

Le ciel du mois de décembre

Observations et actualités

Sommaires des mois précédents

Décembre 2025:M31, solstice d'hiver

Novembre 2025 : la comète C/2025 A6(lemon),la comète c/2025 R2 (swan) Lléonides

Octobre 2025 : Les pléiades, la Voie Lactée, Les Orionides

Septembre 2025 : éclipse totale de Lune, Starship lancement réussi, le Cygne Albiréo, équinoxe de septembre, la voie lactée

Août 2025 : les perséides, voie lactée, constellation du Cygne

Juillet 2025 : Antarès et M4,

Juin 2025 : Antarès, amas globulaire M4, horloge atomique PHARAO dans l'ISS

Mai 2025 : Mars dans l'amas de la crèche, astéroïde 2024 YR4 entre 54 et 67 m

Avril 2025 : éclipse de Soleil , astéroïde 2024 YR4, les Lyrides, ISS,passage de l'expédition 72 à 73

Mars 2025 : éclipse de Lune,astéroïde 2024 YR4

Janvier 2025, opposition de Mars, nouvel an chinois, spaceX et Blue Origine

Novembre 2024 : m44 l'amas de la crèche

Septembre 2024 : équinoxe d'automne, comète C/203 A3 Tsuchinshan-Atlas, Ariane6

Juillet2024 : triangle de l'été, Albireo, chang'e6 échantillons lunaires, vaisseau Starliner

Juin 2024, Antarès M2, Voie Lactée 3 photos Guillaume Cannat

Mai 2024, soho LASCO C3

Avril 2024 : éclipse de Soleil, La comète 12 P Pons-Brooks, les Lyrides

Mars 2024 : comète 144P, équinoxe de printemps, odysseus

Février 2024, la comète 144P , mission japonaise SLIM de JAXA

Janvier 2024, la comète 144 P Kushida, les quadrantides

Décembre 2023 : comète 63P/Tsuchinshan, solstice d'hiver, géminides

Octobre 2023 : les pléiades, retour échantillons Bennu, orionides, Chandrayaan 3

Septembre 2023 : équinoxe d'automne, comète C/2023 P1 Nishimura et 103P/ Hartley, Euclid, Chandrayaan 3

Juillet 2023 : Lune avec les Pléiades, lancement de Euclid

Juin 2023 : Mars dans l'amas de la crèche, solstice d'été, Albiréo, supernova dans M101Juillet 2023

Mai 2023 : Les gémeaux avec M35, starship avec super-heavy

Avril 2023 : planètes, dernier quartier, lyrides

Mars : aurores boréales, cycle solaire, virginides, MS-23 ISS

Février 2023 : position des planètes, lune, problème Soyouz MS22, comète C/2022 E3 ZTF

Janvier 2023 : comète C/2022 E3 ZTF

Décembre 2022 : opposition de Mars, géminides, solstice d'hiver

Novembre 2022 : opposition Uranus, Dart, sonde Lucy,

Octobre 2022 : Mercure élongation 18°, éclipse de soleil, sonde dart

Planètes observables :

Saturne : le soir, jusqu'au milieu de la nuit

Jupiter : le soir, tard, jusqu'au matin

Vénus : à l'aube, rapidement inobservable

Mercure : le matin

Mars , inobservable

(Pour Louviers, 49°21 -milieu du mois)

Saturne, dans le Verseau est stationnaire.

Sud sud-ouest, elle passe au méridien à 36° de hauteur le 18 décembre, à 18h50. Elle est observable dans de bonnes conditions.

Jupiter : dans les Gémeaux, seconde partie de nuit, de plus en plus éclatante, son diamètre apparent atteint presque 46 secondes, passe au méridien à 62° de hauteur, le 16 décembre à 2h56. Très favorable pour les observations.

Le matin : Mercure et Vénus dans la Vierge

Mars inobservables

La précédente Nouvelle Lune : 20 novembre

Pleine Lune : 4 décembre

La prochaine Nouvelle Lune : 20 décembre

Le 4 décembre : 0h14

C'est la Pleine Lune de l'année 2025, qui présente
le plus grand diamètre apparent : 34 minutes.

Club d'astronomie de Louviers

Le voyage de la Lune, début décembre du soir au matin.

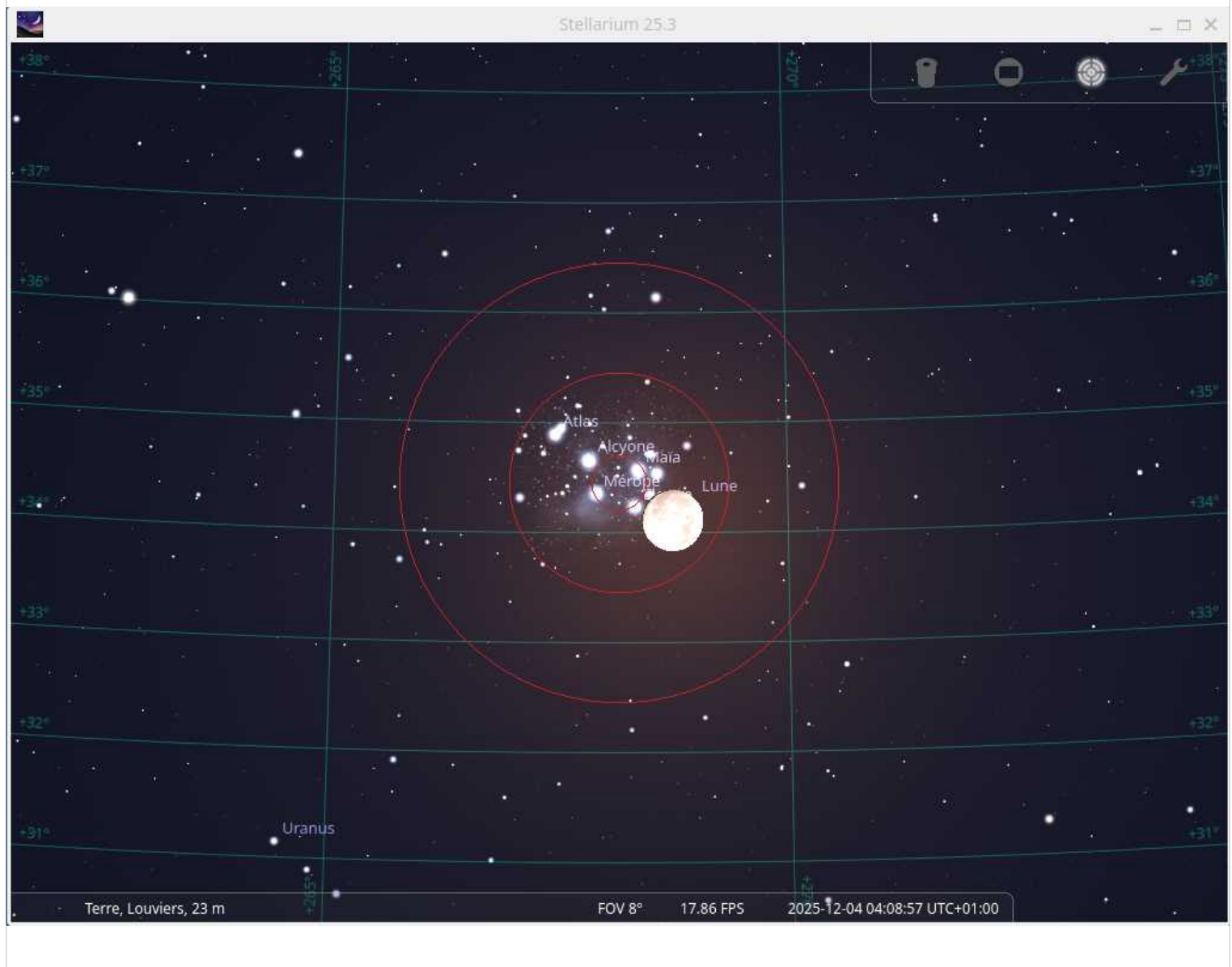




La Lune et Les Pléiades

Nous sommes le 4/12 à 2h du matin
22h avant la Pleine Lune.

