'25"

Alhiba III



Nébuleuse de l'Étoile flamboyante

16 Aur

14 Aur

Amas de l'Étoile de mer

NGC 1907

Lettre Y Cluster

Nébuleuse de l'araignée

Nébuleuse de la Mouche

Amas du Moulinet

χ Aur



Zoom in / out
=> mouse wheel

Nébuluse de l'araignée

IC 417 - SH 2-234 - LBN 804 - Ced 46

Type: Région HII (3, 2, 3)
 AD/Déc (J2000.0): 5h28m08.76s/+34°25'14.5"
 AD/Déc (de la date): 5h29m48.34s/+34°26'30.8"
 AH/Déc: 19h06m31.06s/+34°27'25.5" (apparent)
 Az./Haut.: +77°32'53.0"/+35°59'32.2" (apparent)
 Long./lat. gal.: +173°22'43.2"/-0°11'05.3"
 Long./lat. supergal.: +4°20'53.7"/-35°46'51.1"
 Long./lat. écl. (J2000.0): +83°18'37.6"/+11°09'58.2"
 Long./lat. écl. (de la date): +83°39'35.7"/+11°10'09.9"
 Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"
 Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s
 Temps sidéral apparent: 0h36m14.4s
 Lever: 13h17m
 Culmination: 23h13m
 Coucher: 9h12m
 Angle parallactique: -48°25'20.1"
 Constellation UAI: Aur
 Taille: +0°13'00.00" x +0°10'00.00"
 Distance: 0.830 kpc (2707.5 al)
 Parallaxe: 1.200 mas
 Description morphologique: forme irrégulière,
 structure conventionnelle, très forte.
 Az./Alt. solaire: +250°19'01"/-13°15'46"
 Az./Alt. lunaire: +205°29'29"/+28°05'25"

Basic image

Options de configuration:

- Positionnelles**
 - brightness
 - brightness
 - brightness
 - Coordonnées en degrés décimaux
 - Azimut compté depuis le Sud
 - Designations for celestial coordinate systems
- Objets**
 - Points cardinaux
 - Graduation azimutale
 - Mode nuit
 - Bouton de centrage
 - Bouton plein écran
 - Bouton Quitter
 - Photos des nébuleuses
 - Boutons d'inversion
 - Relevés DSS
 - Relevés HIPS
 - Utiliser un fond pour les boutons
 - Liste d'observation

Taille du téléchargement: 17 Mo
 Nombre d'icônes: 17 miligiga

Digitized Sky Survey (TOAST)

Terre, Tervuren, 0 m

FOV 0.4Q4°

17.86 FPS

2025-01-04 18:19:52 UTC+01:00



Nébuluse de l'araignée IC 417 - SH 2-234 - LBN 804 - Ced 46

Type: Région HII (3, 2, 3)
 AD/Déc (J2000.0): 5h28m08.76s/+34°25'14.5"
 AD/Déc (de la date): 5h29m48.34s/+3°26'30.8"
 AH/Déc: 19h06m31.06s/+34°27'25.5" (apparent)
 Az/Haut: +77°32'53.0"/+35°59'32.2" (apparent)
 Long./lat. gal.: +173°22'45.2"/-0°11'05.9"
 Long./lat. supergal.: +4°20'58.7"/-35°46'51.1"
 Long./lat. écl. (J2000.0): +83°18'37.6"/+11°09'58.2"
 Long./lat. écl. (de la date): +83°39'35.7"/+11°10'09.9"
 Inclinaison de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"
 Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s
 Temps sidéral apparent: 0h26m44.4s
 Lever: 13h17m
 Culmination: 23h13m
 Coucher: 9h12m
 Angle parallactique: -48°25'20.1"
 Constellation UAI: Aur
 Taille: +0°13'00.00" x +0°10'00.00"
 Distance: 0.830 kpc (2707.5 al)
 Parallaxe: 1.200 mas
 Description morphologique: forme irrégulière, structure conventionnelle, très forte.
 Az./Alt. solaire: +250°19'01"/-13°15'46"
 Az./Alt. lunaire: +205°29'29"/+28°05'25"

DSS image

Target: J2000

Surveys:

- GLIMPSE360
- Fermi
- XMM PN
- Chandra
- GALEXR6_7
- DSS2 blue
- DSS2
- Mellinger
- Finkbeiner
- SDSS9
- DSS2 red
- VTSS Ha color
- DECaPS DR2
- DESI Legacy DR10
- ZMSS

Catalogues

- SIMBAD
- Gaia DR3
- ZMSS

DSS colored - Digitized Sky Survey - STScI/NASA, Colored & Resampled by CDS



Nébuleuse de l'araignée

IC 417 - SH 2-234 - LBN 804 - Ced 46

Type: Région HII (V, 2, 3)
 AD/Déc (J2000.0): 9h28m08.76s/+34°25'14.5"
 AD/Déc (de la date): 9h29m48.34s/+34°28'30.8"
 Alt/Déc: 19h06m31.05s/+34°27'25.5" (apparent)
 Az/Haut: +77°32'53.0"/+35°59'32.7" (apparent)
 Long./lat. gal.: +173°22'43.29"/-0°11'05.9"
 Long./lat. supérgal.: +1°20'53.7"/-26°46'51.1"
 Long./lat. écl. (J2000.0): +83°18'37.5"/+1°09'58.2"
 Long./lat. écl. (de la date): +83°39'55.7"/+1°10'09.9"
 Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"
 Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s
 Temps sidéral apparent: 0h36m14.4s
 Lever: 13h17m
 Culmination: 23h13m
 Coucher: 9h13m
 Angle parallaxique: -48°25'20.1"
 Constellation UAI: Ara
 Taille: +0°13'00.00" x +0°16'00.00"
 Distance: 0.830 kpc (2707.5 al)
 Parallaxe: *200 mas
 Description morphologique: forme irrégulière,
 structure conventionnelle, très forte.
 Az/Alt. solaire: +25°49'01"/+13°15'46"
 Az/Alt. lunaire: +20°29'29"/+28°05'25"

Hierarchical
 Progressive
 Surveys

Activer les relevés hiérarchiques progressifs. [Ctrl+Alt+D]

Terre, Tevuren, 0 m

FOV 0.404° 59.41 FPS 2025-01-04 18:19:52 UTC+01:00



Nébuleuse de l'araignée

IC 417 - SH 2-234 - LBN 804 - Ced 46

Type: Région HII (3, 2, 3)
 AD/Déc (J2000.0): 5h28m08.76s/+34°25'14.5"
 AD/Déc (de la date): 5h29m48.34s/+34°26'30.8"
 AH/Déc: 19h06m31.06s/+34°27'25.5" (apparent)
 Az/Alt.: +77°32'53.0"/+35°59'32.2" (apparent)
 Long./lat. gal.: +173°22'43.2"/-0°11'05.9"
 Long./lat. supergal.: +4°20'53.7"/-35°46'51.1"
 Long./lat. écl. (J2000.0): +83°18'37.6"/+11°09'58.2"
 Long./lat. écl. (de la date): +83°39'35.7"/+11°10'09.9"
 Inclinaison de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"
 Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s
 Temps sidéral apparent: 0h26m44.4s
 Lever: 13h17m
 Culmination: 23h13m
 Couché: 9h12m
 Angle parallactique: -48°25'20.1"
 Constellation UAI: Aur
 Taille: +0°13'00.00" x +0°10'00.00"
 Distance: 0.830 kpc (2707.5 al)
 Parallaxe: 1.200 mas
 Description morphologique: forme irrégulière,
 structure conventionnelle, très forte.
 Az./Alt. solaire: +250°19'01"/-13°15'46"
 Az./Alt. lunaire: +205°29'29"/+28°05'25"

Aur

Nébuleuse de l'araignée

Activer les relevés hiérarchiques progressifs [Ctrl+Alt+D]

Terre, Tervuren, 0 m

FOV 0.404°

17.86 FPS

2025-01-04 18:19:52 UTC+01:00



Nébuleuse de l'araignée

IC 417 - SH 2-234 - LBN 804 - Ced 46

Type: Région HII (3, 2, 3)
AD/Déc (J2000.0): 5h28m08.76s/+34°25'14.5"
AD/Déc (de la date): 5h29m48.34s/+34°26'30.8"
AH/Déc: 19h06m31.06s/+34°27'25.5" (apparent)
Az./Haut.: +77°32'53.0"/+35°59'32.2" (apparent)
Long./lat. gal.: +173°22'43.2"/-0°11'05.9"
Long./lat. supergal.: +4°20'51.7"/-35°46'51.1"
Long./lat. écl. (J2000.0): +83°10'37.6"/+11°09'58.2"
Long./lat. écl. (de la date): +83°39'35.7"/+11°10'09.9"
Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"
Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s
Temps sidéral apparent: 0h36m14.4s
Lever: 13h17m
Culmination: 23h13m
Coucher: 2h12m
Angle parallactique: -48°25'20.1"
Constellation UAI: Aur
Taille: +0°13'00.00" x +0°10'00.00"
Distance: 0.830 kpc (2707.5 al)
Parallaxe: 1.200 mas
Description morphologique: forme irrégulière,
structure conventionnelle, très forte.
Az./Alt. solaire: +250°19'01"/-13°15'46"
Az./Alt. lunaire: +205°29'29"/+28°05'25"

Image Star



Catalog Star



Nébuleuse de l'araignée

Letter Y Cluster NGC 1893 - Cr 63 - Mel 33

Type: **amas d'étoiles ouvert** (II3m)
 Magnitude: **7.50** (réduit à **7.72** par **1.69** Masses d'air)
 Index de couleur (B-V): **0.40**
 Luminosité de surface: **12.63 mag/arcmin²** (après extinction: **12.85 mag/arcmin²**)
 Index de contraste: 0.18
 AD/Déc (J2000.0): 5h22m45.45s/+33°24'45.8"
 AD/Déc (de la date): 5h24m24.10s/+33°26'13.8"
 AH/Déc: 19h11m55.18s/+33°27'08.5" (apparent)
 Az./Haut.: +79°23'54.2"/+36°09'33.1" (apparent)
 Long./lat. gal.: +173°35'13.0"/-1°40'32.6"
 Long./lat. supergal.: +2°33'08.5"/-36°10'21.8"
 Long./lat. écl. (J2000.0): +82°06'45.0"/+10°13'40.1" 448
 Long./lat. écl. (de la date): +82°27'43.1"/+10°13'52.1" 521
 Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°16'18.4"
 Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s
 Temps sidéral apparent: 0h36m14.4s
 Lever: 13h25m
 Culmination: 23h07m
 Coucher: 8h54m
 Angle parallactique: -48°05'13.2"
 Constellation UAI: Aur
 Taille: +0°12'00.00"
 Décalage vers le rouge: -0.000008±0.000018
 Description morphologique: petite concentration centrale d'étoiles, grande dispersion de l'éclat des membres de l'amas, amas riche de plus de 100 étoiles, l'amas est située dans une nébulosité.
 Az./Alt. solaire: +250°19'01"/-13°15'46"
 Az./Alt. lunaire: +205°29'29"/+28°05'25"

Grille équatoriale [E]

Terre, Tervuren, 0 m

FOV 163° 34.72 FPS 2025-01-04 18:19:52 UTC+01:00



Letter Y Cluster NGC 1893 - Cr 63 - Mel 33

Type: **amas d'étoiles ouvert** (II3m)
Magnitude: **7.50** (réduit à **7.72** par **1.60** Masses d'air)
Index de couleur (B-V): **0.40**
Luminosité de surface: **12.63 mag/arcmin** (après extinction: **12.85 mag/arcmin**)
Index de contraste: 0.48
AD/Déc (J2000.0): 5h22m45.45s/+33°24'45.8"
AD/Déc (de la date): 5h24m24.10s/+33°26'13.8"
AH/Déc: 19h11m35.18s/+33°27'08.5" (apparent)
Az./Haut.: +79°23'54.2"/+36°09'33.1" (apparent)
long./lat. gal.: +175°35'13.0"/-1°40'32.6"
Long./lat. supérgal.: +2°33'08.5"/-36°10'21.8"
Long./lat. écl. (J2000.0): +82°06'45.0"/+10°13'40.9"
Long./lat. écl. (de la date): +82°27'43.1"/+10°13'52.6"
Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"
Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s
Temps sidéral apparent: 0h36m14.4s
Lever: 13h25m
Culmination: 23h07m
Coucher: 8h54m
Angle parallactique: 48°05'13.2"
Constellation: UAI: Adu
Taille: +0°12'00.00"
Décalage vers le rouge: -0.000008+0.000018
Description morphologique: petite concentration centrale d'étoiles, grande dispersion de l'éclat des membres de l'amas, amas riche de plus de 100 étoiles.
l'amas est située dans une nébulosité.
Az./Alt. solaire: +250°19'01"/-13°15'46"
Az./Alt. lunaire: +205°29'29"/+28°05'25"

Pas trop visible...

