

Le ciel du mois

11 septembre au 9 octobre 2026

Pierre Lévesque

Club d'astronomie de Rimouski



[Retour à la page d'accueil](#)[Qui sommes-nous?](#)[Joignez-vous au club](#)[Nos articles à lire](#)

Nous sommes aussi sur
Facebook.

[Rechercher sur le site](#)

<http://www.astrorimouski.net/club/>

Bienvenue sur le site web du
Club d'Astronomie de Rimouski



Le ciel du mois



[Cliquer sur l'image](#)

Consulter le **fichier PDF** des événements astronomiques importants du mois courant

Réunions mensuelles



Nos **réunions mensuelles** sont ouvertes à tous. Il n'est pas nécessaire d'être membre pour participer. Venez voir! La prochaine réunion aura lieu le 8 septembre au Cégep de Rimouski

Le coin du débutant

[Le disque
protoplanétaire](#)



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Principe de fonctionnement des pages de la présentation.

Lune Jupiter

Élément(s) intéressant(s)
à observer.

Jumelles
Réf : 10 x 50 mm
Image à l'échelle

Lunette
télescope

Les images et les
cartes du ciel
proviennent
généralement
du logiciel
Stellarium.

Équipement(s)
suggéré(s) pour
l'observation de
l'image agrandie.

Zoom dans l'image du ou des élément(s) à observer.

Points cardinaux afin de vous repérer.

Jupiter à 3° de la Lune et pour toute la nuit.

Brève description.

Date et heure le plus
favorable à l'observation.

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

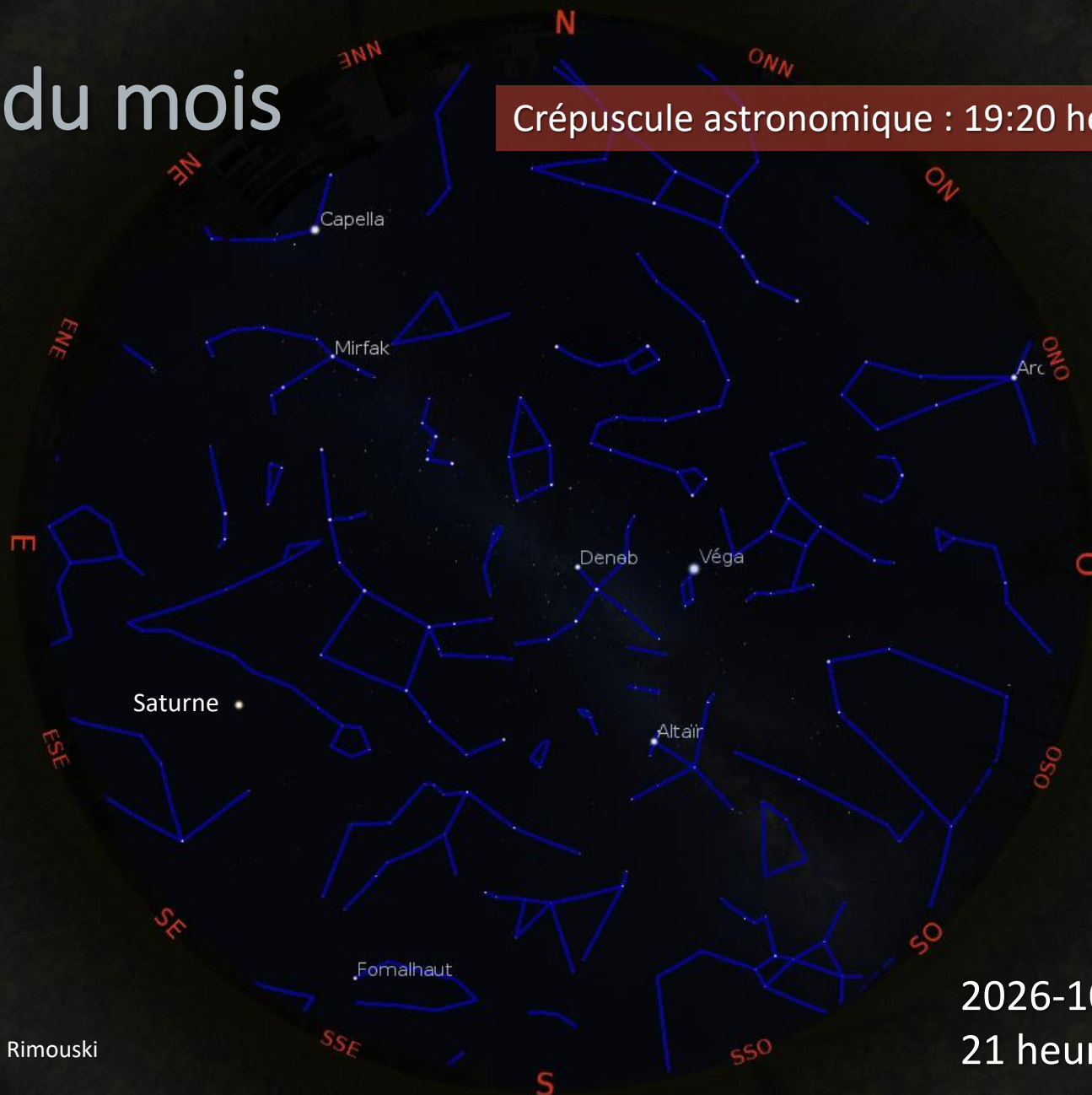
Œil nu et/ou
équipement(s)
suggéré(s)
pour l'image
principale.

Œil nu

Date et heure									
Date et heure					Jour julien				
2017	-	4	-	10	22	:	0	:	0

Le ciel du mois

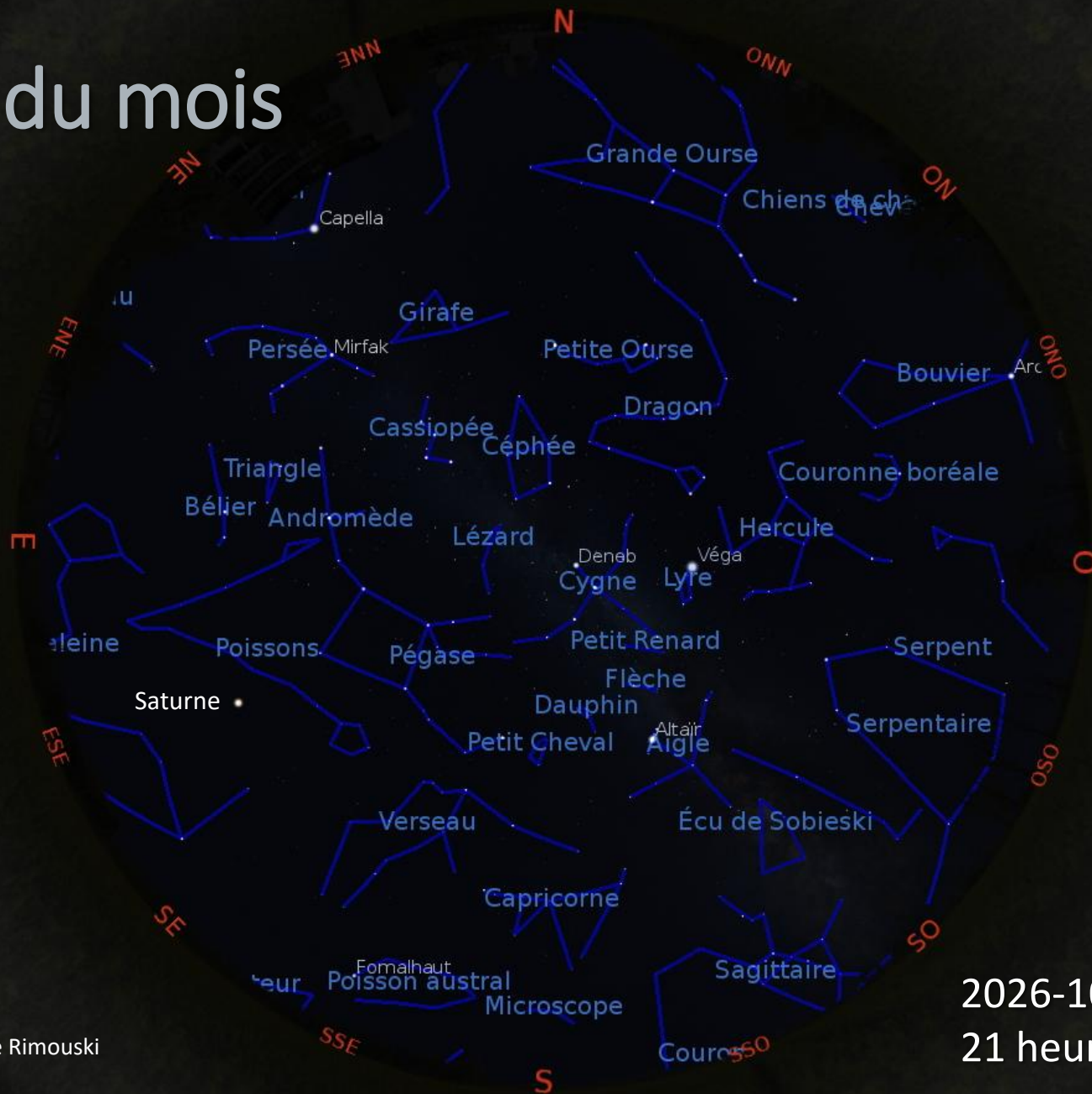
Crépuscule astronomique : 19:20 heures



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

2026-10-01
21 heures

Le ciel du mois



Pierre Lévesque

Club d'astronomie de Rimouski

2026-10-01
21 heures

Les éphémérides du mois

Luc Bellavance
Barnard 72

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Vénus Lune

Balance

Vierge

Vénus

Lune (x4)

SO

OSO

Dimanche le 13 septembre 2026, Vénus et la Lune sont furtivement visibles dans la lueur crépusculaire. Assurez-vous d'avoir un horizon bien dégagé, comme en bord de mer.

