

Le ciel du mois

9 octobre au 13 novembre 2026

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Nos réunions | Le ciel du mois | Coin du débutant | Biblioscope | Activités | Divers

Club d'Astronomie de Rimouski

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

Retour à la page d'accueil

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

Qui sommes-nous?

Joignez-vous au club

Nos articles à lire

Nous sommes aussi sur Facebook.

Rechercher sur le site



Le ciel du mois



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

Cliquer sur l'image

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

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

Lunette télescope
Callisto
Europe
Ganymède
Io
Jupiter

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

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.

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

Œil nu



Date et heure le plus favorable à l'observation.

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Votre devoir du mois dernier

Deneb 8 000

Alderamin 7 500

Errai 4 000

Véga 12 000

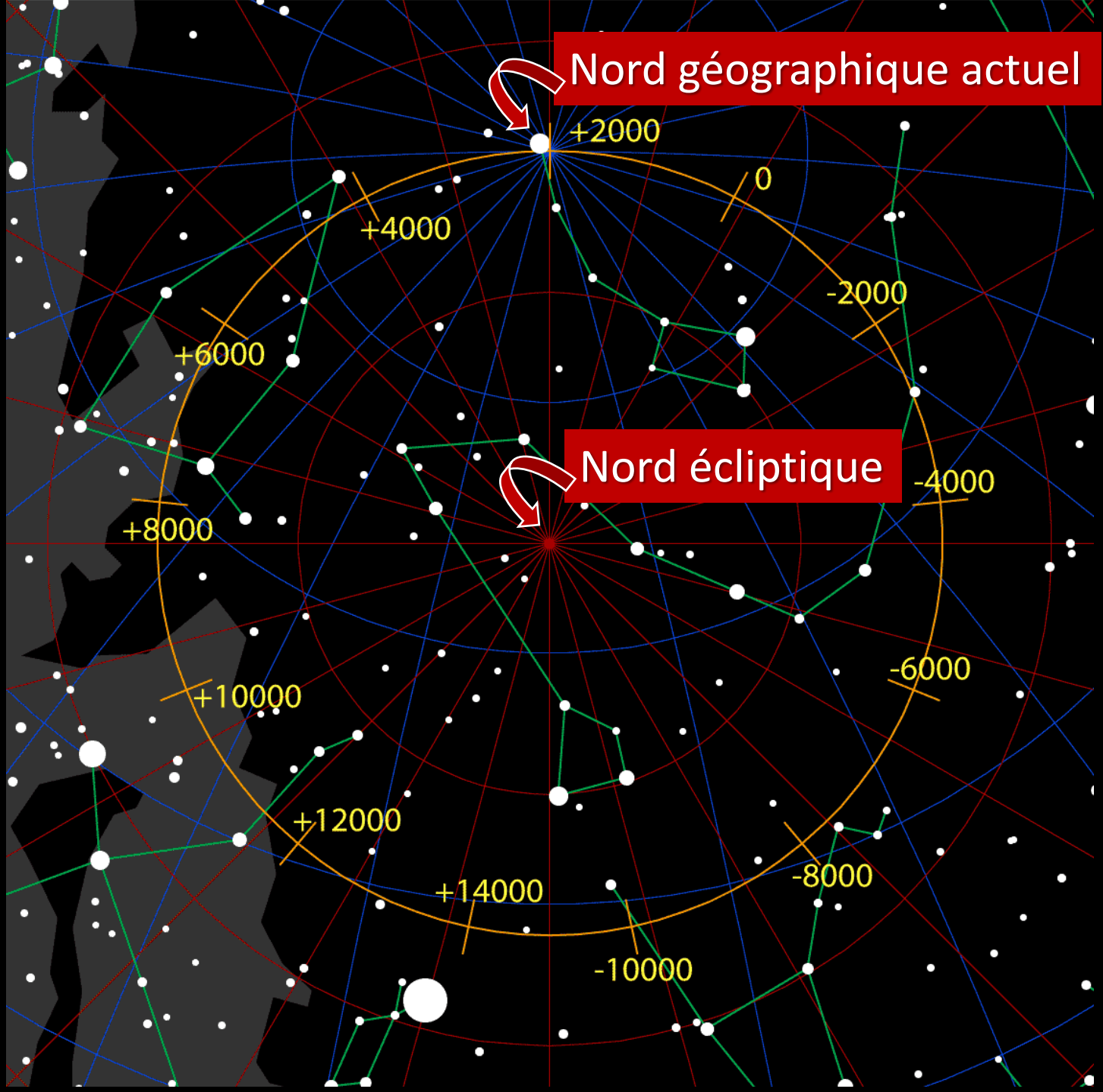
Polaris 2 000

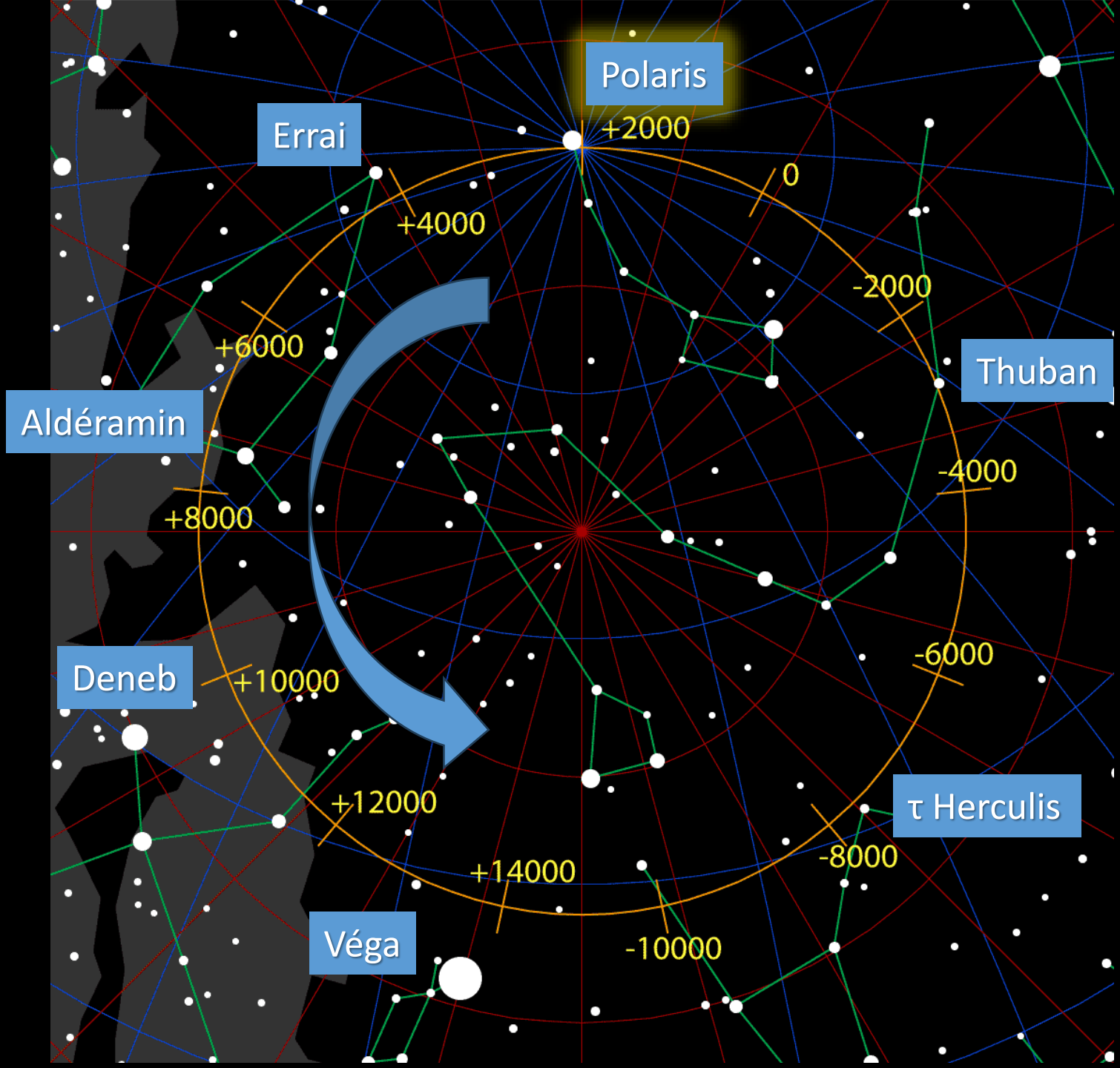
Thuban -3 000 AEC

OBJET : Le cercle de la précession des équinoxes

La correction

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski


Nord géographique actuel
+2000
0
+4000
-2000
+6000
Nord écliptique
-4000
+8000
-6000
+10000
+12000
-8000
+14000
-10000