Letter Y Cluster

NGC 1893 - Cr 63 - Mel 33

Type: amas d'étoiles ouvert (II3m)
Magnitude: 7.50 (réduit à 7.72 par 1.69 Masses)
Index de couleur (B-V): 0.40
Luminosité de surface: 12.63 mag/arcmin² (après déconvolution)
Index de contraste: 0.48
AD/Déc (J2000.0): 5h22m45.45s/+33°24'45.8"
AD/Déc (de la date): 5h24m24.10s/+33°26'13.8"
AH/Déc: 19h11m35.18s/+33°27'08.5" (apparent)
Az./Haut.: +79°23'54.2"/+36°09'33.1" (apparent)
Long./lat. gal.: +173°35'13.0"/-1°40'32.6"
Long./lat. supérgal.: +2°33'08.5"/-36°10'21.8"
Long./lat. écl. (J2000.0): +82°06'45.0"/+10°13'40.9"
Long./lat. écl. (de la date): +82°27'43.1"/+10°13'51.8"
Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"
Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s
Temps sidéral apparent: 0h36m14.4s
Lever: 13h25m
Culmination: 23h07m
Coucher: 8h54m
Angle parallaxique: -48°05'13.2"
Constellation UAT: Aqr
Taille: +0°12'00.00"
Décalage vers le rouge: -0.000008±0.000018
Description morphologique: petite concentration centrale d'étoiles, grande dispersion de l'éclat de ses membres, de l'amas, amas riche de plus de 100 étoiles.
L'amas est située dans une nébuleuse.
Az./Alt. solaire: +250°19'01"/-13°15'46"
Az./Alt. lunaire: +205°29'29"/+28°05'25"


Affichage

Ciel | Système solaire | Ciel profond | Repères | Paysage | Culture céleste | Relevés

- Sphère céleste
 - Grille équatoriales (J2000.0)
 - Grille équatoriale (de la date)
 - Grille équatoriale fixe
 - Grille écliptique (J2000.0)
 - Grille écliptique (de la date)
 - Grille azimutale
 - Grille galactique
 - Grille supergalactique
 - Équinoxes (J2000)
 - Équinoxes (de la date)
 - Solstices (J2000)
 - Solstices (de la date)
 - Points d'apex
 - Centre et anti-centre galactique
 - Points cardinaux 8
 - Graduation azimutale
- Équateur (J2000.0)
- Pôles célestes (J2000)
- Pôles célestes (de la date)
- Grilles circumpolaires
- Grilles de l'écliptique (J2000)
- Grilles de l'écliptique (de la date)
- Grilles et nadir
- Grilles galactiques
- Grilles supergalactiques
- Grilles de quadrature
- Grilles anti-solaire
- Grilles de la Terre
- Grilles du nombre de la Terre
- Grilles variables du Système solaire
- Grilles du champ visuel
- Grilles de champ visuel circulaire
- Grilles de champ visuel rectangulaire

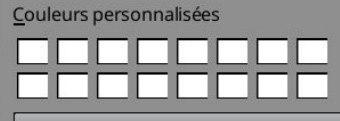
Couleur de la grille équatoriale (de la date)

Couleurs de base



Choisir la couleur d'écran

Couleurs personnalisées



Ajouter aux couleurs personnalisées

Teinte: Rouge:
Saturation: Vert:
Valeur: Bleu:
HTML:

OK Annuler

Type: étoile

Magnitude: 12.30 (réduit à 12.52 par 1.67 Masses d'air)

Index de couleur (B-V): 0.13

AD/Déc (J2000.0): 5h19m44.17s/+33°34'36.0"

AD/Déc (de la date): 5h21m22.91s/+33°36'10.5"

Ah/Déc: 19h14m56.30s/+33°37'03.9" (apparent)

Az./Haut: +79°45'59.5"/+36°44'17.8" (apparent)

Long./lat. gal.: +173°05'36.7"/-2°06'01.7"

Long./lat. supergal.: +1°57'45.5"/-35°43'49.2"

Long./lat. écl. (J2000.0): +81°29'06.2"/+10°26'04.0"

Long./lat. écl. (de la date): +81°50'04.3"/+10°26'15.7"

Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"

Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s

Temps sidéral apparent: 0h36m14.4s

Lever: 13h20m

Culmination: 23h04m

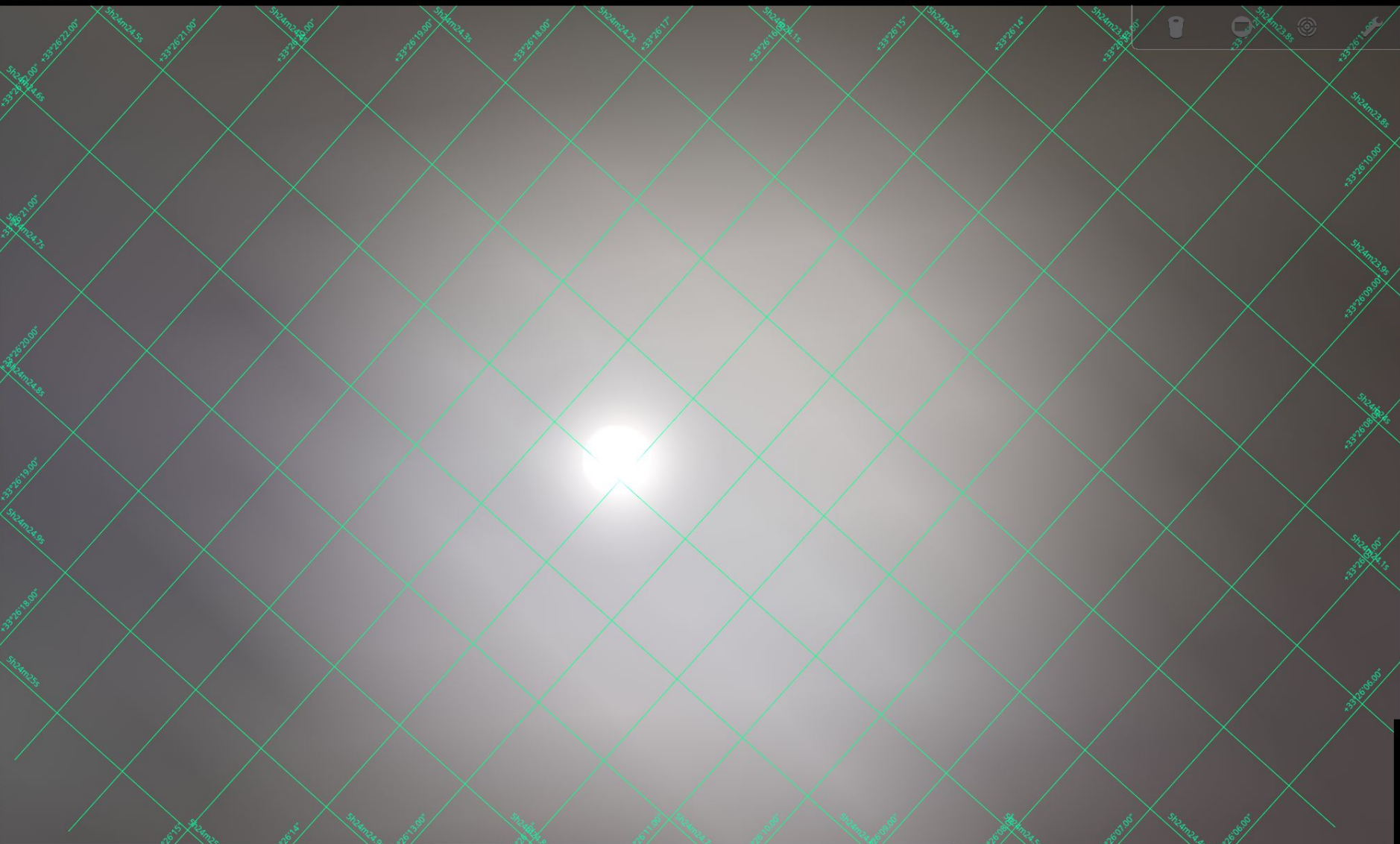
Coucher: 8h53m

Constellation UAI: Aur

Az./Alt. solaire: +250°19'01"/-13°15'48"

Az./Alt. lunaire: +205°29'29"/+28°05'25"