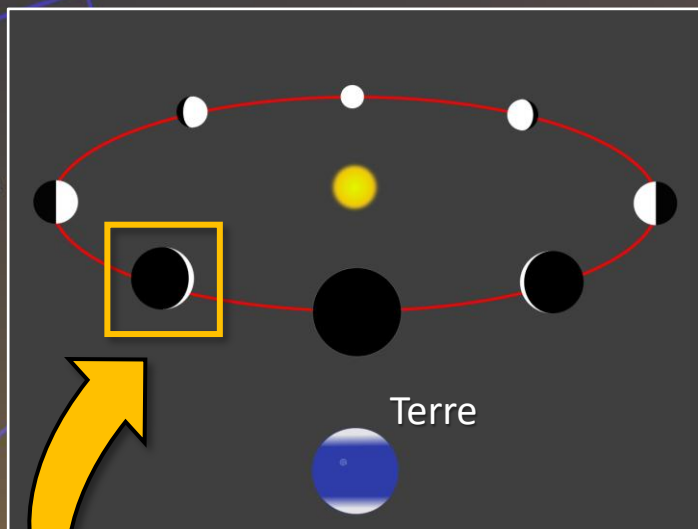
Œil nu

Date et heure									
Date et heure					Jour julien				
2026	-	9	-	13	19	:	0	:	0

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Vénus Lune

Balance



Terre

Vénus



Lune (x4)

SO

OSO

Dimanche le 13 septembre 2026, Vénus et la Lune sont furtivement visibles dans la lueur crépusculaire. Assurez-vous d'avoir un horizon bien dégagé, comme en bord de mer.

Vénus est brillante avec une magnitude apparente de -4,75 et montre un croissant sur sa face droite. La Lune présente aussi un petit croissant de 2,8 jours dans le même sens que Vénus. Une belle occasion d'admirer le synchronisme de phase de ces deux astres !

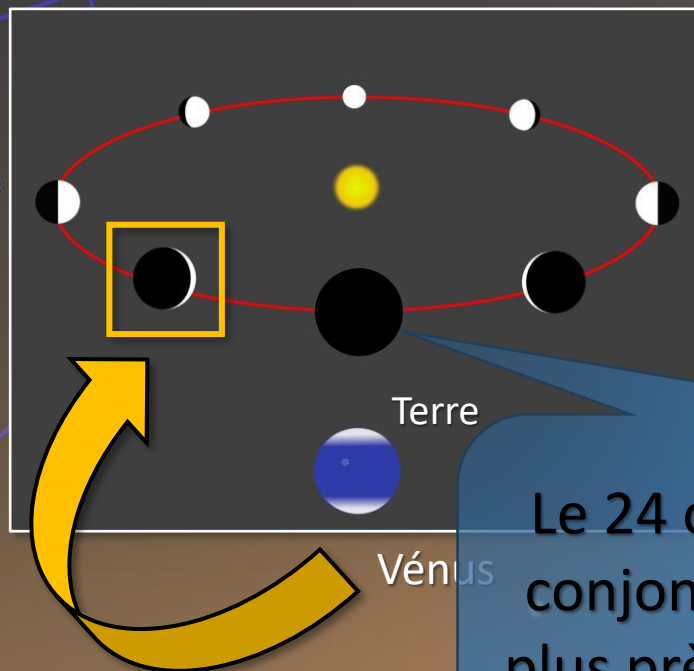
Œil nu

Date et heure										
Date et heure						Jour julien				
2026	-	9	-	13		19	:	0	:	0

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Vénus
Lune

Balance



Le 24 octobre 2026, Vénus sera en conjonction inférieure. Elle sera au plus près de la Terre à 42 millions de kilomètres et à $6,6^\circ$ sous le Soleil.

Dimanche le 13 septembre 2026, Vénus et la Lune sont furtivement visibles dans la lueur crépusculaire. Assurez-vous d'avoir un horizon bien dégagé, comme en bord de mer.

Vénus est brillante avec une magnitude apparente de -4,75 et montre un croissant sur sa face droite. La Lune présente aussi un petit croissant de 2,8 jours dans le même sens que Vénus. Une belle occasion d'admirer le synchronisme de phase de ces deux astres !

Œil nu

Date et heure									
Date et heure					Jour julien				
2026	-	9	-	13	19	:	0	:	0

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Vénus Lune

Balance

Lune (x4)

Vierge

Vénus

SO

OSO

Le lendemain (Lundi le 14 septembre 2026), la Lune se sera déplacée de 13 degrés vers l'Est sur son orbite autour de la Terre et aura dépassé Vénus par un peu plus de 5°.

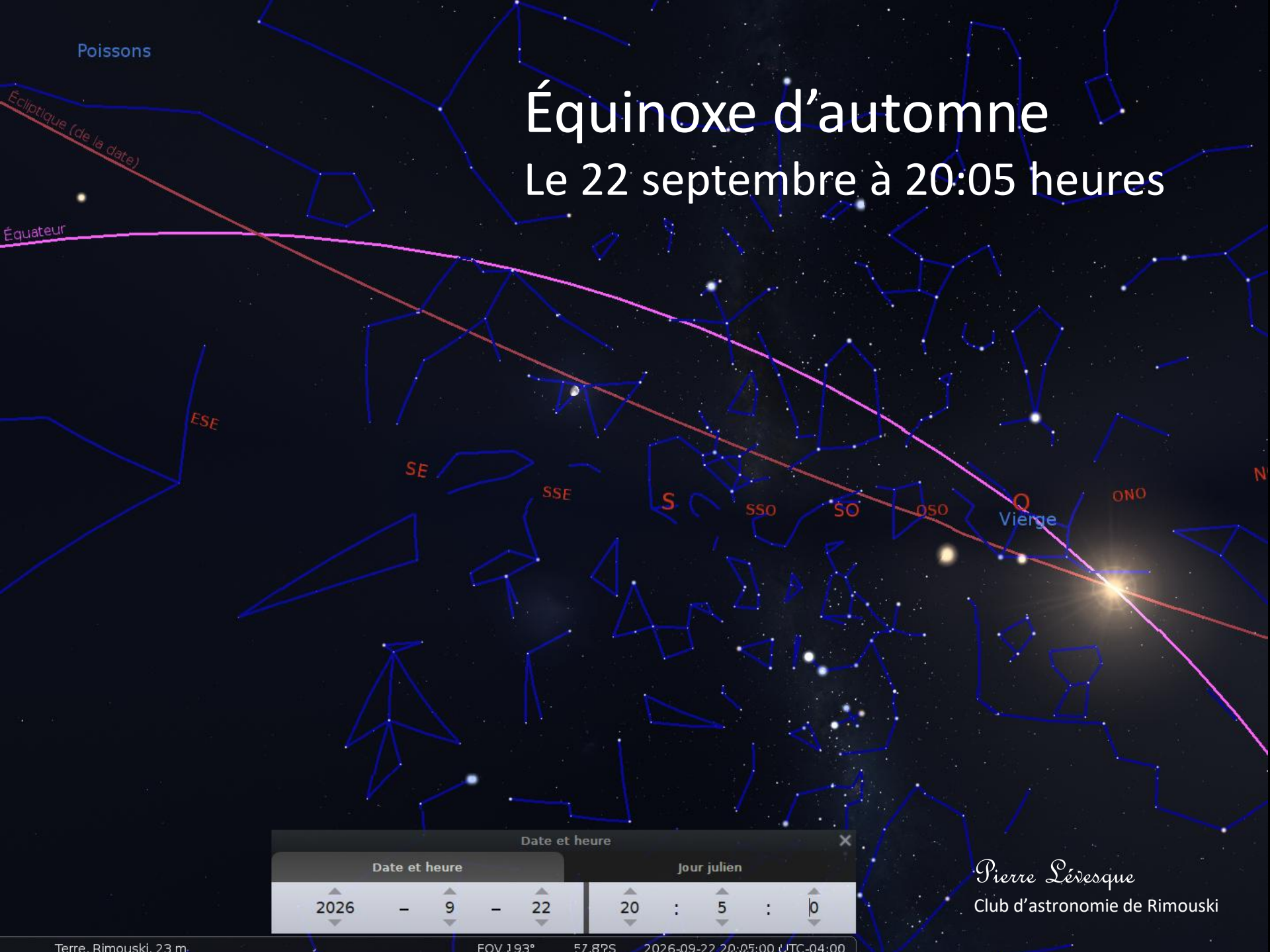
Œil nu

Date et heure									
Date et heure					Jour julien				
2026	-	9	-	14	19	:	0	:	0

Équinoxe d'automne

Le 22 septembre à 20:05 heures

- Le mot **équinoxe** vient du latin *æquinoctium* composé de *æquus* (égal) et de *noctis* (nuit), donc “nuit égale”.
- Les conséquences équinoxiales sont $\pm$ les suivantes :
 - ✓ Le Soleil se lève exactement à l'Est et se couche exactement à l'Ouest partout sur Terre.
 - ✓ Durées égales du jour et de la nuit (?)
 - ✓ Les marées sont de plus grande amplitude en moyenne sur Terre. Cependant, à Rimouski, en raison de facteurs locaux, les marées de solstice sont statistiquement plus extrêmes.