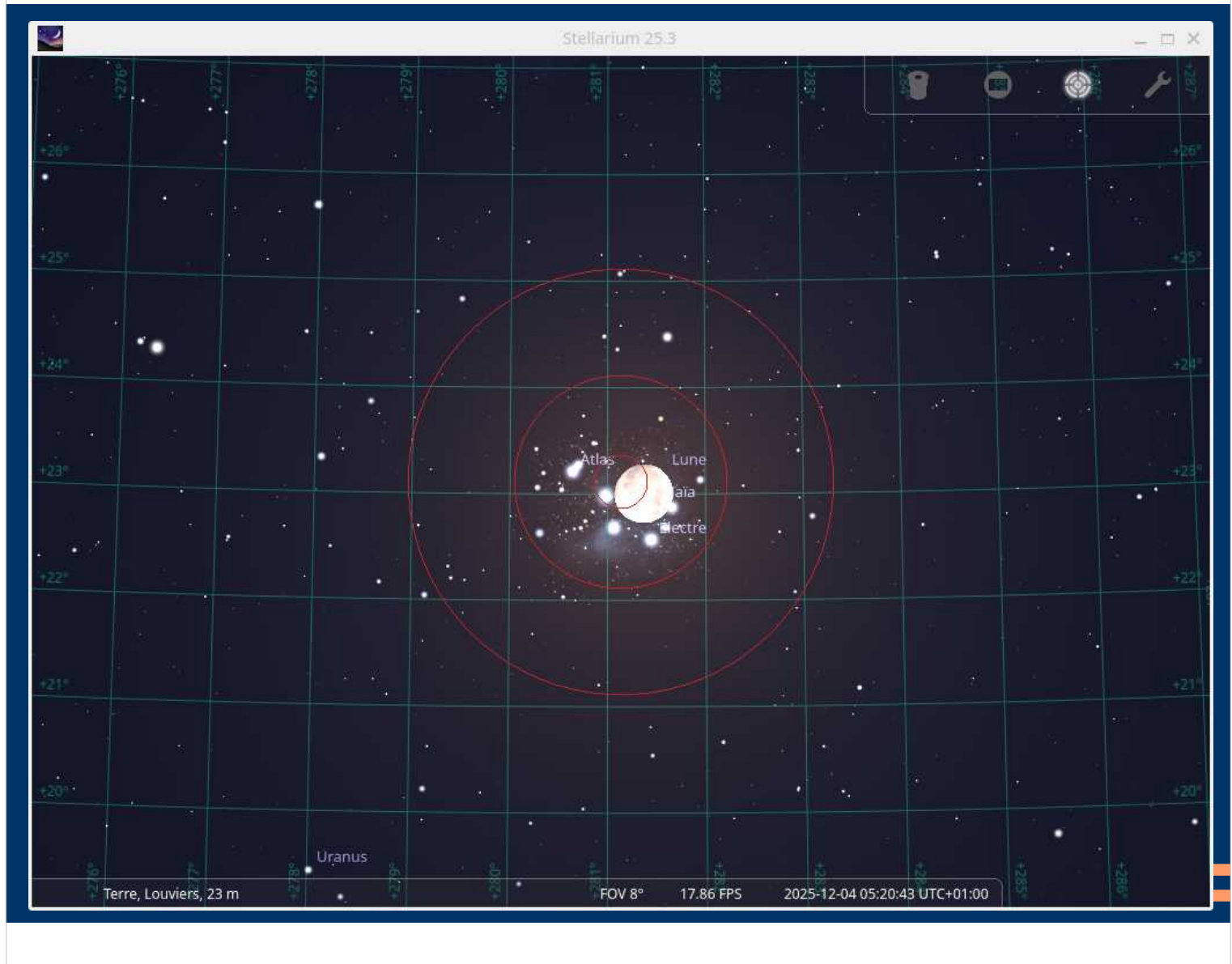
À 50° au dessus de l'horizon sud-ouest.



La Lune et Les Pléiades

Nous sommes le 4/12 à 4h10 du matin
20h avant la Pleine Lune.

À 30° au dessus de l'horizon ouest.



La Lune et Les Pléiades

Nous sommes le 4/12 à 5h21

19h avant la Pleine Lune.

À 20° au dessus de l'horizon ouest.

Club d'astronomie de Louviers

Mercure, le matin le 7 décembre



A l'horizon sud-est, 10°

Stellarium 25.3

Mercure

Type: Planète
 Magnitude: -0.39 (réduit à 0.30 par 5.38 Masses d'air)
 Magnitude absolue: -0.60
 AD/Déc (J2000.0): 15h30m51.55s/-16°34'49.1"
 AD/Déc (de la date): 15h32m19.73s/-16°40'10.1"
 AH/Déc: 20h38m13.95s/-16°35'45.7" (apparent)
 Az/Haut.: +131°16'56.2"/+10°30'34.4" (apparent)
 Long./lat. gal.: +349°06'35.6"/+31°38'49.7"
 Long./lat. supergal.: +146°53'11.5"/+30°11'24.8"
 Long./lat. écl. (J2000.0): +234°28'20.4"/+2°22'45.0"
 Long./lat. écl. (de la date): +234°50'09.3"/+2°22'27.8"
 Obliquité de l'écliptique (de la date): +23°26'09.3"
 Temps sidéral moyen: 12h10m22.4s
 Temps sidéral apparent: 12h10m22.7s
 Lever: 6h40m
 Coucher: 11h22m
 Éclat: 5.00 km
 Angle de réflexion: 90.00°
 Réfraction: 0.00°
 Distance: 0.356 UA (53.331 M km)
 Distance: 0.997 UA (149.079 M km)
 Temps lumière: 0h08m17.3s
 Vitesse orbitale: 51.818 km/s
 Période sidérale: 87.97 jours (0.241 a)
 Période synodique: 115.88 jours (0.317 a)
 Diamètre apparent: +0°00'06.75"
 Diamètre équatorial: 4881.1 km
 Jour sidéral: 140.884191 s
 Jour solaire: 87.969254 s
 Vitesse de rotation équatoriale: 26 m/s
 Angle de position de l'axe: 20°

Mercure

SE

Date et heure

Date et heure

2025 - 12 - 7

Jour julien

8 : 0 : 28

Satellites artificiels [Ctrl+Z]