Lettres Y Cluster

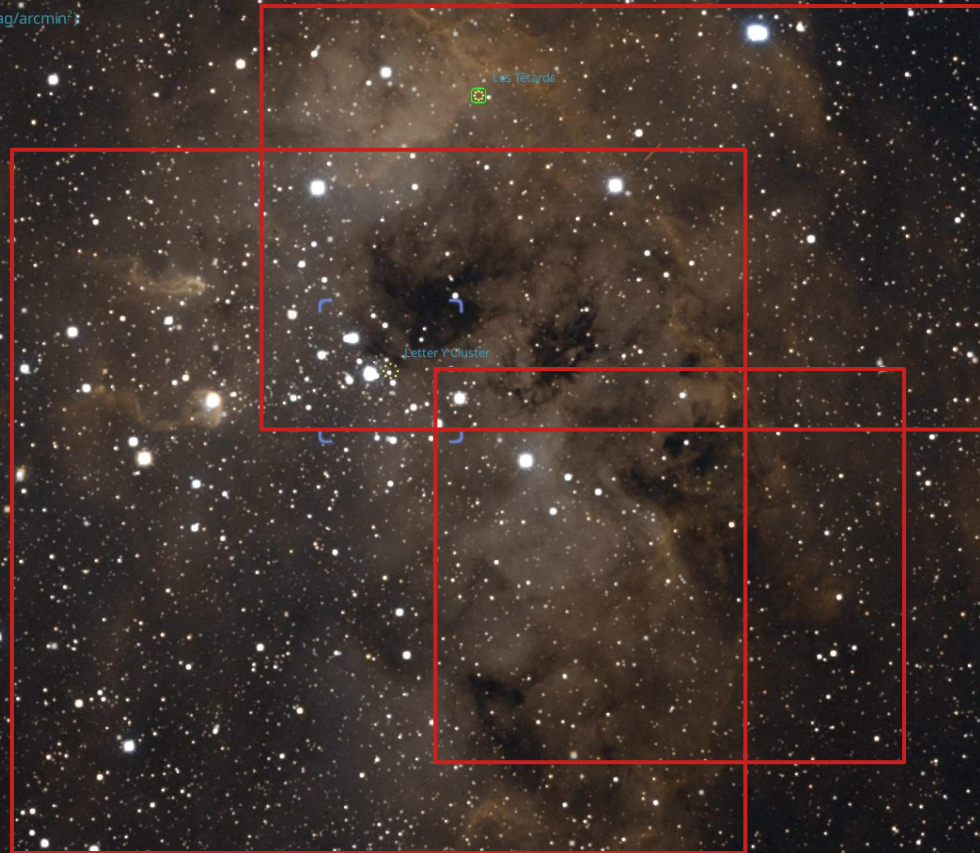


Letter Y Cluster

NGC 1893 - Cr 63 - Mel 33

Type: amas d'étoiles ouvert (II3m)
 Magnitude: **7.50** (réduit à **7.72** par **1.69** Masses d'air)
 Index de couleur (B-V): **0.40**
 Luminosité de surface: **12.63** mag/arcmin² (après extinction: **12.85** mag/arcmin²)
 Index de contraste: **0.18**
 AD/Dec (J2000.0): 5h22m45.45s/+33°24'45.8"
 AD/Dec (de la date): 5h24m24.10s/+33°26'13.8"
 AH/Déc: 19h11m55.18s/+33°27'08.5" (apparent)
 Az./Haute.: +79°23'54.2"/+36°09'33.1" (apparent)
 Long./lat. gal.: +17°35'18.0"/-1°40'32.6"
 Long./lat. supergal.: +2°33'08.5"/-36°10'21.8"
 Long./lat. écl. (J2000.0): +82°06'45.0"/+10°13'40.9"
 Long./lat. écl. (de la date): +82°27'43.1"/+10°13'52.6"
 Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"
 Temps sidéral moyen: 0h36m14.4s
 Temps sidéral apparent: 0h36m14.4s
 Lever: 13h25m
 Culmination: 23h07m
 Coucher: 8h54m
 Angle parallaxique: -48°05'13.2"
 Constellation IAU: Aur
 Taille: +0°12'00.00"
 Décalage vers le rouge: -0.000008±0.000018
 Description morphologique: petite concentration centrale d'étoiles, grande dispersion de l'éclat des membres de l'amas, amas riche de plus de 100 étoiles.
 L'amas est située dans une nébuleuse.
 Az./Alt. solaire: +250°19'01"/-13°15'46"
 Az./Alt. lunaire: +205°29'29"/+28°05'25"

FOV
Field of View



Field of View



Capteur #89: ZWO SeeStar
Dimensions: 25.53'x14.35'
Binning: 1 x 1
Échelle X: 0.7978"/px
Échelle Y: 0.7970"/px
Rotation: 0°
-90° -15° -5° -1° 0° +1° +5° +15° +90°

Télescope #177: ZWO SeeStar

Lentille n°1 : Barlow 3x
Coeff. multiplicateur : 3x

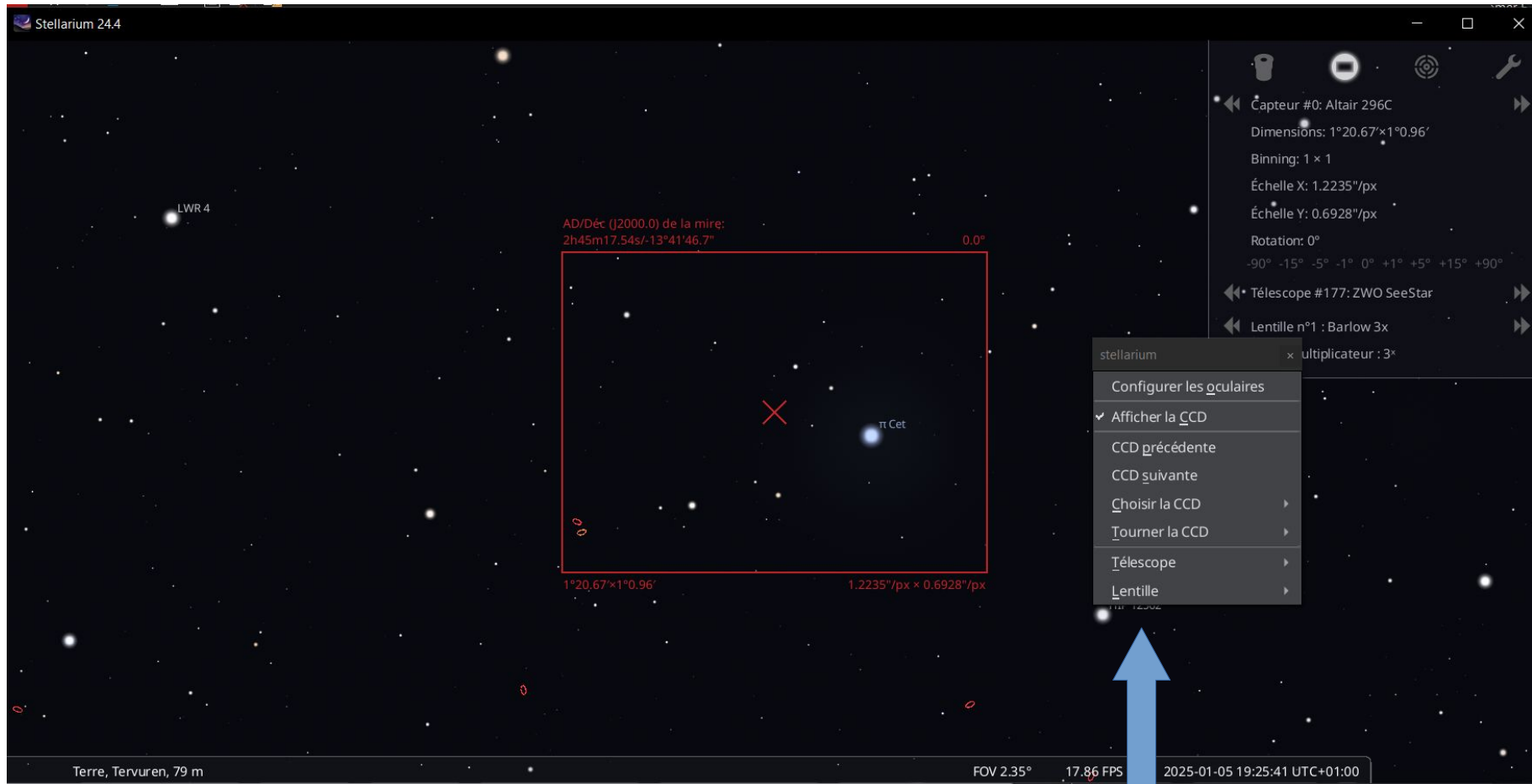
AD/Déc (J2000.0) de la mire:
21h28m31.04s/-27°58'33.1"

0.0°



25.53'x14.35'

0.7978"/px x 0.7970"/px



fichier de description (ocular.ini)



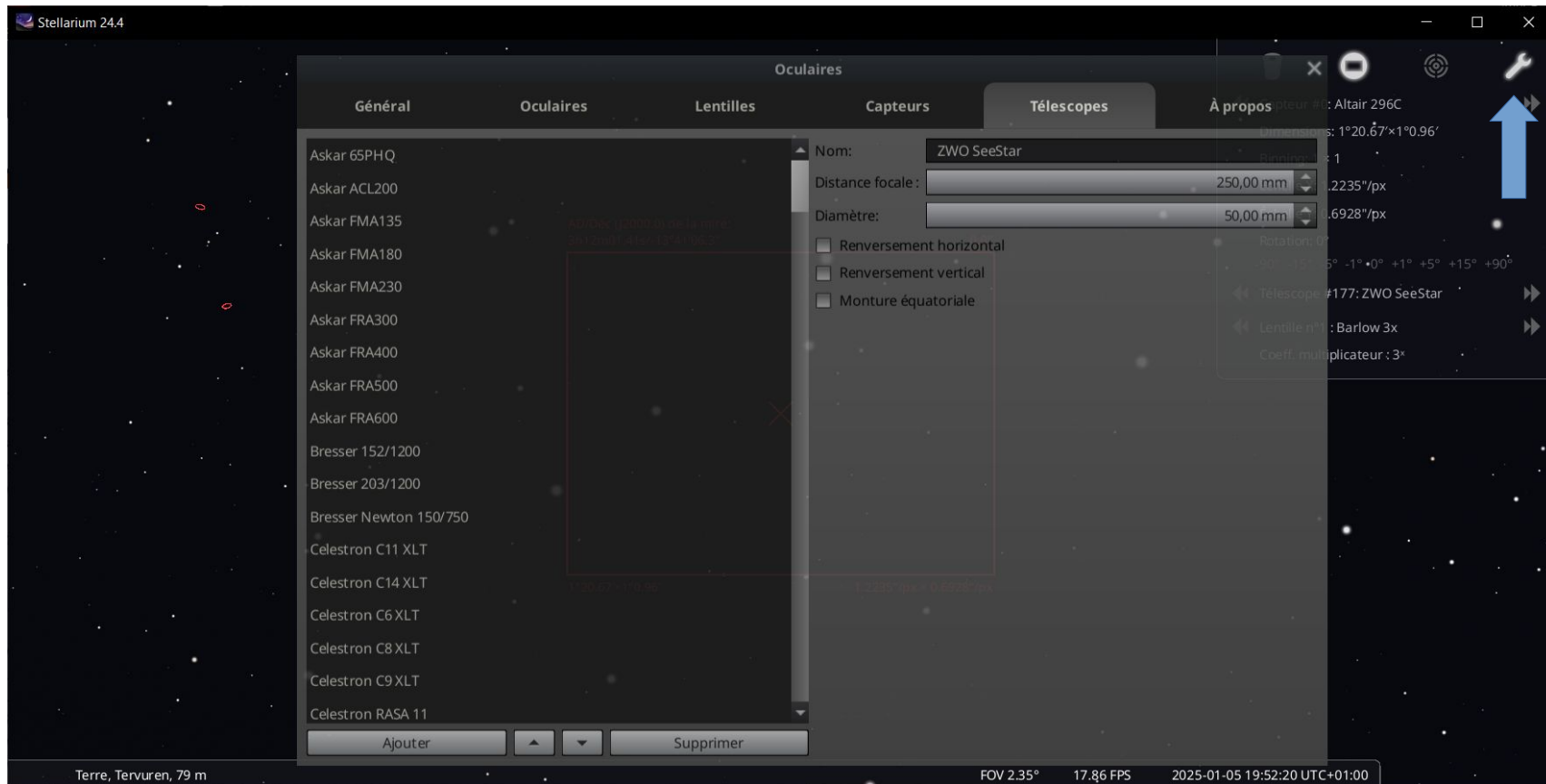
alt-O
Menu de configuration



C:\Users\\AppData\Roaming\Stellarium\modules\Oculars ocular.ini

```
...  
[telescope]  
0\name=Askar 65PHQ  
0\focallength=416  
0\diameter=65  
0\hflip=false  
0\vflip=false  
0\equatorial=false  
1\name=Askar ACL200  
1\focallength=200  
1\diameter=50  
1\hflip=false  
1\vflip=false  
1\equatorial=false  
2\name=Askar FMA135  
2\focallength=135  
2\diameter=30  
2\hflip=false  
2\vflip=false  
2\equatorial=false  
3\name=Askar FMA180  
3\focallength=180  
3\diameter=40  
3\hflip=false  
3\vflip=false  
3\equatorial=false  
4\name=Askar FMA230
```

....