Équinoxe d'automne

Le 22 septembre à 20:05 heures

Date et heure

Date et heure				Jour julien				
2026	-	9	- 22	20	:	5	:	0

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Poissons

Écliptique (de la date)

Équateur

Équinoxe d'automne

Le 22 septembre à 20:05 heures

Point Libra

Le saviez-vous ?

- 2 000 ans avant notre ère, l'équinoxe d'automne survenait dans la constellation de la **Balance**, nommée ainsi pour cette raison.
- Les Babyloniens se référaient à la *balance cosmique* pour illustrer que la durée du jour et de la nuit étaient semblables.



Pierre Lévesque

Club d'astronomie de Rimouski

Date et heure									
Date et heure					Jour julien				
2026	-	9	-	22	20	:	5	:	0

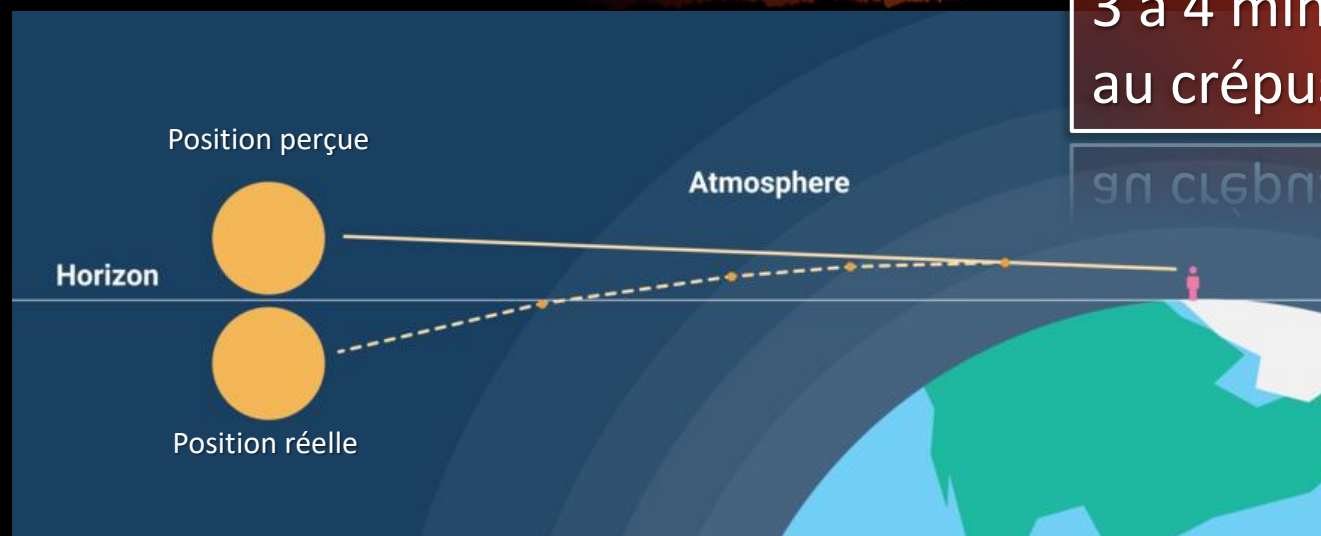
Équinoxe d'automne

Le 22 septembre

Équilux d'automne

Le 25 septembre

- Le mot **équinoxe** vient du latin *æquinoctium* composé de *æquus* (égal) et de *noctis* (nuit), donc “nuit égale”.
 - ✓ En réalité, ce jour-là, en raison de la réfraction de l'atmosphère, Rimouski profite encore de 12 heures et **9** minutes de lumière.



3 à 4 minutes à l'aube et
au crépuscule à Rimouski

Équinoxe d'automne

Le 22 septembre

Équilux d'automne

Le 25 septembre

- Le mot **équinoxe** vient du latin *æquinoctium* composé de *æquus* (égal) et de *noctis* (nuit), donc “nuit égale”.
 - ✓ En réalité, ce jour-là, en raison de la réfraction de l'atmosphère, Rimouski profite encore de 12 heures et **9** minutes de lumière.
 - ✓ De plus, on mesure l'équinoxe au centre du disque solaire ; alors que le jour débute dès qu'affleure le sommet du disque à l'horizon.
 - ✓ Le Soleil mesure 30' d'arc en diamètre apparent. Une période de rotation de la Terre de **deux minutes** par jour est nécessaire pour couvrir cette distance (lever + coucher).



Pierre Lévesque

Club d'astronomie de Rimouski

Équinoxe d'automne

Le 22 septembre

Équilux d'automne

Le 25 septembre

➤ Le mot **équinoxe** vient du latin *æquinoctium* composé de *æquus* (égal) et de *noctis* (nuit), donc “nuit égale”.

➤ Le 25 septembre, c'est l'**équinox**. Le jour s'est contracté d'environ 3 minutes chaque 24 heures. La durée de la clarté descend pile à 12 heures 00 minute.

Saturne Lune



Le mercredi 26 septembre, la Pleine Lune monte vers l'Est au dessus de l'écliptique et surplombe Saturne de 6° . La planète est quasiment visible toute la nuit.

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Œil nu

Date et heure										X
Date et heure					Jour julien					
2026	-	9	-	26	21	:	0	:	0	

Saturne Lune



Le mercredi 26 septembre, la Pleine Lune monte vers l'Est au dessus de l'écliptique et surplombe Saturne de 6° . La planète est quasiment visible toute la nuit.

Les anneaux de Saturne sont maintenant perceptibles. Ils sont désormais inclinés d'environ 9° , dévoilant l'hémisphère sud de la géante gazeuse.

Pierre Lévesque

Club d'astronomie de Rimouski

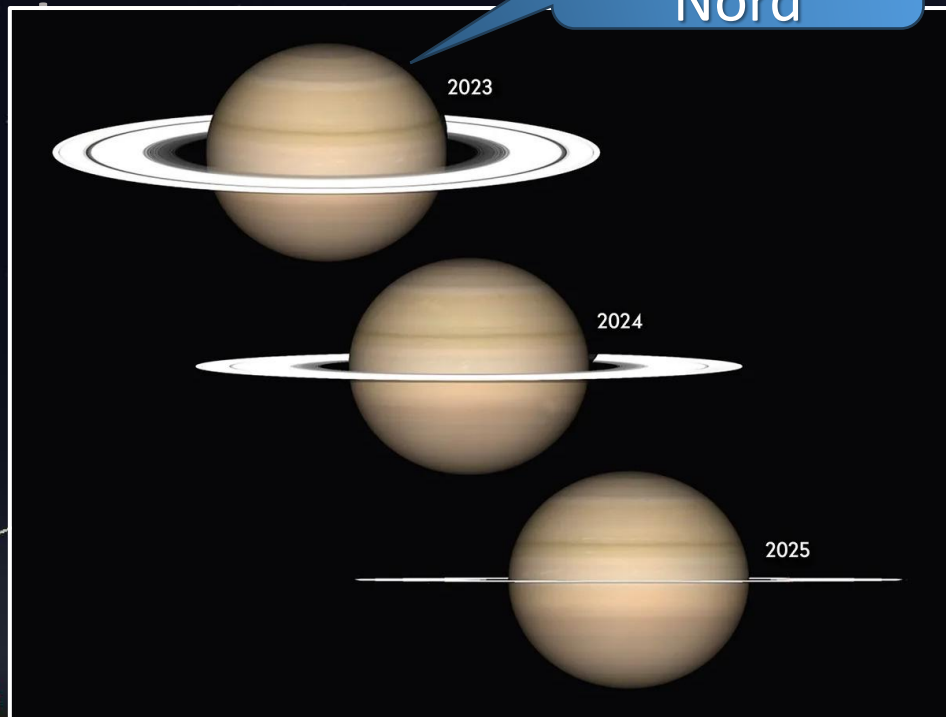
Œil nu

Télescope ou lunette

Date et heure										X		
Date et heure						Jour julien						
2026	-	9	-	26		21	:	0	:	0		

Saturne

Hémisphère
Nord



Télescope
Lunette

Hémisphère
Sud

Le mercredi 26 septembre, la Pleine Lune monte vers l'Est au dessus de l'écliptique et surplombe Saturne de 6° . La planète est quasiment visible toute la nuit.