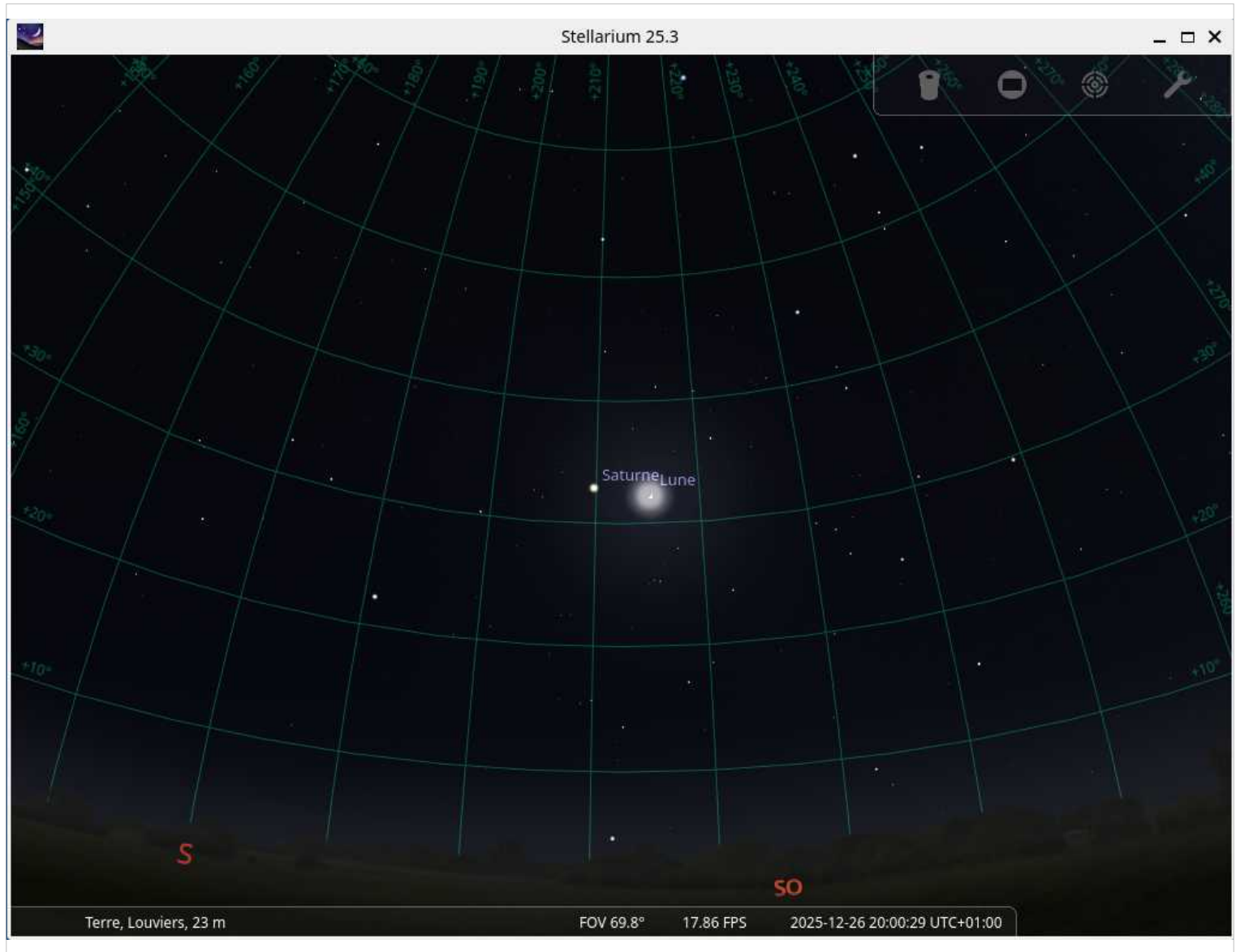
Terre, Louviers, 23 m

FOV 60° 17.84 FPS 2025-12-07 08:00:28 UTC+01:00

A l'horizon sud-est, hauteur 10°
 Le 7 décembre à 8h
 Le Soleil se lève à 8h43

Saturne et la Lune

Le soir, le 26 et le 27, 33° au dessus de l'horizon
sud-ouest
La Lune et Saturne,



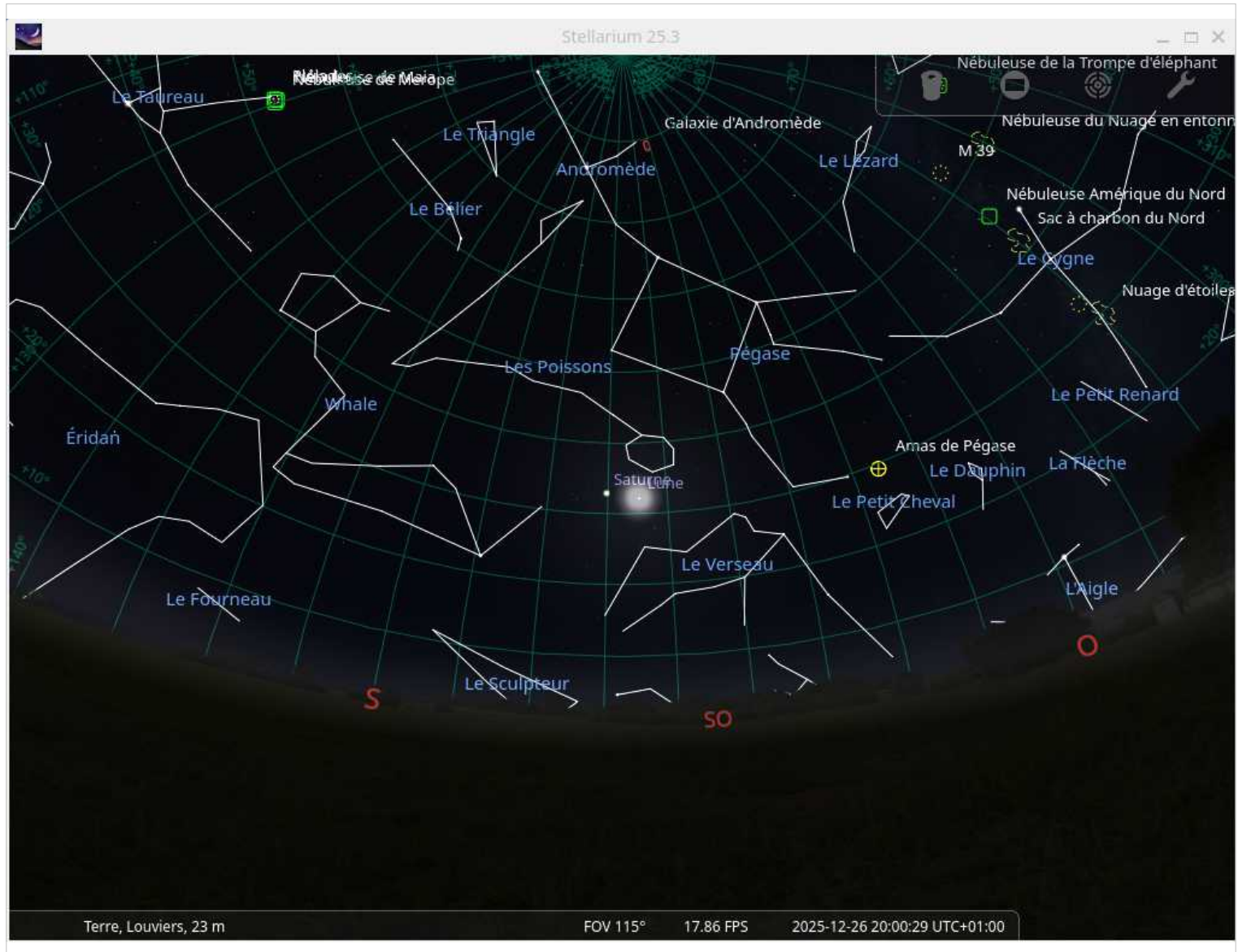
Le soir, le 26 et le 27 décembre, 33° au dessus de l'horizon sud-ouest