Add of more than 300 elements...
<https://tffonweb.be/archives/1054>

Stellarium 24.4

Grande Nébuleuse d'Orion (Nébuleuse d'Orion - Orion A) M 42 - NGC 1976 - SH 2-281 - LBN 974 - Ced 55d

Type: Région HII (EN+RN; 3, 2, 3)
 Magnitude: 4.00 (réduit à 4.23 par 1.80-Masses d'air)
 Luminosité de surface: 13.07 mag/arcmin² (après extinction: 13.30 mag/arcmin²)
 Index de contraste: -0.00
 AD/Déc (J2000.0): 5h35m18.60s/-5°23'30.8"
 AD/Déc (de la date): 5h36m32.41s/-5°22'29.6"
 AH/Déc: 23h58m54.76s/-5°21'00.3" (apparent)
 Az./Haut: +179°40'27.1"/+33°49'32.6" (apparent)
 Long./lat. gal.: +209°01'01.5"/-19°22'37.7"
 Long./lat. supergal.: +322°06'12.8"/-67°53'18.6"
 Long./lat. écl. (J2000.0): +82°59'29.3"/-28°40'52.1"
 Long./lat. écl. (de la date): +83°20'27.8"/-28°40'40.3"
 Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"
 Temps sidéral moyen: 5h35m27.1s
 Temps sidéral apparent: 5h35m27.2s
 Lever: 17h39m
 Culmination: 23h15m
 Coucher: 4h56m
 Angle parallactique: -0°12'24.1"
 Constellation UAI: Ori
 Taille: +1°30'00.00" x +1°00'00.00"
 Angle d'orientation: 90°
 Distance: 0.412±0.018 kpc (1343.9±58.7 al)
 Décalage vers le rouge: 0.000096±0.000009
 Découvreur: Johann Baptist Cysatus (1611)
 Description morphologique: forme irrégulière, structure conventionnelle, très forte.
 Az./Alt. solaire: +318°40'52"/-56°22'08"
 Az./Alt. lunaire: +264°28'40"/+4°47'23"

Terre, Tervuren, 79 m

Stellarium 24.4

Type: étoile

Magnitude: 12.65 (réduit à 12.89 par 1.83 Masses d'air)
 Index de couleur (B-V): 0.73
 AD/Déc (J2000.0): 5h23m49.59s/-6°01'46.7"
 AD/Déc (de la date): 5h25m03.06s/-6°00'20.6"
 AH/Déc: 0h11m41.14s/-5°58'49.0" (apparent)
 Az./Haut: +183°28'14.1"/+33°08'24.4" (apparent)
 Long./lat. gal.: +208°14'36.9"/-22°12'48.1"
 Long./lat. supergal.: +317°20'40.4"/-65°38'27.3"
 Long./lat. écl. (J2000.0): +79°41'24.1"/-25°08'45.0"
 Long./lat. écl. (de la date): +80°02'23.0"/-29°08'33.3"
 Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"
 Temps sidéral moyen: 5h36m44.4s
 Temps sidéral apparent: 5h36m44.4s
 Lever: 17h31m
 Culmination: 23h04m
 Coucher: 4h41m
 Constellation UAI: Ori
 Az./Alt. solaire: +319°09'37"/-56°30'08"
 Az./Alt. lunaire: +264°43'28"/+4°36'13"

Terre, Tervuren, 79 m

« Plugins »

Stellarium 24.4

Type: étoile
Magnitude: **11.35** (réduit à **11.59** par **1.83** Masses d'air)
Index de couleur (B-V): **1.48**
AD/Déc (J2000.0): 5h26m15.18s/-5°58'27.8"
AD/Déc (de la date): 5h27m28.67s/-5°57'07.0"
AH/Déc: 0h12m33.04s/-5°55'35.6" (apparent)
Az./Haut.: +183°43'47.5"/+33°11'06.8" (apparent)
Long./lat. gal.: +208°29'03.8"/-21°39'00.9"
Long./lat. supergal.: +318°06'16.3"/-66°09'40.5"
Long./lat. écl. (J2000.0): +80°23'00.4"/-29°07'56.9"
Long./lat. écl. (de la date): +80°43'59.2"/-29°07'45.2"
Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'18.4"
Temps sidéral moyen: 5h40m02.0s
Temps sidéral apparent: 5h40m02.0s
Lever: 17h33m
Culmination: 23h06m
Coucher: 4h44m
Constellation UAI: Ori
Az./Alt. solaire: +320°23'55"/-56°50'12"
Az./Alt. lunaire: +265°21'15"/+4°07'47"

SE

Terre, Tervuren, 79 m

Configuration

Principal Informations Extras Heure Outils Scripts Plugins

ArchéoLignes

Un outil pour l'étude des alignements en archéoastronomie et éthnoastronomie

Auteurs: Georg Zotti
Contact: <https://homepage.univie.ac.at/Georg.Zotti>
Version: 24.4.0
Licence: GNU GPLv2 or later

Options

Charger au démarrage

Configurer

FOV 60° 17.87 FPS 2025-01-05 23:18:56 UTC+01:00

You can find some details for static plugins in each item of the list of plugins:

[Angle Measure plug-in](#)

[compassMarks](#)

[Oculars Plug-in](#)

[Telescope Control plug-in](#)

[Satellites Plug-in](#)

[Quasars Plug-in](#)

[Pulsars Plug-in](#)

[Exoplanets Plug-in](#)

[Observability Analysis Plug-in](#)

[Bright Novae Plug-in](#)

[Historical Supernovae Plug-in](#)

[Equation of Time plug-in](#)

[Navigational Stars Plug-in](#)

[Meteor Showers Plug-in](#)

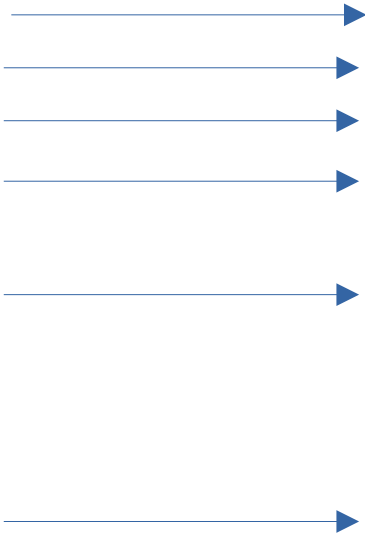
[Pointer Coordinates Plug-in](#)

[3D Sceneries plug-in](#)

[ArchaeoLines Plug-in](#)

[Remote Control Plug-in](#)

[RemoteSync plug-in](#)



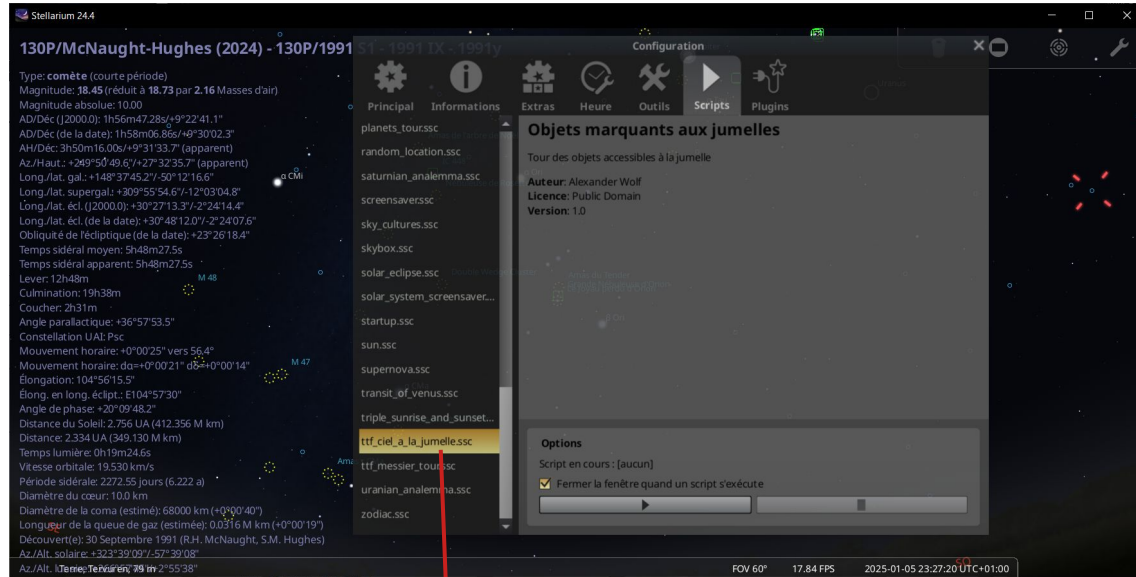
Mise à jour des catalogues

Plug-in :

- pas editable (code, à compiler)
- utilitaires inclus
- activable ou pas
- pouvant être mis à jour
- fonctions complètes (API)

Script :

- pas un plug-in
- éditable
- facile à écrire
- fonction réduites



Editable...



stellarium

latest version is 24.4



Linux
source



Linux
snap



Linux
amd64;
Qt5;
AppImage



macOS
11.0+;
Qt6;
universal



Windows
x86_32;
Qt5;
Windows
7+



Windows
x86_64;
Qt5;
Windows
7+



Windows
x86_64;
Qt6;
Windows
10+



Stellarium
Web

Stellarium is a free open source planetarium for your computer. It shows a realistic sky in 3D, just like what you see with the naked eye, binoculars or a telescope.



A shooting star flashes past the Jupiter. You can select different intensities in the View window.

[view screenshots »](#)

introduction

As of version 0.10.1, Stellarium uses the QtScript engine. The previously used StratoScript is no longer available. Even at version 0.16, Stellarium's scripting capabilities and the API change as development continues. Qt5.8 has declared the QtScript module deprecated, so the API may change again a bit. It will remain available in later Qt5 versions, though.

installing scripts

To install a script copy the script file (.ssc extension), and any texture files it uses to the scripts sub-directory of your User Data Directory. Instructions with many of these community-donated scripts may date back to older versions of Stellarium, and the instructions provided with the script may be out of date.

scripts

Screenshot not available	All in one		
	Edouardo	Public Domain	N/A
	Show Messier, Urban, Caldwell, Double and Carbon Stars above the horizon (5 deg) with Magnitude option. Help .		
	Category: community	English	0.10.x-0.18.x

Screenshot not available	Analemma 2009-10		
	Stephen R. Tuttle	Public Domain	N/A
	An analemma over 2009-10. For this script need statusLabel.inc file.		
	Category: community	English	0.10+

Screenshot not available	Mars Retrograde Motion 2009-10		
	Stephen R. Tuttle	Public Domain	N/A
	Mars in retrograde, 2009-10. Track the retrograde		

ttf_ciel_a_la_jumelle.ssc

```
.....  
  
if (run)  
{  
  
    var dsname = LabelMgr.labelScreen("Panorama stellaire à la jumelles", 20, 40, false, 40, color);  
    var dsnote = LabelMgr.labelScreen("Club Astronamur - 2020", 20, 95, false, 40, color);  
  
    LabelMgr.setLabelShow(dsname, true);  
    LabelMgr.setLabelShow(dsnote, true);  
    core.wait(5);  
    LabelMgr.setLabelShow(dsname, false);  
    LabelMgr.setLabelShow(dsnote, false);  
  
  
    var dsname = LabelMgr.labelScreen("Que peut-on voir dans le ciel aux jumelles ?", 20, 40, false, 40, color);  
    var dsnote = LabelMgr.labelScreen("Voici une visite en utilisant une paire de jumelles classique (10x50)", 20, 95, false, 40, color);  
  
  
    LabelMgr.setLabelShow(dsname, true);  
    LabelMgr.setLabelShow(dsnote, true);  
    core.wait(5);  
  
.....
```

Scripting API

Interaction with Stellarium-specific functionality is done by calling the public slots of instances of a group of Stellarium's core classes.