Les anneaux de Saturne sont maintenant perceptibles. Ils sont désormais inclinés d'environ 9° , dévoilant l'hémisphère sud de la géante gazeuse.

Pierre Lévesque

Club d'astronomie de Rimouski

Œil nu

Télescope ou lunette

Date et heure										X		
Date et heure						Jour julien						
2026	-	9	-	26		21	:	0	:	0		

Saturne Neptune



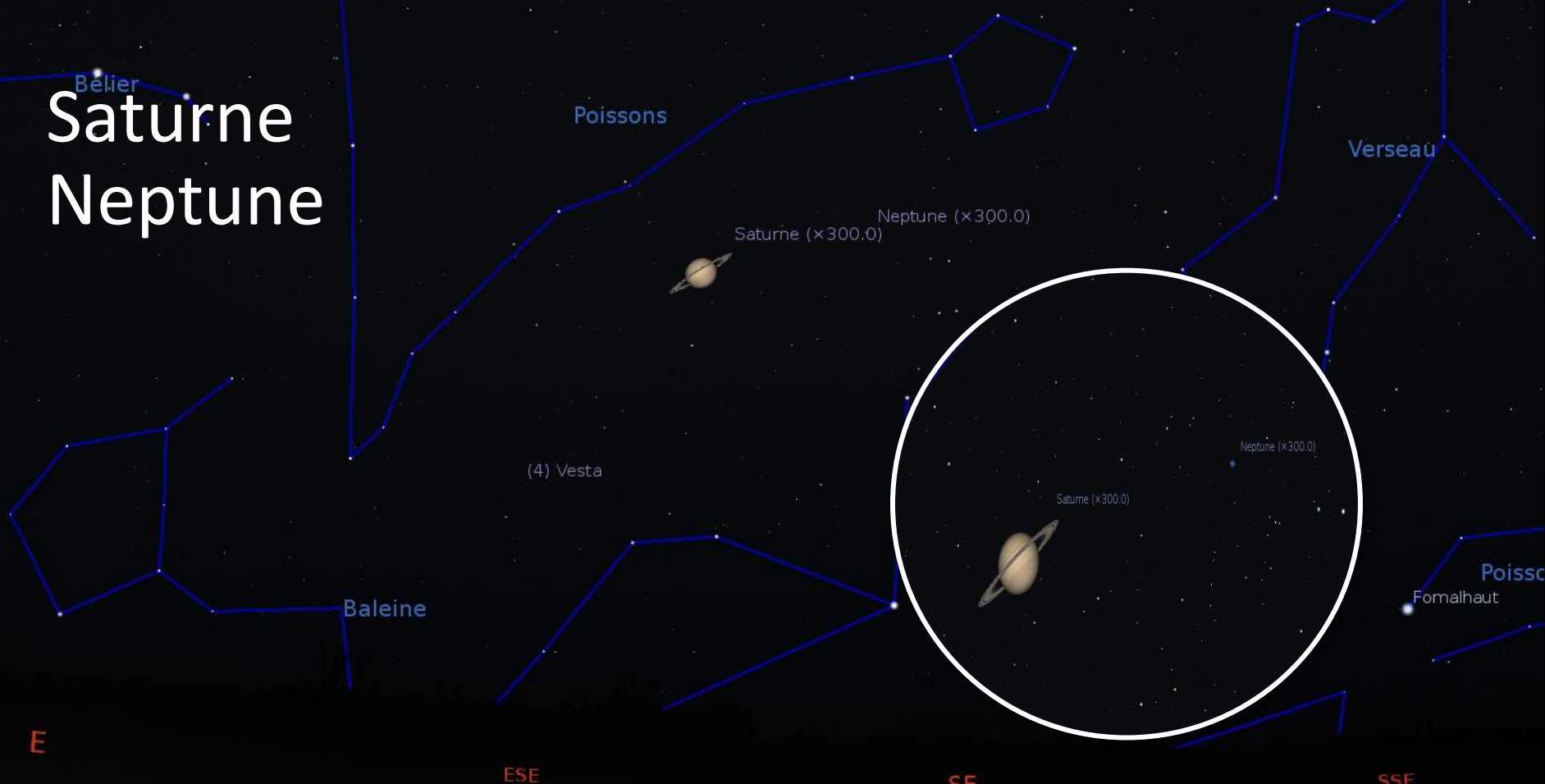
Le dimanche 4 octobre, Saturne est en opposition. La planète est visible toute la nuit. Il s'agit de la meilleure période pour l'admirer parce qu'elle est au plus près de la Terre.

Œil nu
Télescope

Date et heure									
Date et heure					Jour julien				
2026	-	10	-	4	21	:	0	:	0

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Saturne Neptune



Le dimanche 4 octobre, Saturne est en opposition. La planète est visible toute la nuit. Il s'agit de la meilleure période pour l'admirer parce qu'elle est au plus près de la Terre.

Profitez-en pour découvrir Neptune, située à $8,5^\circ$ de Saturne. Neptune sera en opposition le 26 septembre. Malheureusement, la Lune sera pleine ce jour-là.

Œil nu
Télescope

Date et heure										Date et heure				Jour julien			
2026	-	10	-	4	21	:	0	:	0								

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Lune Jupiter Mars

Lune Mars

Jupiter

Regulus

Pollux

Procyon

Bételgeusè

Bellatrix

Alnilam

Sirius

E

ESE

SE

SSE

Le lundi 5 octobre, retrouvez l'alignement de Régulus, Jupiter, la Lune, Mars et Pollux au petit matin avant l'aube.

Œil nu

Date et heure										Jour julien			
Date et heure													
2026	-	10	-	5		5	:	0	:	0			

Lune Jupiter Mars

Lune Mars

Jupiter

Regulus

Pollux

Bételgeusè

Bellatrix

Alnilam

Jumelles

Mars

M44

E

ESE

SE

SSE

Le lundi 5 octobre, retrouvez l'alignement de Régulus, Jupiter, la Lune, Mars et Pollux au petit matin avant l'aube.

À 5 heures, le croissant de Lune est tout près de l'amas de la Ruche (M44).

La planète rouge est à $2,5^\circ$ de la Lune.

Œil nu
Jumelles

Date et heure										Jour julien				
2026	-	10	-	5	5	:	0	:	0					

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

La constellation du mois

Pierre Lésèque
Club d'astronomie de Rimouski

Céphée



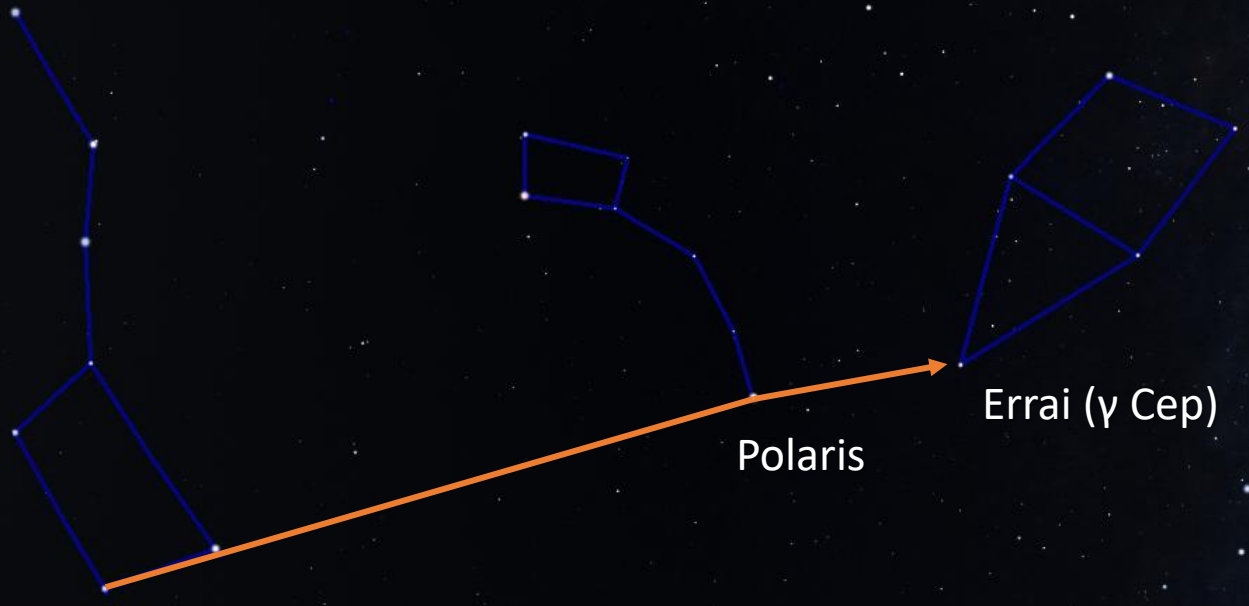
Céphée



Céphée

- Céphée est une constellation circumpolaire.
- Elle ne contient pas d'étoiles brillantes.