La Lune et Saturne,

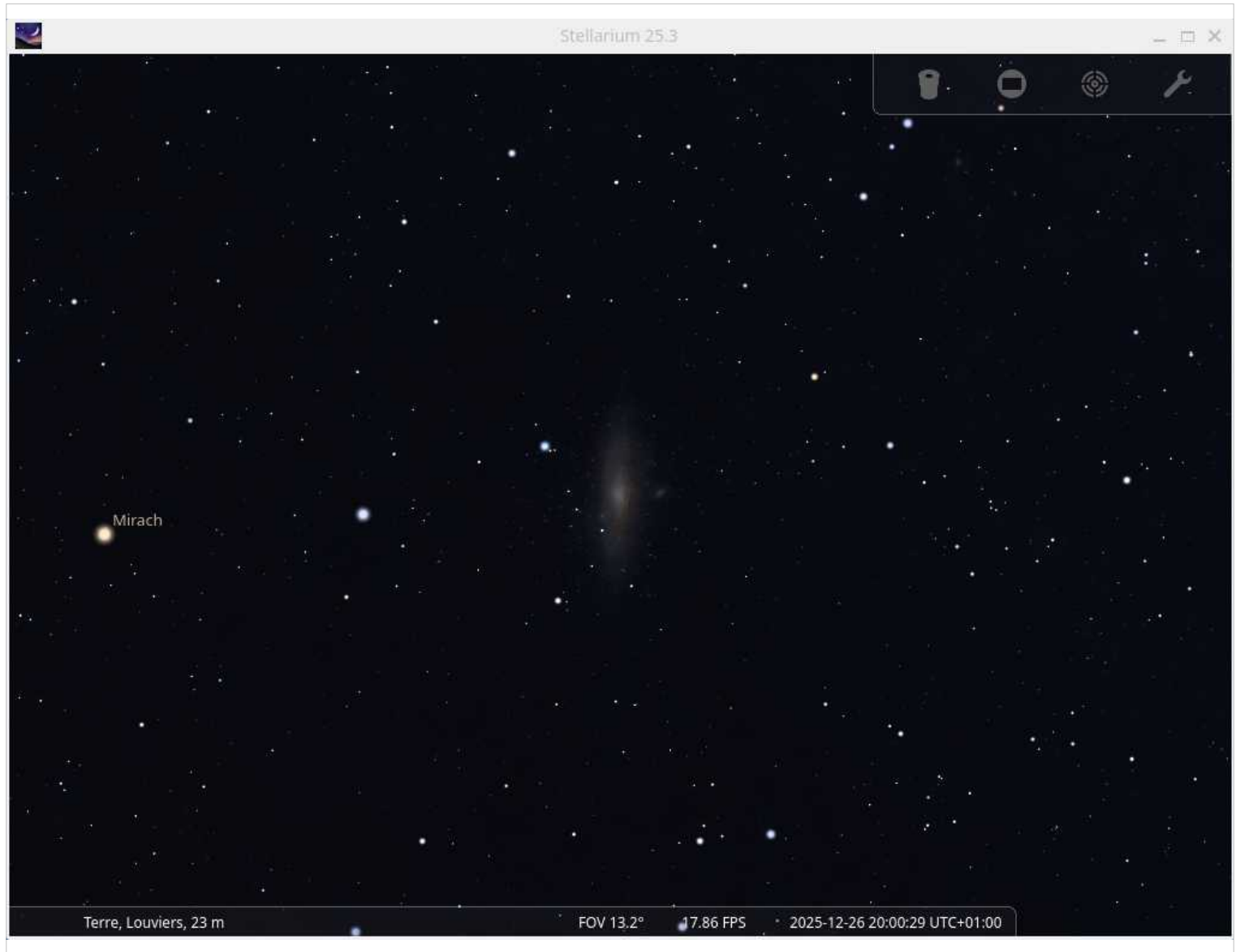
On reconnaît au dessus :

Les 3 étoiles de la tête du Poisson, étoiles peu brillantes. Souvent difficiles à repérer

Les 4 étoiles du carré de Pégase,



Le soir, le 26 et le 27 décembre, 33° au dessus de
 l'horizon sud-ouest
 La Lune et Saturne,
 On reconnaît au dessus :
 Les 3 étoiles de la tête du Poisson,
 Les 4 étoiles du carré de Pégase,
 Si j'agrandis le champ,
 À la verticale , presque au zénith, la galaxie
 d'Andromède M31



Le soir, le 26 et le 27 décembre, 33° au dessus de l'horizon sud-ouest

À la verticale, presque au zénith, la galaxie d'Andromède M31

Elle est à 2,5 millions d'AL

Galaxie spirale,

Notre voisine, de la même classe que notre Voie Lactée

Visible à l'œil nu dans un ciel noir

Elle identifiée depuis l'année 964 dans un livre d'Abd al-Rahman al-Souffi , le livre des étoiles fixes.