<https://stellarium.org/doc/0.20/scripting.html>

The public slots in the class `StelMainScriptAPI` are available via an object named `core`. For example, to access `StelMainScriptAPI::wait()` from a script, use the scripting command:
`core.wait(...);`

The public slots for each of the following classes are available in the scripting engine via an object with the same name as the corresponding class:

- AsterismMgr
- ConstellationMgr
- CustomObjectMgr
- HighlightMgr
- GridLinesMgr
- LabelMgr
- MarkerMgr
- LandscapeMgr
- SporadicMeteorMgr
- NebulaMgr
- ScreenImageMgr
- SolarSystem
- StarMgr
- StelActionMgr
- StelAudioMgr
- StelVideoMgr
- StelMovementMgr
- StelSkyDrawer
- StelSkyLayerMgr
- SpecialMarkersMgr
- MilkyWay
- ZodiacalLight



stellarium

latest version is 24.4



Linux
source



Linux
snap



Linux
amd64;
Qt5;
AppImage



macOS
11.0+;
Qt6;
universal



Windows
x86_32;
Qt5;
Windows
7+



Windows
x86_64;
Qt5;
Windows
7+

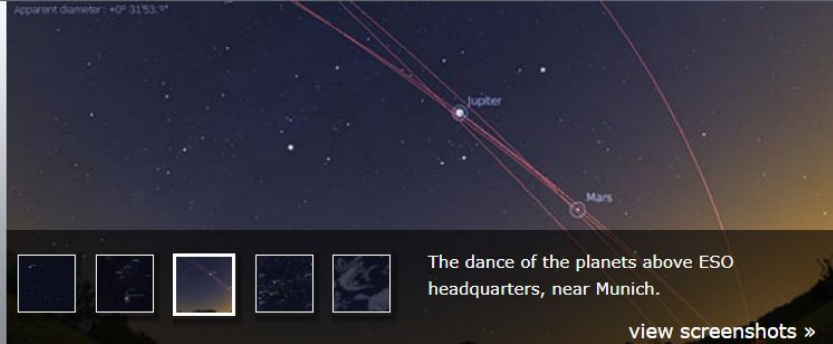


Windows
x86_64;
Qt6;
Windows
10+



Stellarium
Web

Stellarium is a free open source planetarium for your computer. It shows a realistic sky in 3D, just like what you see with the naked eye, binoculars or a telescope.



user contributed 3D sceneries

We are collecting user-contributed 3D sceneries of astronomical interest (not necessarily your garden shack).

- [Collection](#)

how to install 3D sceneries

After you have downloaded the .zip file for a 3D scenery, you need to install it in Stellarium.

- Browse to your User Data Directory, which varies according to your operating system. (See User Guide)
- Create a sub-directory called *scenery3d* in your User Data Directory (if it doesn't exist).
- Unzip the scenery .zip file in the *scenery3d* directory (if it's done right, a sub-directory should be created for each scenery).
- If there is also a *landscapes* subdirectory in the ZIP file, move its contents to the *landscapes* subdirectory.

contributions

Please feel free to contribute your own custom 3D sceneries here. Make thumbnails 200x114 pixels to fit with the rest of the page. Please include a location section in your scenery3d.ini file with the longitude, latitude, altitude and planet for the location of the scenery (see one of the pre-existing sceneries for an example).

To find out more about how to create a 3D scenery, see the Stellarium User Guide, and examine existing examples. If you are having problems, posting to the forums is a good way to get some advice.

Improvements on observation tools:

- Rise, transit and set times
- AstroCalc tool
- Oculars plugin
- INDI/ASCOM support for **Telescope Control**
- GPS support

Add New Telescope

Telescope controlled by:

- Stellarium, directly through a serial port
- External software or a remote computer
- RTS2 telescope
- INDI

Stellarium 0.90.0.16376 [master]

M 92 - NGC 6341 - Mel 168

Type: **globular star cluster** (IV)
Magnitude: **6.40** (reduced to **6.79** by **2.98** Airmasses)
Surface brightness: **11.87** mag/arcmin² (after extinction: **12.26** mag/arcmin²)
Contrast Index: 1.12
RA/Dec (J2000.0): 17h17m07.39s/+43°08'09.4"
RA/Dec (on date): 17h17m42.69s/+43°07'03.0"
HA/Dec: 7h02m07.78s/+43°08'57.6" (apparent)
AZ/Alt: +311°50'48.5"/+19°11'52.2" (apparent)
Gal. long./lat.: +68°20'18.2"/+34°31'32.1"
Supergal. long./lat.: +58°44'28.4"/+55°32'10.3"
Ecl. long./lat. (J2000.0): +250°37'14.1"/+5°51'20.3"
Ecl. long./lat. (on date): +250°53'22.3"/+6°51'11.7"
Ecliptic obliquity (on date): +23°28'08.0"
Mean Sidereal Time: 0h20m39.9s
Apparent Sidereal Time: 0h20m38.9s

Astronomical calculations

Positions Ephemeris Phenomena **Graphs** WUT PC

Please select object to plot its graph 'Altitude vs. Time'.

Also the graph for the Sun Also the graph for the Moon Above horizon only

Altitude vs. Time Monthly Elevation Graphs Angular Distance

Earth, Toulouse, 0 m FOV 0.208° 18.2 FPS 2018-10-29 22:42:12 UTC+01:00

Mars

Type: **planet**

Magnitude: **-0.65**

Absolute Magnitude: -1.52

Mean Opposition Magnitude: -2.01

RA/Dec (J2000.0): 21h32m27.77s/-17°05'43.1"

RA/Dec (on date): 21h33m31.30s/-17°00'32.8"

HA/Dec: 11h12m44.31s/-17°00'32.8"

Az./Alt.: +335°42'10.1"/-61°35'04.5"

Gal. long./lat.: +34°30'14.0"/-43°08'14.0"

Supergal. long./lat.: -102°06'02.2"/+39°11'00.6"

Ecl. long./lat. (J2000.0): +319°55'19.3"/-2°22'44.0"

Ecl. long./lat. (on date): +320°11'22.9"/-2°22'40.1"

Ecliptic obliquity (on date): +23°26'08.0"

Mean Sidereal Time: 8h46m16.6s

Apparent Sidereal Time: 8h46m15.6s

Rise: 14h58m

Transit: 19h51m

Set: 0h44m

IAU Constellation: Cap

Distance from Sun: 1.395 AU (208.682 M km)

Distance: 0.776 AU (116.112 M km)

Orbital velocity: 26.262 km/s

Equatorial rotation velocity: 0.241 km/s

Apparent diameter: +0°00'12.07"

Equatorial diameter: 6792.4 km

Sidereal period: 686.97 days (1.881 a)

Sidereal day: 24h37m22.7s

Mean solar day: 24h39m35.2s

Synodic period: 779.95 days (2.135 a)

Phase angle: +43°49'51.6"

Elongation: +103°23'59.0"

Illuminated: 86.1%

Albedo: 0.150



Paysage

C:\Program Files\Stellarium\landscapes

Nom	Modifié le	Type	Taille
description.hr.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.hu.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.id.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.is.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.it.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.ja.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.ko.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.lb.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.lt.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.nb.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.nl.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.pt_BR.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.ro.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.ru.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.sc.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.sk.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.sl.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.sv.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.th.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.tr.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.uk.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.zh_CN.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.zh_HK.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.zh_TW.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
fog.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	3 Ko
guereins1.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	117 Ko
guereins2.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	106 Ko
guereins3.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	95 Ko
guereins4.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	93 Ko
guereins5.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	96 Ko
guereins6.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	105 Ko
guereins7.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	113 Ko
guereins8.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	131 Ko
guereins8-lgt.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	2 Ko
guereinsb.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	238 Ko
landscape.ini	22-12-24 11:49	Paramètres de con...	2 Ko

<h2>Guéreins</h2>

<p>Guéreins est un petit village de France, dans la vallée de la Saône, à 50 km au nord de Lyon. À son ouest se trouvent les collines du « Beaujolais », où le célèbre vin est produit. Guéreins est aussi le lieu de naissance de Stellarium :)



Paysage

C:\Program Files\Stellarium\landscapes

Nom	Modifié le	Type	Taille
description.hr.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.hu.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.id.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.is.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.it.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.ja.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.ko.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.lb.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.lt.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.nb.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.nl.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.pt_BR.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.ro.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.ru.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.sc.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.sk.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.sl.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.sv.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.th.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.tr.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.uk.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.zh_CN.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.zh_HK.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
description.zh_TW.utf8	22-12-24 11:49	Fichier UTF8	1 Ko
fog.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	3 Ko
guereins1.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	117 Ko
guereins2.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	106 Ko
guereins3.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	95 Ko
guereins4.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	93 Ko
guereins5.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	96 Ko
guereins6.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	105 Ko
guereins7.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	113 Ko
guereins8.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	131 Ko
guereins8-lgt.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	2 Ko
guereinsb.png	22-12-24 11:49	Fichier PNG	238 Ko
landscape.ini	22-12-24 11:49	Paramètres de con...	2 Ko

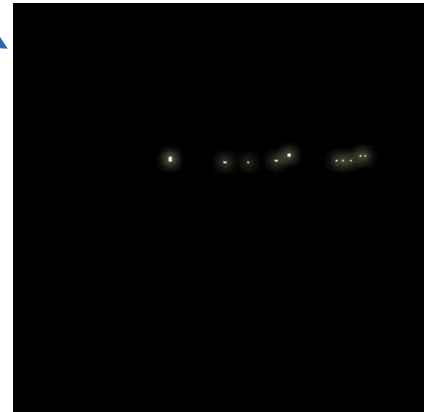
```
[landscape]
name = Guereins
author = Fabien Chéreau
description = Guéreins is a small french village in the Valley of the Saône
river, 50 km North of Lyon. In the west stand the small mountains of the
"Beaujolais" where the famous wine is produced. It is also the town where
Stellarium was born :)
type = old_style
```

```
nbsidetex = 8
tex0 = guereins4.png
tex1 = guereins5.png
tex2 = guereins6.png
tex3 = guereins7.png
tex4 = guereins8.png
light4 = guereins8-lgt.png
tex5 = guereins1.png
tex6 = guereins2.png
tex7 = guereins3.png
```

```
nbside = 8
side0 = tex0:0:0.005:1:1
side1 = tex1:0:0.005:1:1
side2 = tex2:0:0.005:1:1
side3 = tex3:0:0.005:1:1
side4 = tex4:0:0.005:1:1
side5 = tex5:0:0.005:1:1
side6 = tex6:0:0.005:1:1
side7 = tex7:0:0.005:1:1
```

```
groundtex = guereinsb.png
ground = groundtex:0:0:1:1
fogtex = fog.png
fog = fogtex:0:0:1:1
nb_decor_repeat = 1
decor_alt_angle = 40
decor_angle_shift = -21.4
decor_angle_rotatez = 0
ground_angle_shift = -21.4
ground_angle_rotatez = 45
fog_alt_angle = 20
fog_angle_shift = -3
draw_ground_first = 1
```

```
[location]
planet = Earth
latitude = +46d6'31"
longitude = +4d46'49"
altitude = 83
timezone = Europe/Paris
```