La magnitude apparente (m)
moyenne des étoiles principales ≈ 3



Errai (γ Cep)

Polaris

Date et heure										Jour julien			
Date et heure													
2026	-	10	-	1		20	:	1	:	0			

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Céphée

- Céphée est une constellation circumpolaire.
- Elle ne contient pas d'étoiles remarquables.
- Le nom de la constellation de Céphée est d'origine grecque.
- Dans la mythologie, Céphée était le roi d'**Éthiopie**, conjoint de Cassiopée et père d'Andromède.

Céphée



Groupe de Persée

Date et heure										X
Date et heure					Jour julien					
2026	-	10	-	1	20	:	1	:	0	

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

E

Céphée

➤ Ses étoiles les plus remarquables sont :

✓ **Errai** : sera l'étoile polaire vers l'an 4 000



Date et heure										Jour julien			
Date et heure													
2026	-	10	-	1		22	:	1	:	0			

Céphée

➤ Ses étoiles les plus remarquables sont :

- ✓ Errai (γ Cep) : sera l'étoile polaire vers l'an 4 000
- ✓ **Eldéramin** (α Cep) : sera l'étoile polaire vers l'an 7 500



Date et heure										X
Date et heure					Jour julien					
2026	-	10	-	1	22	:	1	:	0	

Céphée

➤ Ses étoiles les plus remarquables sont :

- ✓ Errai (γ Cep) : sera l'étoile polaire vers l'an 4 000 ans
- ✓ Eldéramin (α Cep) : sera l'étoile polaire vers l'an 7 500
- ✓ δ Cephei : le prototype des Céphéides



Henrietta Swan Laevitt
Relation période/luminosité

Date et heure										X
Date et heure					Jour julien					
2026	-	10	-	1	22	:	1	:	0	

Céphée

➤ δ Cephei : prototype des céphéides

- ✓ Supergéante jaune
- ✓ Variation de m : 3,5 à 4,4
- ✓ Son type spectral varie de F5Ib à G2Ib

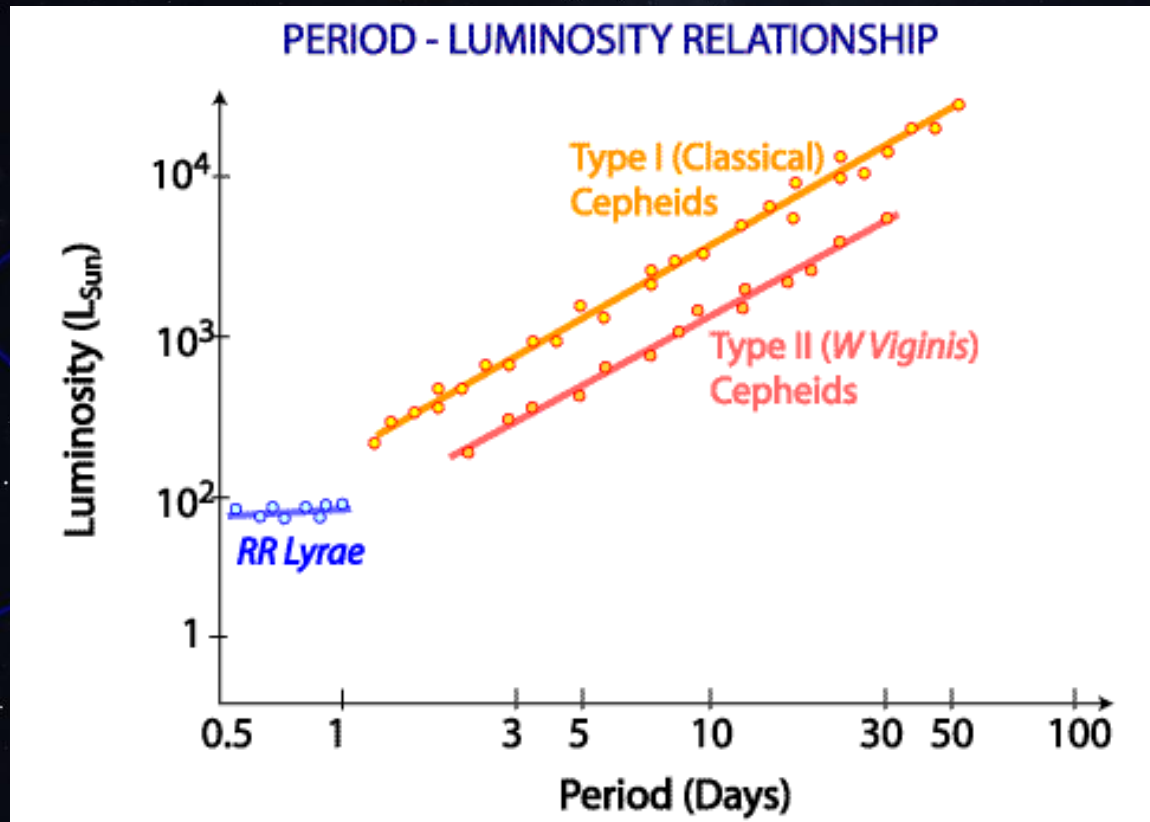
- ✓ Période = 5 jours, 8 heures, 47 minutes et 32 secondes
 - Son volume varie de 15% au cours du cycle



Date et heure										X
Date et heure					Jour julien					
2026	-	10	-	1	22	:	1	:	0	

Céphée

➤ δ Cephei : prototype des céphéides



Date et heure										jour julien		
Date et heure												
2026	-	10	-	1	22	:	1	:	0			

Céphée

➤ Ses étoiles les plus remarquables sont :



- ✓ Errai (γ Cep) : sera l'étoile polaire vers l'an 4 000
- ✓ Eldéramin (α Cep) : sera l'étoile polaire vers l'an 7 500
- ✓ δ Cephæi : le prototype des Céphéides
 - Elles servent de chandelles standards
 - Étoile double : 41" d'arc

Date et heure									
Date et heure					Jour julien				
2026	-	10	-	1	22	:	1	:	0

Céphée

➤ Ses étoiles les plus remarquables sont :



- ✓ Errai (γ Cep) : sera l'étoile polaire vers l'an 4 000
- ✓ Eldéramin (α Cep) : sera l'étoile polaire vers l'an 7 500
- ✓ δ Cephei : le prototype des Céphéides

✓ μ Cephei : C'est l'étoile grenat de William Hershell
Supergéante rouge : la plus grosse étoile connue
jusqu'en 2005. Son type spectral est M2Ia. $m=4,1$

Date et heure										jour julien			
2026	-	10	-	1	22	:	1	:	0				

MU CEPHEI AU MILIEU DU SYSTÈME SOLAIRE

Si Mu Cephei remplaçait le Soleil

MU CEPHEI

Étoile supergéante rouge

Diamètre : ~15 mètres
(dans l'échelle où le Soleil = 1 cm)

Rayon : ~750 millions de km
(≈1 080 rayons solaires)

Sa surface s'étendrait jusqu'à
l'orbite de Jupiter

Mu Cephei engloutirait
Mercure, Vénus, la Terre et Mars
et s'étendrait jusqu'à l'orbite
de Jupiter (ou tout près).