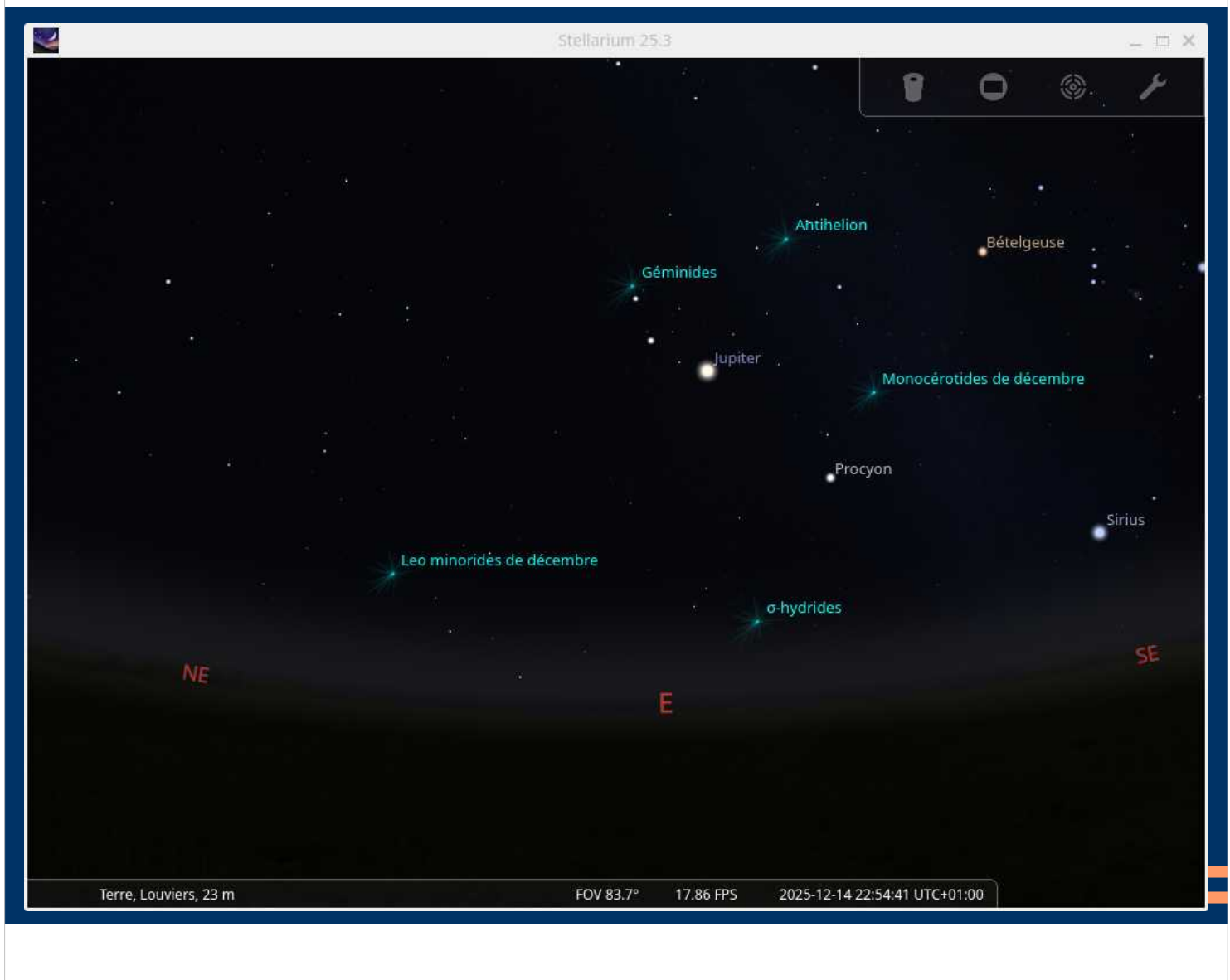
Sa vraie nature de galaxie a été reconnue dans les années 1920.

étoiles filantes :

Les Géminides

Période d'activité : du 7 au 17 décembre

Cet essaim est associé à l'astéroïde 3200 Phaéton
période orbitale : 524 jours, Rayon 2,55 km
Qui tourne avec un nuage de poussières autour de lui.
L'astéroïde Phaéton a une orbite autour du Soleil très elliptique : il vire
autour du Soleil à moins de 21 millions de km (2 fois plus près que
Mercure). Alors il chauffe très rapidement, en éjectant des petites
particules de poussières.
Quand la Terre croise son orbite, les poussières sont captées par la
gravité et tombent en étoiles filantes.



Période d'activité du 7 au 17 décembre

Taux horaire moyen de 120 à 150

Le maximum est estimé dans la nuit au 14 décembre au 15 décembre

À l'est

Le radiant se trouve dans les Gémeaux

Club d'astronomie de Louviers

Ciel profond :

2 conditions : Soleil largement sous l'horizon et pas de Lune

Pas de Lune, toute la nuit, entre le 17 et le 21 décembre.

le 17 décembre, le Soleil est couché, il franchit la hauteur -18° à 18h55

la nuit astronomique commence.

Le 21 décembre, le Soleil revient par l'est et repasse au dessus de -18° à 6h49

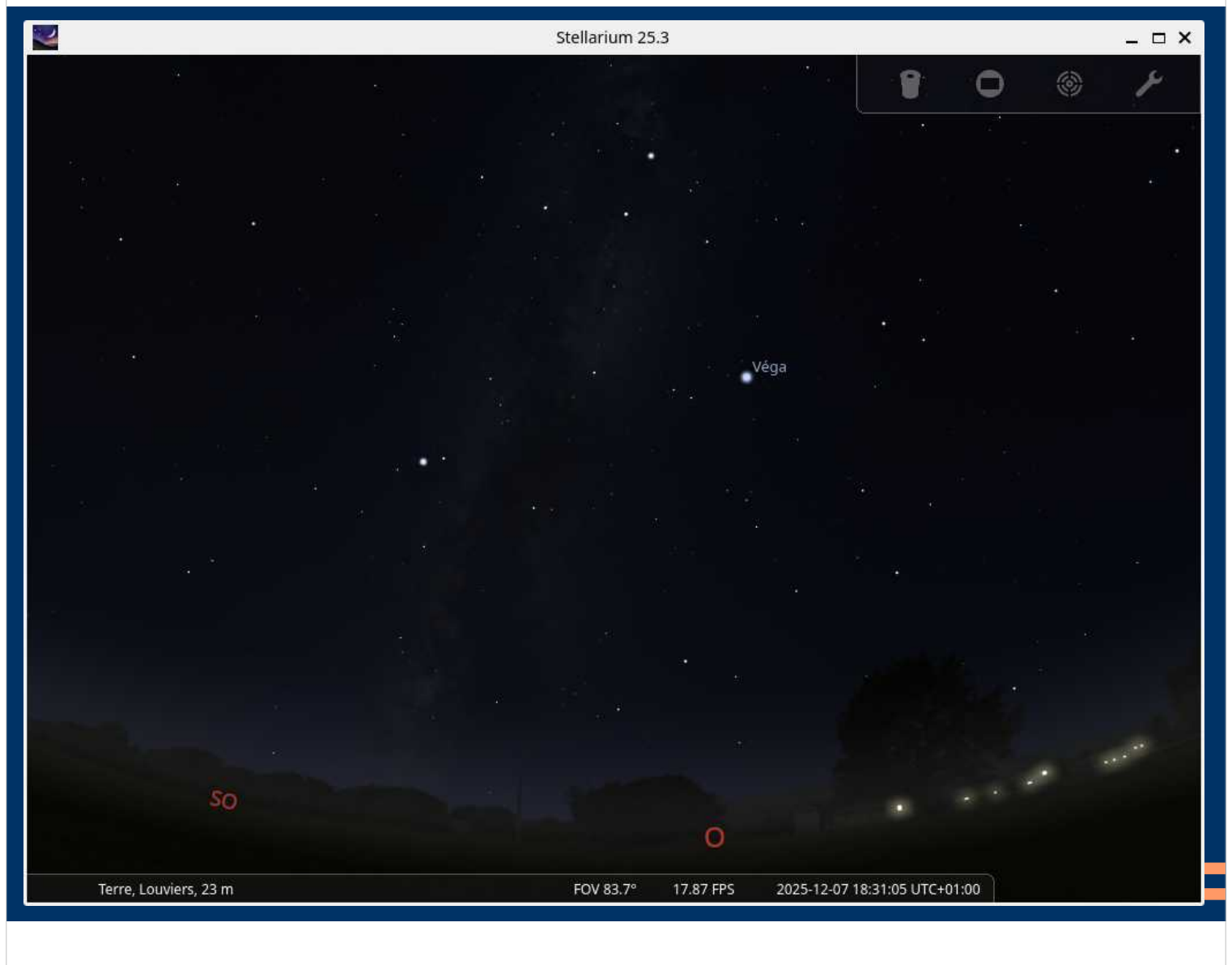
le ciel, sans Lune toute la nuit : du 17 au 21 décembre,
à partir de 19h et avant 6h45