Paysage : map panorama image

C:\Program Files\Stellarium\landscapes

[landscape]

name = <your name>

author = <author name>

description = <your description>

type = **spherical**

maptex = <image name>.png

angle_rotatez = **-45**

Rotation pour ajuster
angle image sur point
cardinaux

[location]

planet = Earth

latitude = +nndnn'nn"

longitude = +nndnn'nn"

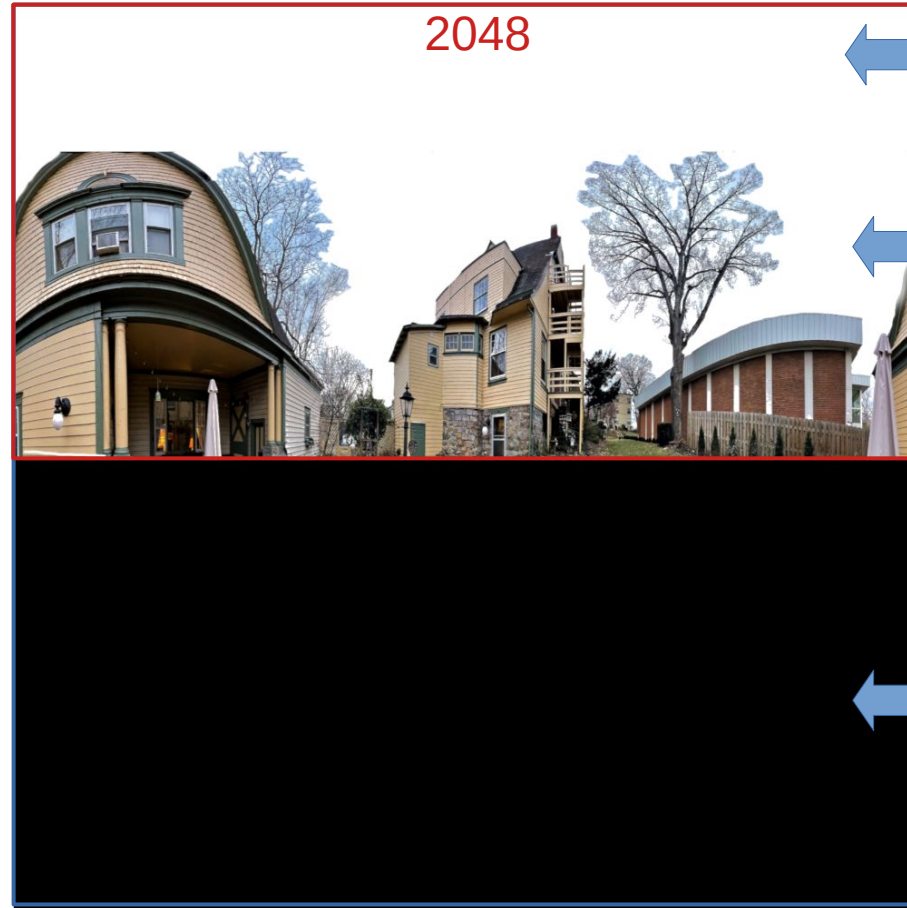
altitude = nnn

timezone = Europe/Paris

1024

1024

Image « panorama »
Smartphone
Commencer Sud



2048

« transparent »

« Base et ciel »

2048

« Sol »

2048

Astrométrie pratique

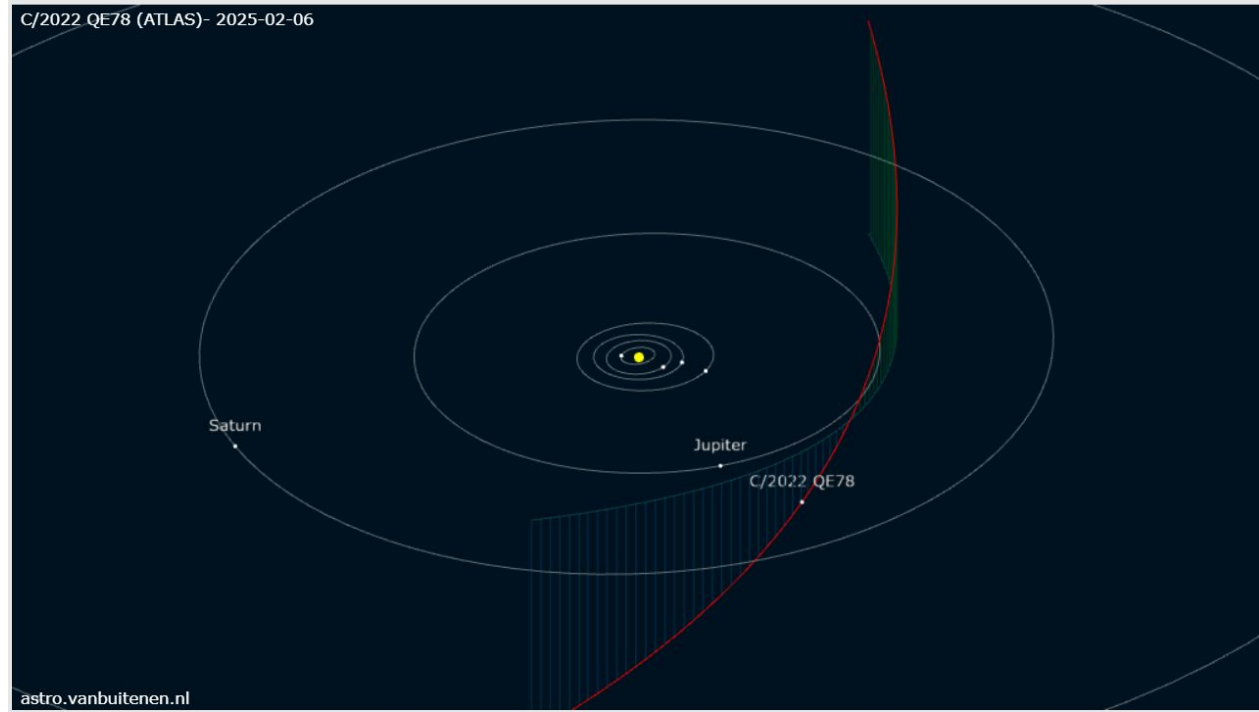
Cible : **C/2022 QE78**

<https://astro.vanbuitenen.nl/comet/2022QE78>

Comète

C/2022 QE78 (ATLAS)									
ephemeris	date	magn	radius	delta	ra	dec	elong	phase	PA
Today	6 Feb 2025	15.3	5.703 AU	4.962 AU	06h18m	+08°11'	135.1°	7.0°	76°
Perihelion	10 Sep 2025	15.6	5.477 AU	6.198 AU	08h38m	+18°43'	40.9°	6.9°	285°
Nearest approach	28 Jan 2026	15.0	5.572 AU	4.606 AU	09h17m	+27°25'	167.7°	2.2°	223°

C/2022 QE78 (ATLAS)- 2025-02-06



astro.vanbuitenen.nl

HOME

COMETS

PLANETS

MIN

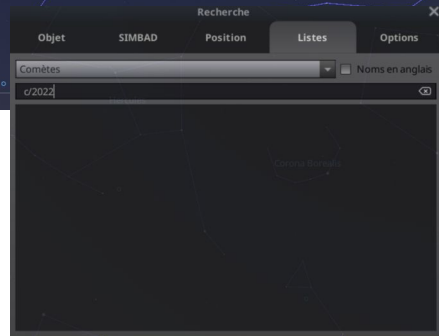
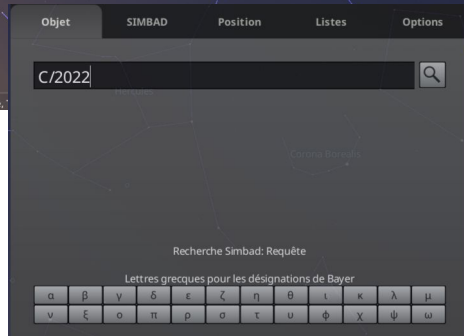
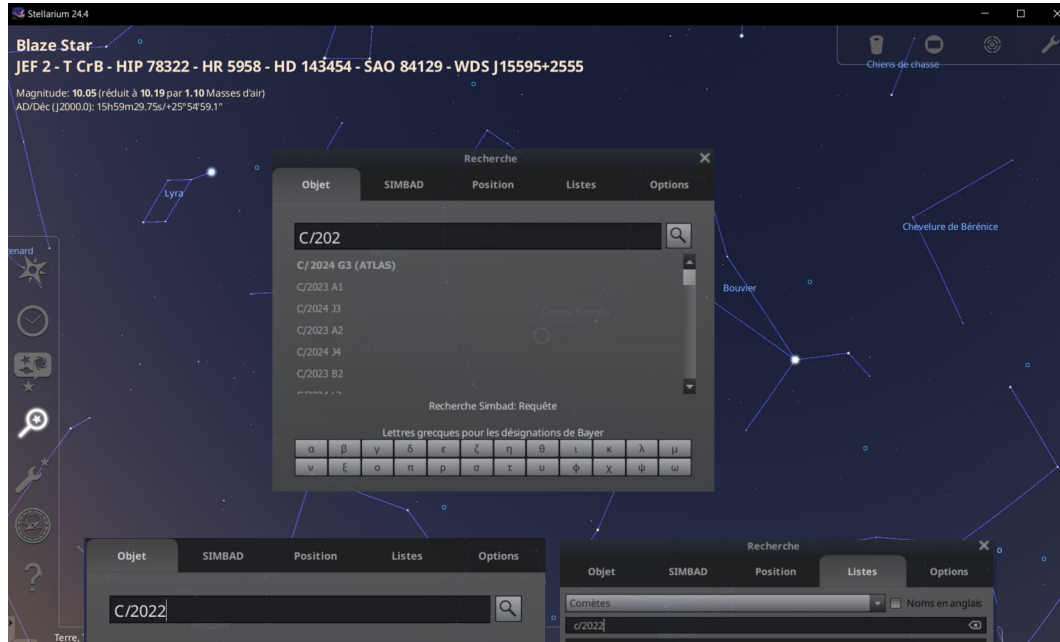
Orbital elements for software packages

This page provides links to orbital elements of comets

- [Minor Planet Center](#)
- [Guide \(Project Pluto\)](#)
- [Starry Night \(Sienna Software\)](#)
- [TheSky \(Software Bisque\)¹](#)
- [MegaStar V4.x \(E.L.B. Software\)](#)
- [SkyMap \(SkyMap Software\)](#)
- [Xephem \(E. Downey\)](#)
- [SkyTools v2 \(Skyhound, formerly CapellaSoft\)²](#)
- [KStars \(KDE\)³](#)

Astrométrie pratique

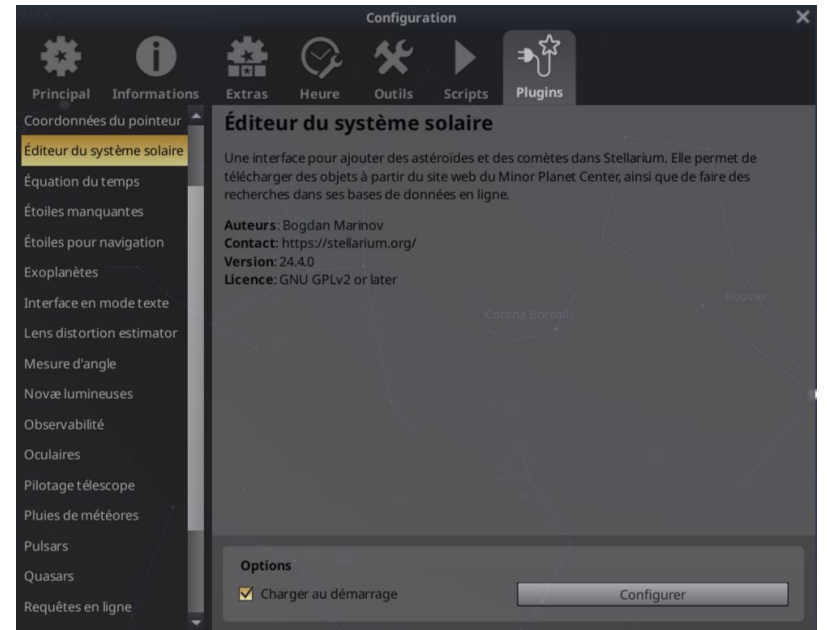
Cible : C/2022 QE78
Comète



Non présent !!!