DIAMÈTRE DE MU CEPHEI

~1,5 milliard de km

JUPITER

MERCURE

VÉNUS

TERRE

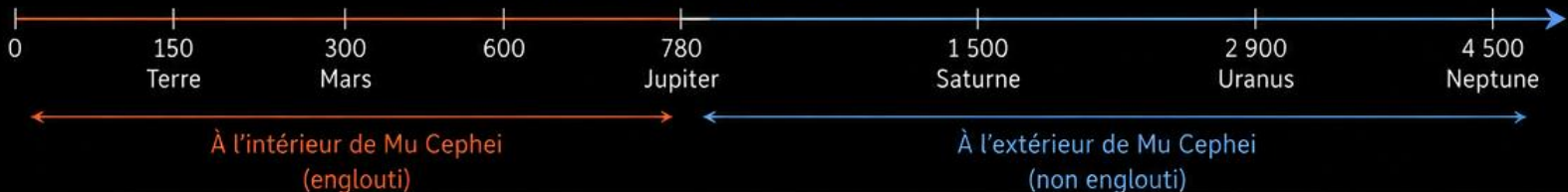
MARS

SATURNE

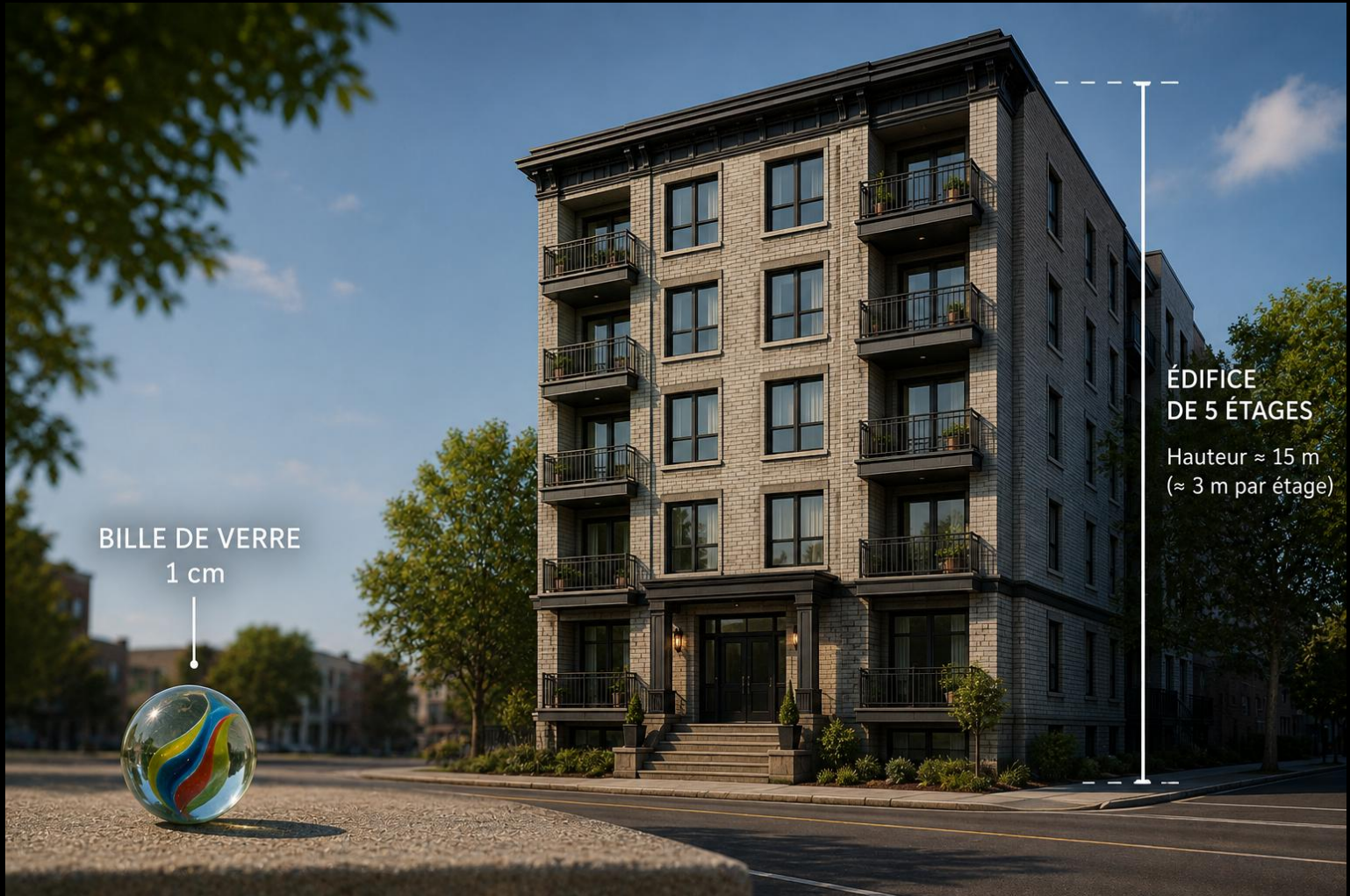
URANUS

- Orbits englouties par Mu Cephei
- Orbits au-delà de Mu Cephei

DISTANCE AU CENTRE (en millions de km)



μ Cephei



Son volume est équivalent à 3 milliards de Soleil

L'objet-défi du mois



Pierre Lésesque
Club d'astronomie de Rimouski

IC 1396

μ Cephei (Étoile grenat)

Amas ouvert Trumpler 37

Nébuleuse de la
trompe d'éléphant



Luc Bellavance

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

IC 1396

- Région H II, soit une nébuleuse en émission.
 - Son diamètre est de ≈ 140 a.l. et couvre 3° du ciel (soit 6 fois la Lune). Située à 2 500 a.l. de distance.
 - Son étoile centrale HD 206267 est de type O6 V. Elle appartient à l'amas ouvert Trumpler 37.
- 
- Elle forme un système triple (Σ 2816) avec deux autres étoiles situées à 12 et 20 secondes d'arc.
 - Une autre étoile double (Σ 2819) est située à $14'$ d'arc au Nord-Est de Σ 2816. Ces étoiles sont séparées par $13''$ d'arc

IC 1396

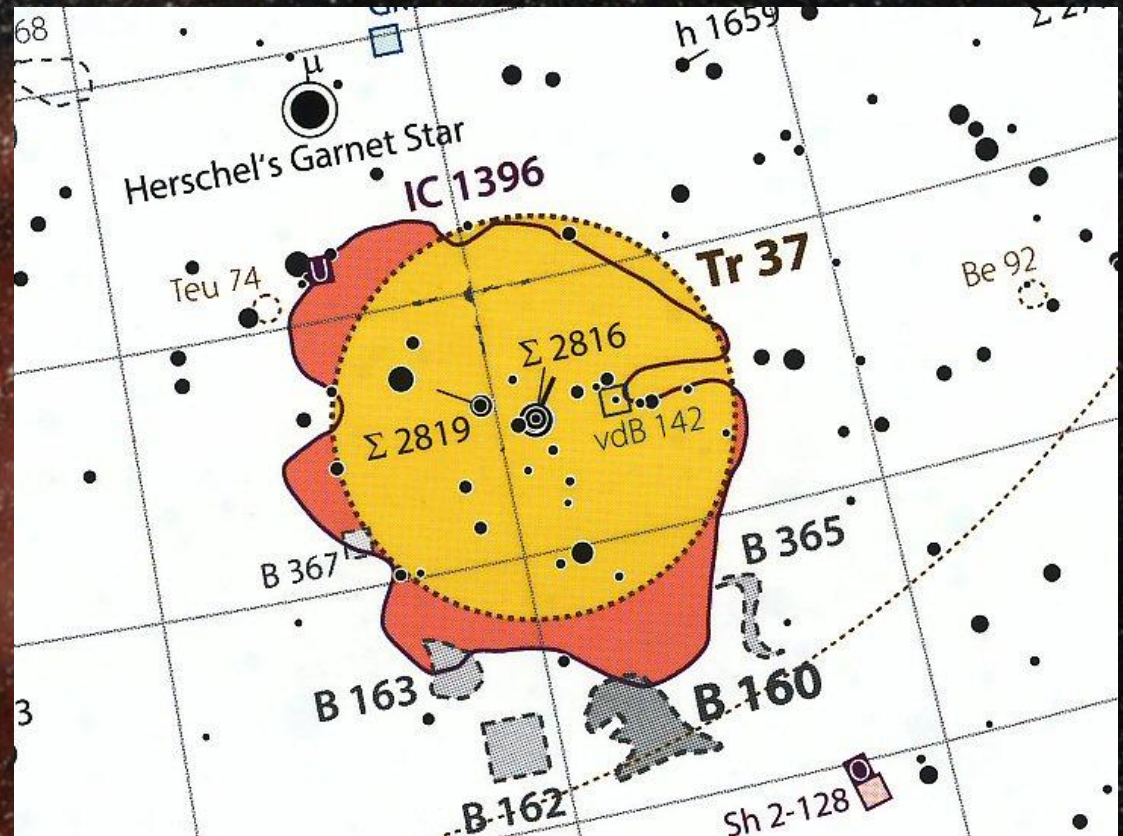
Grosses jumelles
Télescope
Lunette



- Elle forme un système triple (Σ 2816) avec deux autres étoiles situées à 12 et 20 secondes d'arc.
- Une autre étoile double (Σ 2819) est située à 14' d'arc au Nord-Est de Σ 2816. Ses étoiles sont séparées par 13" d'arc

IC 1396

Interstellarum
Deep Sky Atlas



- Elle forme un système triple ($\Sigma 2816$) avec deux autres étoiles situées à 12 et 20 secondes d'arc.
- Une autre étoile double ($\Sigma 2819$) est située à 14' d'arc au Nord-Est de $\Sigma 2816$. Ses étoiles sont séparées par 13" d'arc