* Pour avoir une nuit noire il faut attendre après le coucher du Soleil :
3 périodes :
Le crépuscule civil, le Soleil est entre 0° et 6° sous l'horizon
le crépuscule nautique, entre 6 et 12°
et enfin, le crépuscule astronomique entre 12 et 18°

Club d'astronomie de Louviers

La voie lactée :

Si l'on peut s'éloigner des zones habitées,
pour observer la voie lactée



La voie lactée le 7 décembre à 18h53
Pas encore de Lune,
le Soleil vient juste d'arriver sous les 18° de l'horizon

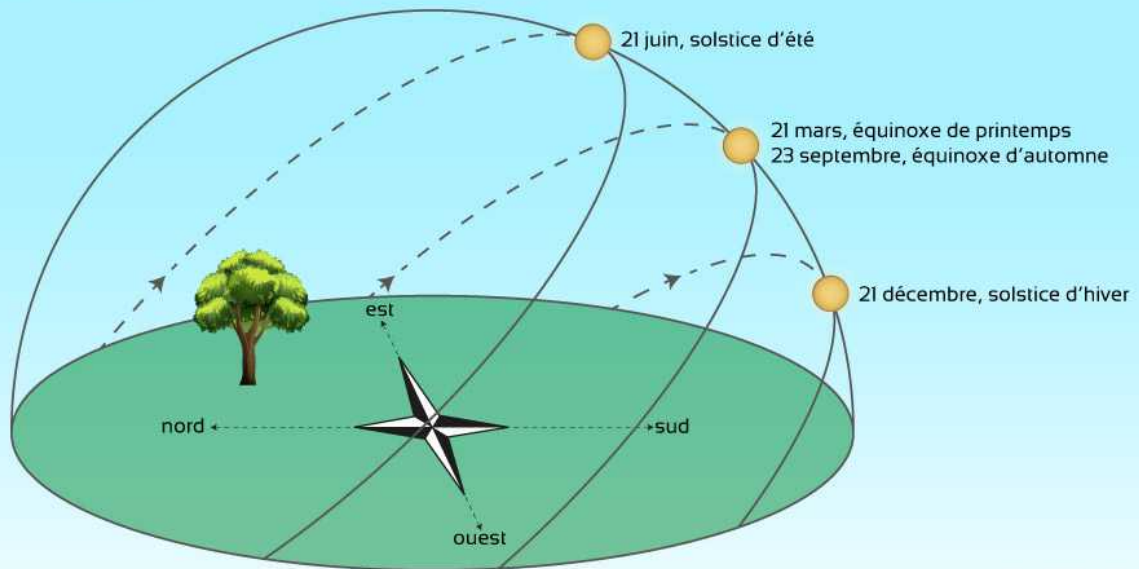
Une arche qui traverse le ciel à peu près d'est en ouest,
le triangle de l'été : Deneb, Véga, Altaïr

Solstice d'hiver

Le 21 décembre (solstice de décembre),
Durée de la nuit la plus longue dans l'hémisphère nord
Durée entre lever et coucher du Soleil :
Coucher le 21, à 16h53, lever le 22, à 8h54.
16 h entre coucher le lever du Soleil

Le solstice de décembre aura lieu cette année et pour
toute la Terre, à 15h 03 TU

Trajectoire apparente du Soleil vue depuis la latitude 47° nord



stelvision.com
illustration Carine Souplet

Solstice de d'hiver

Cette année, c'est le 21 décembre à 15h03 TU
Pour, nous, dans l'hémisphère nord,
le Soleil atteint sa plus faible déclinaison

3 trajectoires apparentes du Soleil

La plus basse au solstice d'hiver

La plus haute au solstice d'été

On voit le chemin apparent à parcourir, pour un
lieu donné en fonction de la saison

position de la Terre au Solstice d'hiver



position de la Terre au Solstice d'été



Les deux positions opposées de la Terre

Position de l'axe de rotation de la Terre
À gauche solstice d'hiver
A droite le jour du solstice d'été
Deux positions opposées sur le plan de l'écliptique



Les passages de l'ISS
dans le ciel de Louviers

ISS

Pseudo: anonymous [Login](#)

Localisation: [Louviers](#)
(49,2118°N, 1,1627°E)

Heure: 18:05:49
(UTC+01:00)

Langue: Français English

Date	Luminosité (mag)	Début			Culmination			Fin			Type de passage
		Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	
27 nov.	-3,8	18:19:48	10°	ONO	18:23:12	83°	NNE	18:25:25	20°	ESE	visible
27 nov.	-1,1	19:56:53	10°	O	19:58:25	20°	OSO	19:58:25	20°	OSO	visible
28 nov.	-3,7	17:32:14	10°	ONO	17:35:36	68°	NNE	17:38:58	10°	E	visible
28 nov.	-2,5	19:09:09	10°	O	19:12:18	37°	SSO	19:13:08	31°	S	visible
29 nov.	-3,1	18:21:29	10°	ONO	18:24:48	54°	SSO	18:28:01	10°	SE	visible
29 nov.	-0,6	19:59:46	10°	OSO	20:01:00	12°	SO	20:01:02	12°	SO	visible
30 nov.	-3,5	17:33:51	10°	ONO	17:37:13	76°	SSO	17:40:35	10°	ESE	visible
30 nov.	-1,0	19:11:16	10°	O	19:13:36	18°	SO	19:15:56	10°	S	visible
1 déc.	-1,5	18:23:17	10°	O	18:26:09	26°	SO	18:29:00	10°	SSE	visible
2 déc.	-2,1	17:35:28	10°	O	17:38:38	37°	SSO	17:41:46	10°	SE	visible
3 déc.	-0,4	18:25:59	10°	OSO	18:27:14	12°	SO	18:28:29	10°	SSO	visible
4 déc.	-0,6	17:37:25	10°	O	17:39:46	18°	SO	17:42:06	10°	S	visible

L'heure locale de Louviers, de France et de la plupart des pays européens:
 En été : CEST : en Anglais , Central European Summer Time TU+2
 En hiver : CET Central European Time TU+1

ISS (Station Spatiale Internationale) - Passages visibles

Page print

De: dimanche 7 décembre 2025 00:00
A: mercredi 17 décembre 2025 00:00
Orbite: 417 x 422 km, 51,6° (époque: 27 novembre)

Inclure les passages: ☒ visibles ☐ tous

Cliquez sur la date pour obtenir la carte du ciel et autres détails du passage

Date	Luminosité (mag)	Début			Culmination			Fin			Type de passage
		Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	
10 déc.	-0,1	08:02:10	10°	SSE	08:03:34	12°	SE	08:04:57	10°	ESE	visible
12 déc.	-1,3	08:01:26	10°	SSO	08:04:19	26°	SE	08:07:13	10°	E	visible
13 déc.	-0,8	07:14:15	10°	S	07:16:38	18°	SE	07:19:00	10°	E	visible
14 déc.	-0,5	06:27:40	10°	SSE	06:28:58	12°	SE	06:30:17	10°	ESE	visible
14 déc.	-2,9	08:01:52	10°	SO	08:05:10	55°	SSE	08:08:30	10°	ENE	visible
15 déc.	-2,3	07:14:12	10°	SO	07:17:22	38°	SSE	07:20:31	10°	E	visible
16 déc.	-1,7	06:27:51	17°	S	06:29:34	26°	SE	06:32:26	10°	E	visible
16 déc.	-3,8	08:02:43	10°	OSO	08:06:06	83°	NNO	08:09:30	10°	ENE	visible