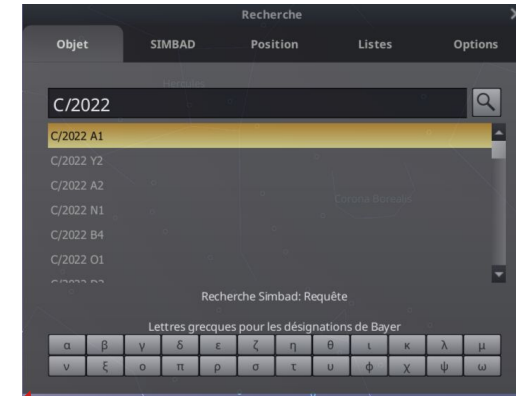
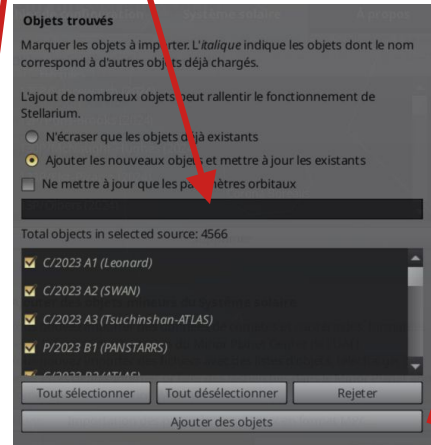
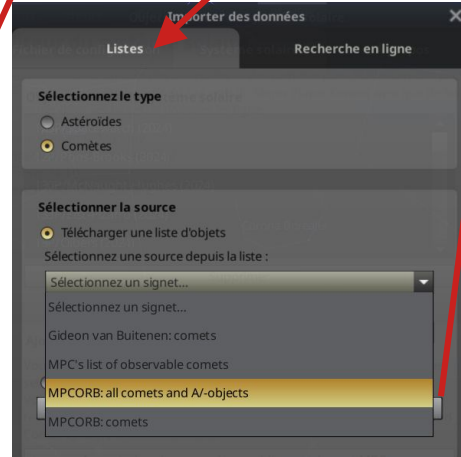
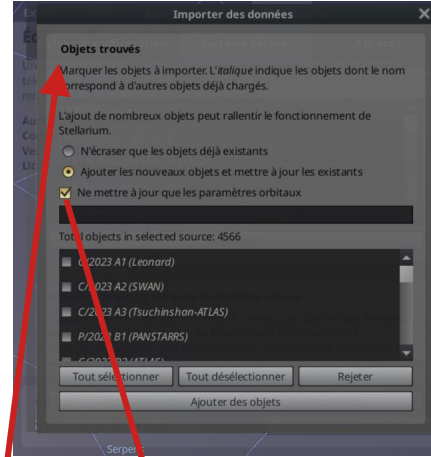
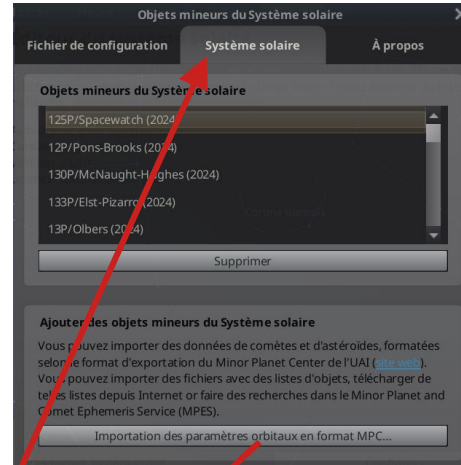
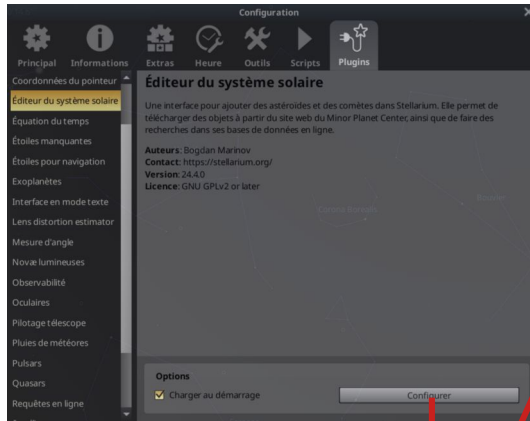
Il faut donc

- soit rajouter l'objet
- soit récupérer la liste des objets



Astrométrie pratique

Cible : C/2022 QE78
Comète



Ok !

Astrométrie pratique

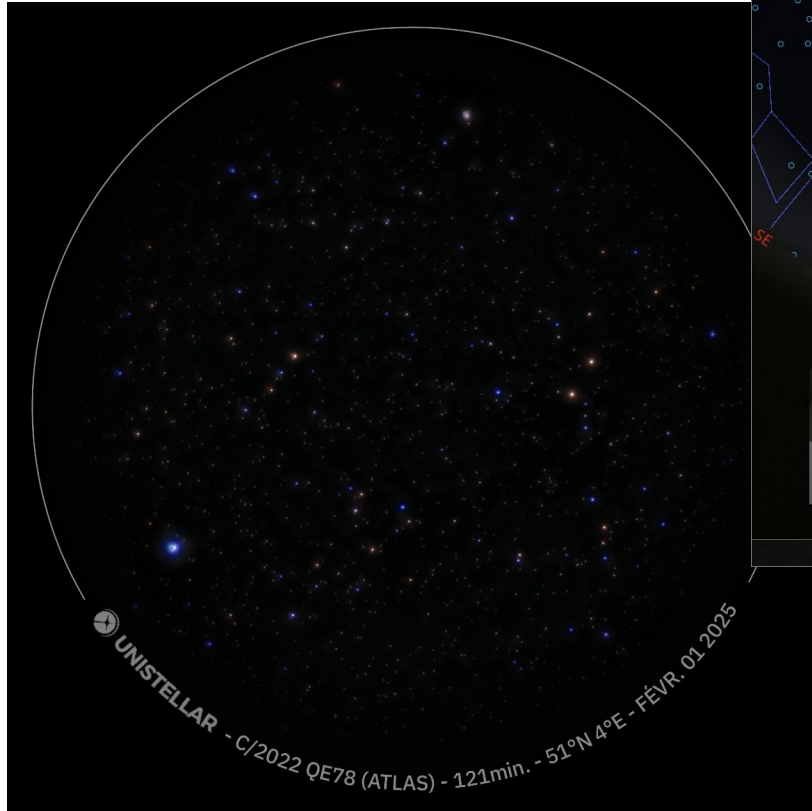
Cible : **C/2022 QE78**

Observation

- Bruxelles (PL haute)

- 20250201-224016

=> 22h40min16sec TU => 23h40min16sec



Stellarium 24.4

C/2022 QE78 (ATLAS)
Magnitude: 16.03 (réduit à 16.22 par 1.46 Masses d'air)
AD/Déc. (J2000.0): 0h19m03.51s/+7°46'20.1"

Antihelion

SO

SE

Date et heure

Date et heure	S	jour julien
2025 - 2 - 1	S	23 : 40 : 19

Terre, Tervuren, 79 m

FOV 117° 17.87 FPS 2025-02-01 23:41

Astrométrie pratique Cible : C/2022 QE78

C/2022 QE78 (ATLAS)
Magnitude: 16.03 (réduit à 16.22 par 1.46 Masses d'air)
AD/Déc (J2000.0): 6h19m03.51s/+7°46'20.1"

Capteur #81: Unistellar V2
Dimensions: 59.59×33.69'
Binning: 1 × 1
Échelle X: 1.3301"/px
Échelle Y: 1.3299"/px
Rotation: 0°
-90° -15° -5° -1° 0° +1° +5° +15°

Télescope #147: Unistellar V2/Equinox
Lentille: aucune
Coeff. multiplicateur: non disp.

AD/Déc (J2000.0) de la mire:
6h19m04.85s/+7°47'16.5" 0.0"

59.59×33.69' 1.3301"/px × 1.3299"/px

Date et heure: 2025 - 2 - 1 23 : 40 : 19
jour julien

Terre, Tervuren, 99 m FOV 1.05°

Magnitude: 9.85 (réduit à 10.04 par 1.46 Masses d'air)
AD/Déc (J2000.0): 6h18m54.35s/+7°44'24.2"

Affichage

- Étoiles
- Échelle absolue: 1.00
- Échelle relative: 1.00
- Scintillement: even without atmosphere 0.20
- Limiter les magnitudes: 10.50
- Étoiles à rayons
- Noms et marqueurs
- Afficher les noms supplémentaires
- Utiliser pour les noms les désignations des catalogues
- Étoiles doubles Étoiles variables HIP

C/2022 QE78 (ATLAS)
Magnitude: 16.03 (réduit à 16.22 par 1.46 Masses d'air)
AD/Déc (J2000.0): 6h19m03.51s/+7°46'20.1"

Capteur #81: Unistellar V2
Dimensions: 59.59×33.69'
Binning: 1 × 1
Échelle X: 1.3301"/px
Échelle Y: 1.3299"/px
Rotation: 0°
-90° -15° -5° -1° 0° +1° +5° +15°

Télescope #147: Unistellar V2/Equinox 2
Lentille: aucune
Coeff. multiplicateur: non disp.