Trumpler 37

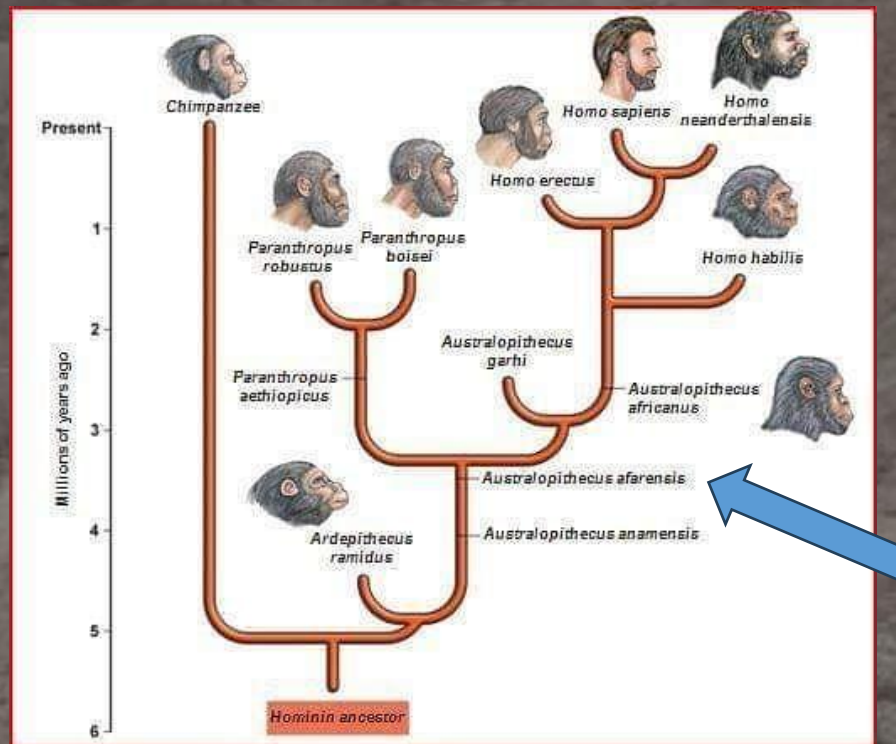
- Amas ouvert de 486 étoiles confirmées.
- Âge : entre 3 et 3,5 millions d'années.



Et c'est ici que ça devient intéressant !

Il était une fois...

- Il y a **3 à 3,5** millions d'années, vivait une espèce d'homininés appelée ***Australopithecus afarensis***.
- Cette espèce ferait partie (?) de la branche évolutive qui a donné naissance à la nôtre.



Il était une fois...

- Il y a 3 à 3,5 millions d'années, vivait une espèce d'homininés appelée *Australopithecus afarensis*.
- Cette espèce fait partie de la branche évolutive qui a donné naissance à la nôtre.
- Sa représentante la plus célèbre appelée **Lucy** a été découverte en 1974 dans la région de l'Hadar en **Éthiopie**.

Yves
Coppens

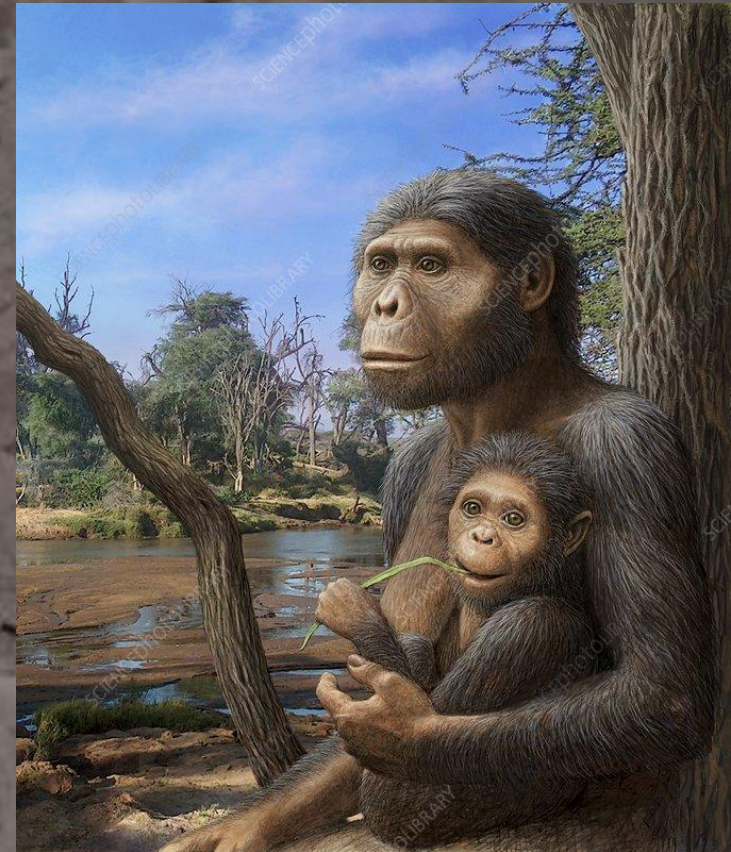


Donald Johanson



Il était une fois...

- Il y a 3 à 3,5 millions d'années, vivait une espèce d'homininés appelée *Australopithecus afarensis*.
- Cette espèce fait partie de la branche évolutive qui a donné naissance à la nôtre.
- Sa représentante la plus célèbre appelée **Lucy** a été découverte en 1974 dans la région de l'Hadar en **Éthiopie**.



Rassemblons les pièces...



Et par surcroît...

- On a aussi découvert dans cette même région des traces de pas fossilisées laissées par *Australopithecus afarensis* dans de la cendre volcanique...



Laissons l'imagination
vagabonder...

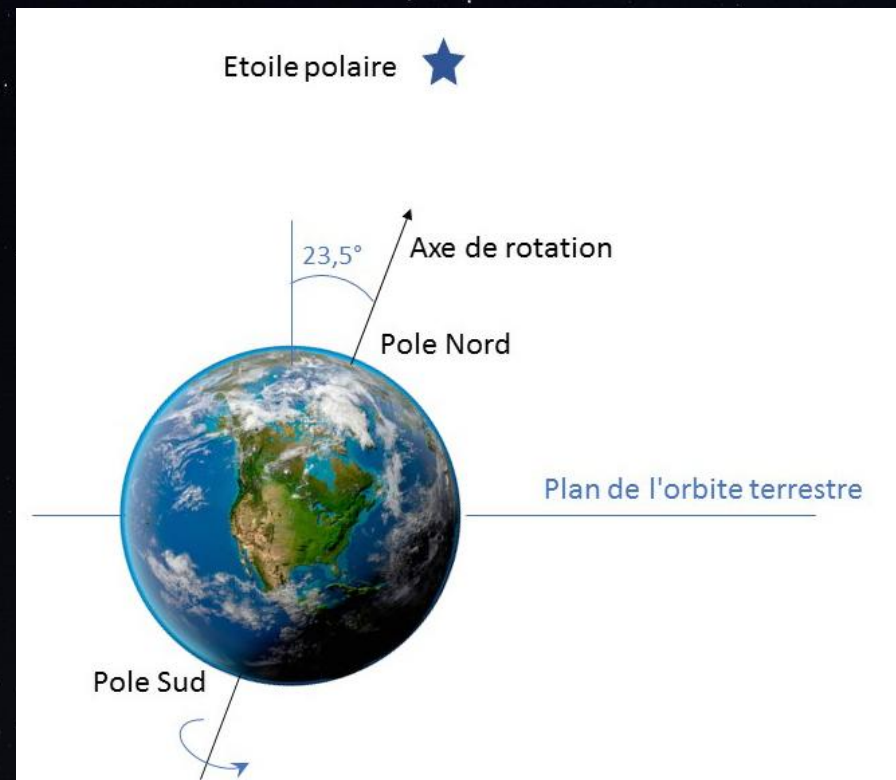


Le devoir du mois

A photograph of a classroom scene. A male teacher with short brown hair, wearing a light blue shirt, a dark red tie, and khaki trousers, stands with his arms crossed, smiling at the camera. In the foreground and middle ground, several young students in blue school uniforms are seated at their desks, focused on their work. The classroom background is filled with educational posters and student artwork on the walls.

La précession et sa trace dans le ciel

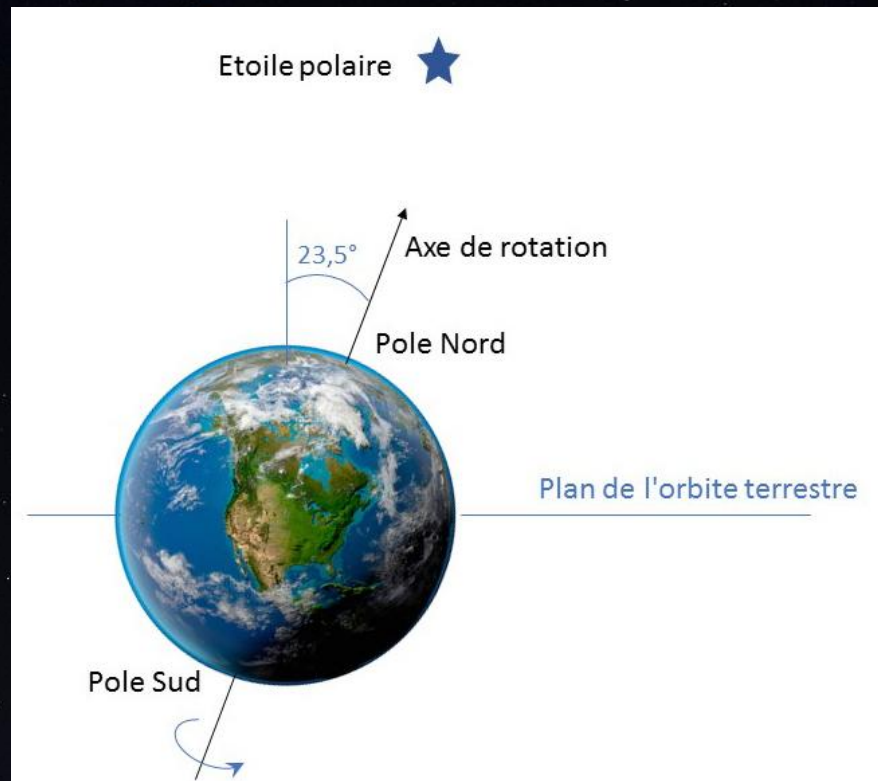
- Nous avons parlé des étoiles **Errai** et **Aldéramin** qui deviendraient, dans le futur, “*les étoiles polaires*”.
- Lors de la construction des pyramides, **Thuban** (α Dra) était l'étoile polaire.
- Présentement, **Polaris** est l'étoile qui indique le pôle Nord de la Terre. Elle est située à 38' d'arc du pôle géographique dont elle se rapproche toujours. Elle sera à son plus près en 2 100 à 27 minutes-d'arc, puis elle s'en éloignera.