L’heure locale de Louviers, de France et de la plupart des pays européens:
En été : CEST : en Anglais , Central European Summer Time TU+2
En hiver : CET Central European Time TU+1

ISS

Pseudo: anonymous [Login](#)

Localisation: [Louviers](#)
(49,2118°N, 1,1627°E)

Heure: 18:05:49
(UTC+01:00)

Langue: Français 
 [English](#)

Date	Luminosité (mag)	Début			Culmination			Fin			Type de passage
		Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	
17 déc.	-0,9	05:42:33	16°	ESE	05:42:33	16°	ESE	05:44:09	10°	E	visible
17 déc.	-3,6	07:15:31	15°	OSO	07:18:11	76°	SSE	07:21:33	10°	ENE	visible
18 déc.	-3,2	06:29:58	51°	S	06:30:16	54°	SSE	06:33:35	10°	ENE	visible
18 déc.	-3,6	08:03:43	10°	O	08:07:04	59°	N	08:10:25	10°	ENE	visible
19 déc.	-1,0	05:44:15	20°	E	05:44:15	20°	E	05:45:31	10°	E	visible
19 déc.	-3,8	07:17:12	24°	O	07:19:03	68°	NNO	07:22:25	10°	ENE	visible
20 déc.	-3,6	06:31:21	71°	NE	06:31:21	71°	NE	06:34:25	10°	ENE	visible
20 déc.	-3,5	08:04:40	10°	ONO	08:08:00	54°	N	08:11:20	10°	E	visible
21 déc.	-1,0	05:45:23	18°	ENE	05:45:23	18°	ENE	05:46:24	10°	ENE	visible
21 déc.	-3,5	07:18:19	26°	ONO	07:19:56	55°	N	07:23:15	10°	ENE	visible
22 déc.	-3,3	06:32:17	53°	NNE	06:32:17	53°	NNE	06:35:11	10°	ENE	visible
22 déc.	-3,6	08:05:29	10°	ONO	08:08:51	65°	NNE	08:12:12	10°	E	visible
23 déc.	-0,9	05:46:11	17°	ENE	05:46:11	17°	ENE	05:47:06	10°	ENE	visible
23 déc.	-3,5	07:19:07	26°	ONO	07:20:45	57°	N	07:24:05	10°	E	visible
24 déc.	-3,2	06:32:59	50°	NNE	06:32:59	50°	NNE	06:35:56	10°	E	visible
24 déc.	-3,7	08:06:10	10°	ONO	08:09:32	82°	SSO	08:12:54	10°	ESE	visible
25 déc.	-0,9	05:46:49	18°	ENE	05:46:49	18°	ENE	05:47:47	10°	ENE	visible
25 déc.	-3,8	07:19:44	27°	ONO	07:21:27	78°	NNE	07:24:49	10°	ESE	visible
26 déc.	-3,5	06:33:33	61°	NE	06:33:33	61°	NE	06:36:39	10°	E	visible
26 déc.	-2,9	08:06:48	10°	ONO	08:10:01	42°	SSO	08:13:13	10°	SE	visible

L'heure locale de Louviers, de France et de la plupart des pays européens:
 En été : CEST : en Anglais , Central European Summer Time TU+2
 En hiver : CET Central European Time TU+1

ISS (Station Spatiale Internationale) - Passages visibles

Page print

De: samedi 27 décembre 2025 00:00

A: mardi 6 janvier 2026 00:00

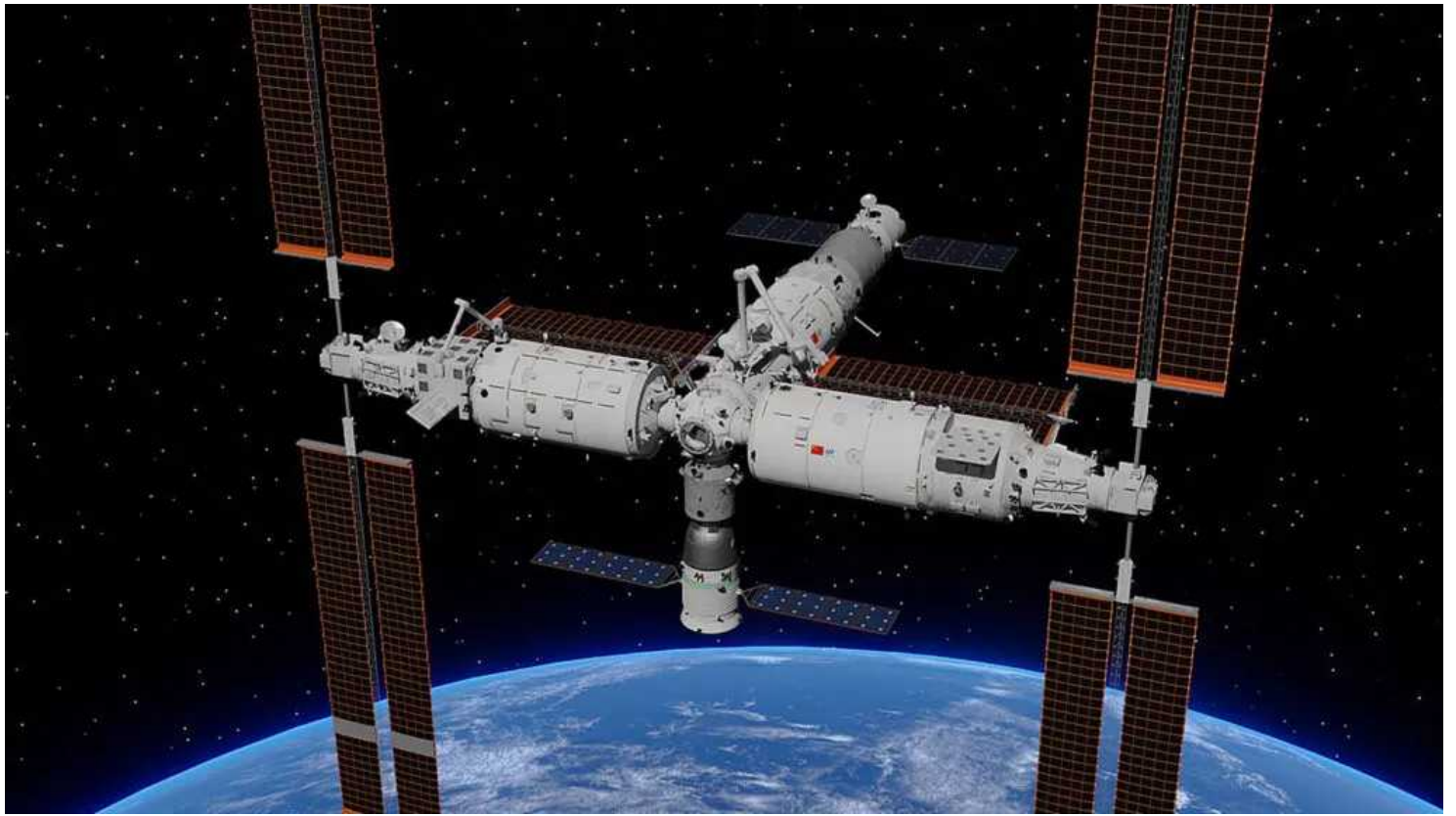
Orbite: 417 x 422 km, 51,6° (époque: 27 novembre)