AD/Déc (J2000.0) de la mire:
6h19m04.85s/+7°47'16.5" 0.0"

59.59×33.69' 1.3301"/px × 1.3299"/px

Date et heure: 2025 - 2 - 1 23 : 40 : 19
jour julien

Terre, Tervuren, 79 m FOV 1.05° 17.86 FPS 2025-02-01 23:44

Astrométrie pratique

Stellarium 24.4

C/2022 QE78 (ATLAS)
Magnitude: 16.03 (réduit à 16.22 par 1.46 Masses d'air)
AD/Déc (J2000.0): 6h19m03.51s/+7°46'20.1"

C/2022 QE78 (ATLAS)

Date et heure

Date et heure			Jour julien		
2025	-	2 - 1	23	:	40 : 19

Terre, Tervuren, 79 m

FOV 0.107° 17.86 FPS 2025-02-01 23:40:19 UTC+01:00

The image is a screenshot of the Stellarium 24.4 software interface. The main window displays a starry sky with a comet, C/2022 QE78 (ATLAS), highlighted by a large red circle. A dashed green line traces the comet's path through the sky, with several smaller red circles marking specific points along this path. A solid red line also extends from the comet's current position. In the top-left corner, the software title 'Stellarium 24.4' is visible. Below it, the comet's name 'C/2022 QE78 (ATLAS)' is displayed, along with its magnitude (16.03) and a note that it is reduced to 16.22 due to 1.46 air masses. The comet's J2000.0 coordinates are also shown. In the top-right corner, there is a toolbar with icons for trash, zoom, target, and settings. At the bottom, a 'Date et heure' dialog box is open, showing the date as 2025-02-01 and the time as 23:40:19 in Julian Day format. The bottom status bar provides location information ('Terre, Tervuren, 79 m'), field of view ('FOV 0.107°'), frame rate ('17.86 FPS'), and the current time in UTC+01:00 ('2025-02-01 23:40:19 UTC+01:00').

Astrométrie pratique

Cible : C/2022 QE78

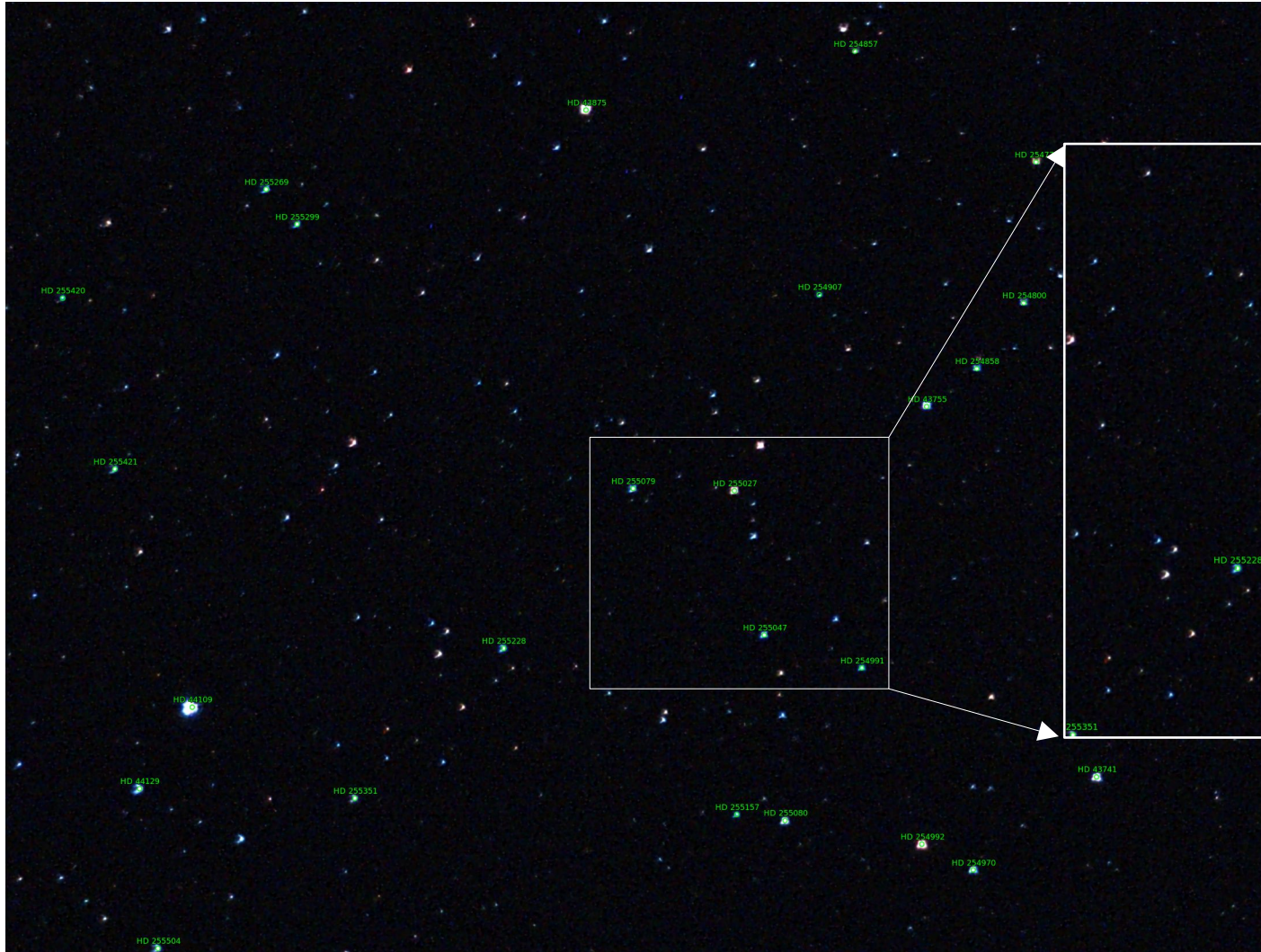


Capture Equinox 2
Mode « Vivid »
(extended + astrometry
calibration)

Astrométrie pratique

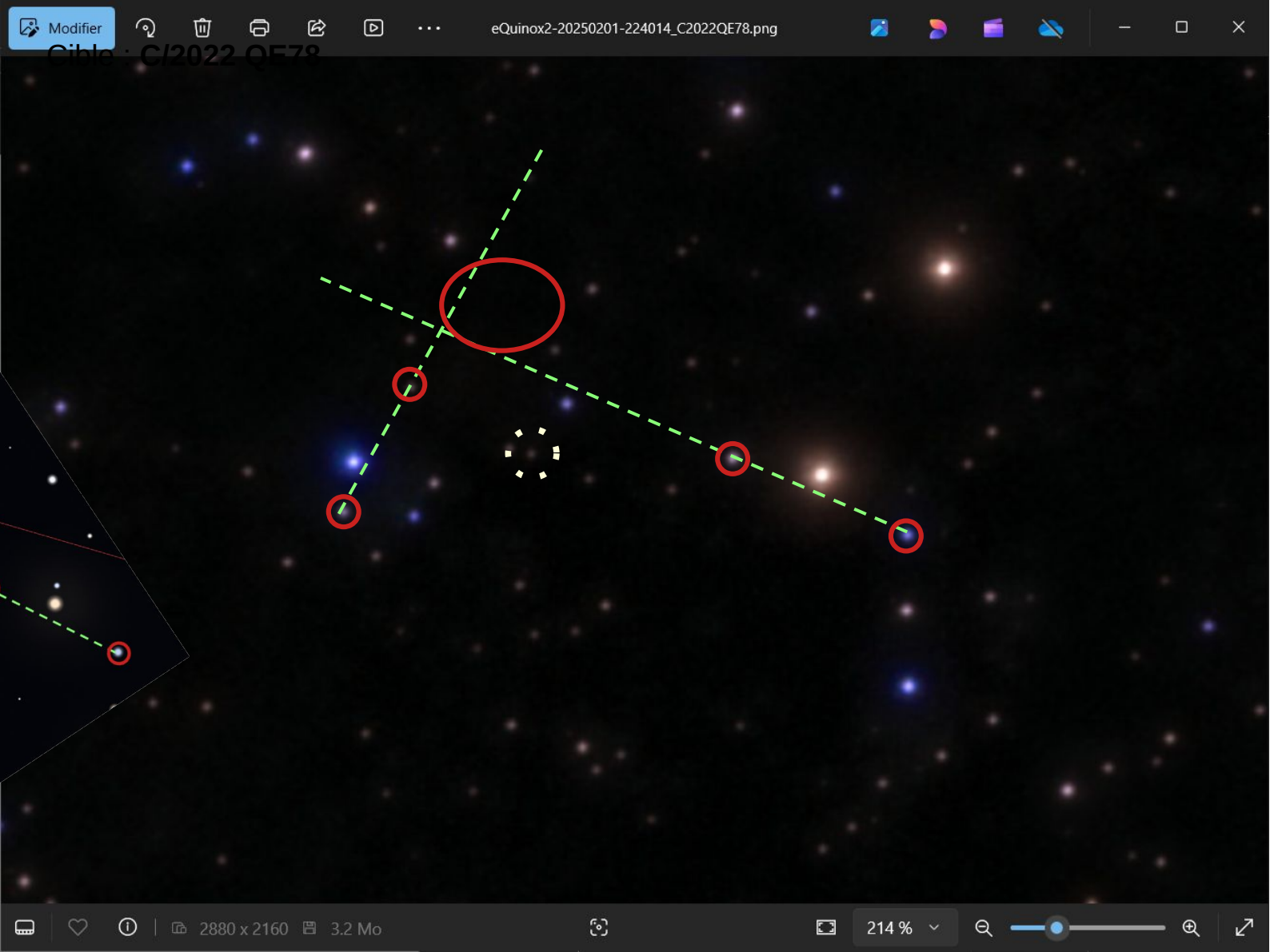
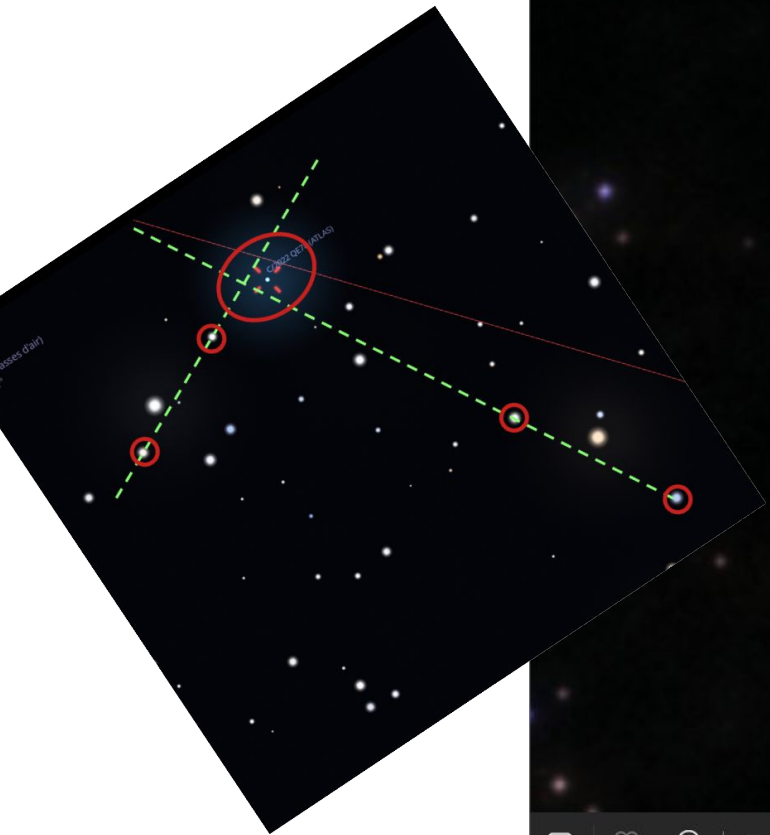
Cible : C/2022 QE78

First step : astrometry
[https://nova.astrometry.net/nova.](https://nova.astrometry.net/nova)



HD255079
HD255027
HD255047

Astrométrie pratique



Astrométrie pratique

Cible : **C/2022 QE78**
Comète

Même capture

Stack : 2000 images
Capture : 4sec

8000 sec, 133 min

Siril + Pix process



Astrométrie pratique

Cible : C/2022 QE78
Pix astrometry



Astrométrie pratique

Cible : C/2022 QE78