La précession et sa trace dans le ciel

Explication du phénomène

- L'axe de rotation de la Terre est incliné de $23,436^\circ$ par rapport à son plan de révolution orbital autour du Soleil (écliptique).



La précession et sa trace dans le ciel

Explication du phénomène

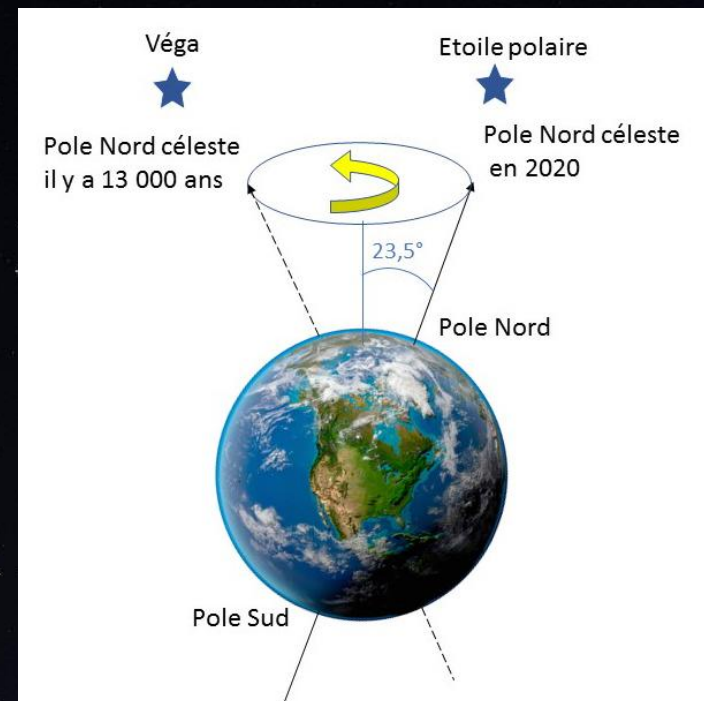
- Mais, comme une toupie en fin de course, l'axe de rotation de la Terre oscille au fil du temps.



La précession et sa trace dans le ciel

Explication du phénomène

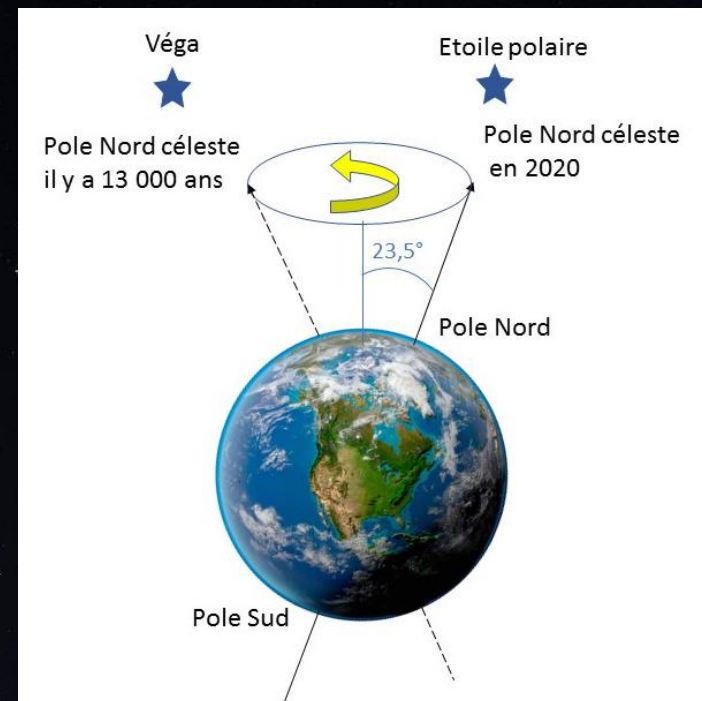
- Mais, comme une toupie en fin de course, l'axe de rotation de la Terre oscille au fil du temps.
- Ainsi, l'axe de rotation pointe dans différentes directions de la voûte céleste au fil du temps.



La précession et sa trace dans le ciel

Explication du phénomène

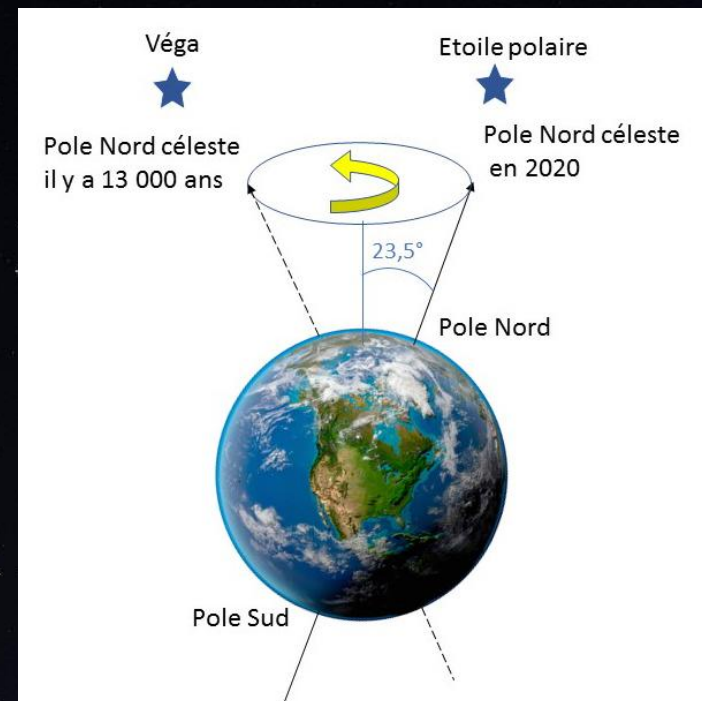
- Mais, comme une toupie en fin de course, l'axe de rotation de la Terre oscille au fil du temps.
- Ainsi, l'axe de rotation pointe dans différentes directions de la voûte céleste au fil du temps.
- Un cercle complet dure 25 772 ans.



La précession et sa trace dans le ciel

Explication du phénomène

- Mais, comme une toupie en fin de course, l'axe de rotation de la Terre oscille au fil du temps.
- Ainsi, l'axe de rotation pointe dans différentes directions de la voûte céleste au fil du temps.
- Un cercle complet dure 25 772 ans.
- Et l'*étoile polaire* change tout au long du parcours de l'axe.



Deneb 10 000

Aldéramin 7 500

Errai 4 000

Véga 12 000

Polaris 2 000

τ Herculis 18 000

Thuban -3 000 AEC



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

La précession et sa trace dans le ciel

Historique

➤ Ce phénomène avait été remarqué par l'astronome babylonien **Kidinnu** dès l'an 375 AEC.

La précession et sa trace dans le ciel

Historique

- Ce phénomène avait été remarqué par l'astronome babylonien Kidinnu dès l'an 375 AEC.
- Mais c'est l'astronome grec **Hipparque** de Nicée qui en a formulé le principe en 130 AEC.

La précession et sa trace dans le ciel

Votre devoir du mois

1. Visualiser la vidéo

<https://www.youtube.com/watch?v=OuZ9L2LYgcs>

2. Repérer les *étoiles polaires* successives à l'œil nu

3. Tracer dans le bon sens le **cercle virtuel de la précession** des équinoxes avant notre prochaine rencontre (9 octobre 2026).

Illumination cosmique

La pensée du mois

« Le firmament nous élève, paraît nous éloigner de nous-mêmes, et pourtant nous ramène à notre humanité. »



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski



Je nous souhaite un beau ciel étoilé pour la période à venir

Prochaine rencontre le 9 octobre 2026 à 19h30

Local D-114 du Cegep de Rimouski et en visioconférence Zoom.