Inclure les passages: ☒ visibles ☐ tous

Cliquez sur la date pour obtenir la carte du ciel et autres détails du passage

Date	Luminosité (mag)	Début			Culmination			Fin			Type de passage
		Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	
27 déc.	-1,0	05:47:22	19°	E	05:47:22	19°	E	05:48:27	10°	E	visible
27 déc.	-3,6	07:20:17	26°	O	07:21:57	61°	SSO	07:25:17	10°	SE	visible
28 déc.	-3,7	06:34:06	73°	SE	06:34:06	73°	SE	06:37:12	10°	ESE	visible
28 déc.	-1,9	08:07:41	10°	O	08:10:15	20°	SO	08:12:48	10°	S	visible
29 déc.	-1,0	05:47:56	19°	E	05:47:56	19°	E	05:49:01	10°	ESE	visible
29 déc.	-2,5	07:20:52	22°	OSO	07:22:14	30°	SO	07:25:13	10°	SSE	visible
30 déc.	-2,8	06:34:43	39°	S	06:34:43	39°	S	06:37:23	10°	SE	visible
31 déc.	-0,8	05:48:37	15°	SE	05:48:37	15°	SE	05:49:21	10°	SE	visible
31 déc.	-1,6	07:21:33	13°	OSO	07:22:16	14°	SO	07:24:07	10°	S	visible
1 janv.	-1,6	06:35:30	17°	S	06:35:30	17°	S	06:36:51	10°	SSE	visible

L’heure locale de Louviers, de France et de la plupart des pays européens:
En été : CEST : en Anglais , Central European Summer Time TU+2
En hiver : CET Central European Time TU+1



SSC

en chinois : 中国空间站 ; pinyin : Zhōngguó kōngjiānzhàn ;

en anglais : China Space Station ou CSS)

est une station spatiale d'une soixantaine de tonnes de la République populaire de Chine

En orbite basse depuis le 29/04/21

Composée d'un module central appelé Tianhe (en chinois : 天和 ;

pinyin : Tiānhé ; litt. « harmonie des cieux »)

Sur lequel sont arrimés les 3 autres modules

Tianhe-1 - Passages visibles

[Page print](#)

De: jeudi 27 novembre 2025 00:00  
 A: dimanche 7 décembre 2025 00:00
 Orbite: 385 x 400 km, 41,5° (époque: 27 novembre)

Inclure les passages: ☒ visibles ☐ tous

Cliquez sur la date pour obtenir la carte du ciel et autres détails du passage

Date	Luminosité (mag)	Début			Culmination			Fin			Type de passage
		Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	
29 nov.	0,7	07:31:45	10°	SSO	07:33:52	16°	SSE	07:36:00	10°	SE	visible
30 nov.	0,8	06:35:17	10°	S	06:36:52	13°	SSE	06:38:28	10°	SE	visible
1 déc.	0,3	07:13:41	10°	SO	07:16:06	19°	S	07:18:32	10°	SE	visible
2 déc.	0,3	06:18:14	16°	S	06:18:59	17°	SSE	06:21:11	10°	SE	visible
3 déc.	0,0	06:56:09	12°	SO	06:58:12	21°	S	07:00:43	10°	SE	visible
4 déc.	0,3	06:01:35	19°	SSE	06:01:35	19°	SSE	06:03:26	10°	SE	visible
4 déc.	0,2	07:35:05	10°	SO	07:37:22	18°	S	07:39:40	10°	SE	visible
5 déc.	-0,1	06:39:19	18°	SSO	06:40:08	20°	S	06:42:36	10°	SE	visible
6 déc.	0,9	05:44:37	14°	SE	05:44:37	14°	SE	05:45:21	10°	SE	visible
6 déc.	0,4	07:17:23	10°	SO	07:19:12	14°	SSO	07:20:59	10°	SSE	visible

L'heure locale de Louviers, de France et de la plupart des pays européens:
 En été : CEST : en Anglais , Central European Summer Time TU+2
 En hiver : CET Central European Time TU+1

Extraction du tableau depuis le site <https://www.heavens-above.com>

Date	Luminosité (mag)	Début			Culmination			Fin			Type de passage
		Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	
7 déc.	0,2	06:22:15	17°	S	06:22:15	17°	S	06:24:06	10°	SSE	visible
9 déc.	0,9	06:05:05	10°	SSE	06:05:05	10°	SSE	06:05:05	10°	SSE	visible

Date	Luminosité (mag)	Début			Culmination			Fin			Type de passage
		Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	
24 déc.	0,6	19:27:13	10°	SSO	19:28:07	13°	S	19:28:07	13°	S	visible
25 déc.	0,5	18:29:53	10°	S	18:31:11	12°	SSE	18:32:30	10°	SE	visible
26 déc.	0,0	19:07:03	10°	SO	19:09:22	18°	S	19:09:32	18°	SSE	visible

L'heure locale de Louviers, de France et de la plupart des pays européens:
 En été : CEST : en Anglais , Central European Summer Time TU+2
 En hiver : CET Central European Time TU+1

Extraction du tableau depuis le site <https://www.heavens-above.com>

Date	Luminosité (mag)	Début			Culmination			Fin			Type de passage
		Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	
27 déc.	0,3	18:09:14	10°	SSO	18:11:16	16°	SSE	18:13:18	10°	SE	visible
27 déc.	0,6	19:45:08	10°	SO	19:46:20	16°	SO	19:46:20	16°	SO	visible
28 déc.	0,0	18:46:58	10°	SO	18:49:25	20°	S	18:50:49	16°	SE	visible
29 déc.	0,2	17:48:53	10°	SO	17:51:14	19°	S	17:53:33	10°	SE	visible
29 déc.	0,2	19:25:15	10°	SO	19:27:32	18°	S	19:27:36	18°	S	visible
30 déc.	0,2	18:26:53	10°	SO	18:29:19	20°	S	18:31:44	10°	SE	visible
30 déc.	1,2	20:04:20	10°	SO	20:04:26	10°	SO	20:04:26	10°	SO	visible
31 déc.	0,6	19:05:24	10°	SO	19:07:19	15°	SSO	19:09:01	11°	SSE	visible
1 janv.	0,5	18:06:47	10°	SO	18:09:03	18°	S	18:11:18	10°	SE	visible
2 janv.	1,0	18:45:54	10°	SO	18:46:55	11°	SSO	18:47:57	10°	S	visible
3 janv.	0,8	17:46:44	10°	SO	17:48:36	15°	SSO	17:50:27	10°	SSE	visible

L'heure locale de Louviers, de France et de la plupart des pays européens:
 En été : CEST : en Anglais , Central European Summer Time TU+2
 En hiver : CET Central European Time TU+1

Extraction du tableau depuis le site <https://www.heavens-above.com>