Polaris
Errai
+2000
0
+4000
-2000
+6000
Thuban
Aldéramin
-4000
+8000
-6000
Deneb
+10000
+12000
τ Herculis
-8000
+14000
Véga
-10000

Le camp des bons



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Le camp des moins bons



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

L'aperçu du mois

Les éphémérides du mois

Luc Bellavance
Barnard 72

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Vénus
Lune



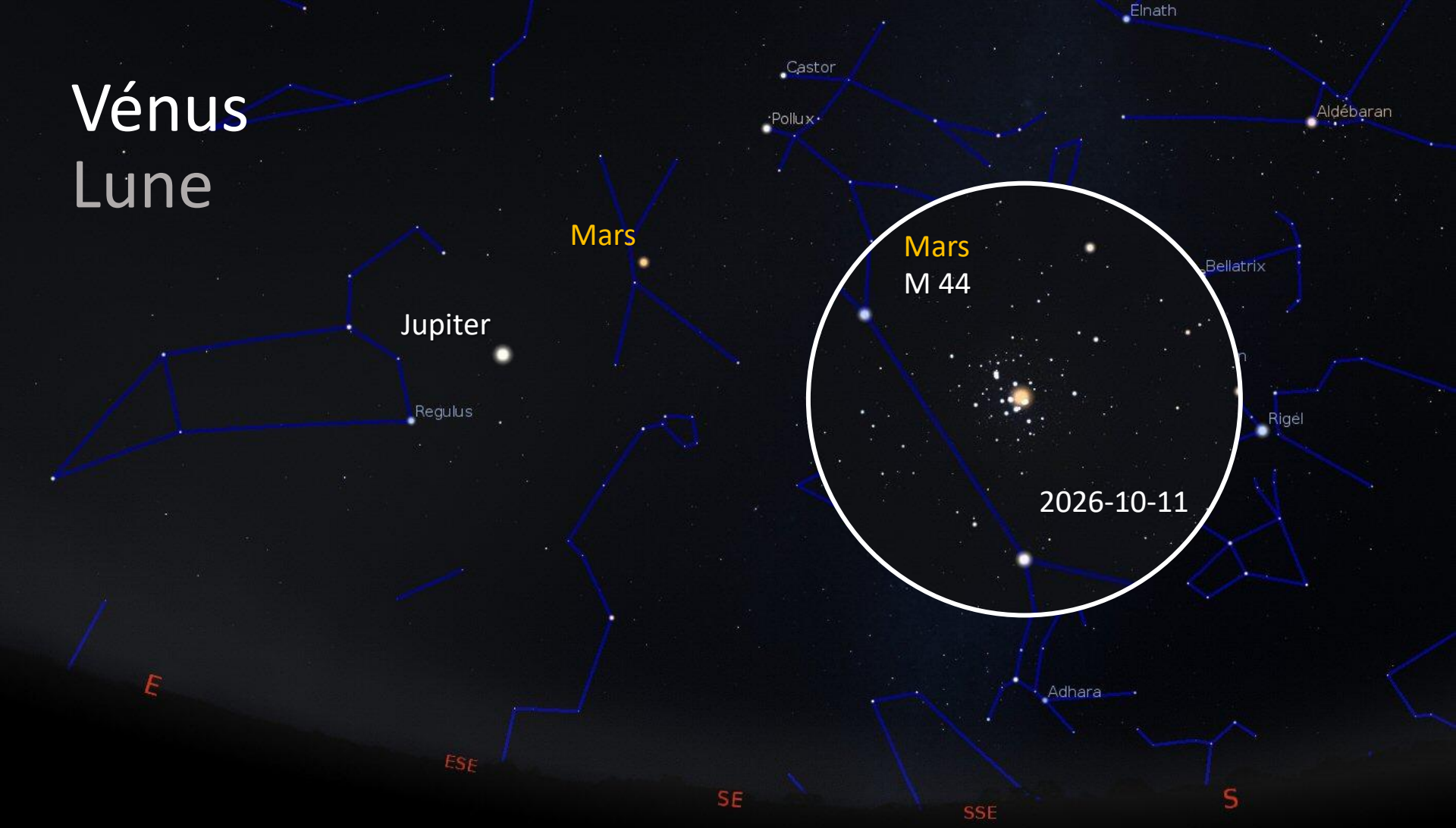
Dimanche le 11 octobre 2026, on observe le matin, vers l'Est, un bel alignement de Régulus (α *Leonis*), **Jupiter**, **Mars** et Pollux (β *Geminorum*).

Œil nu



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Vénus
Lune



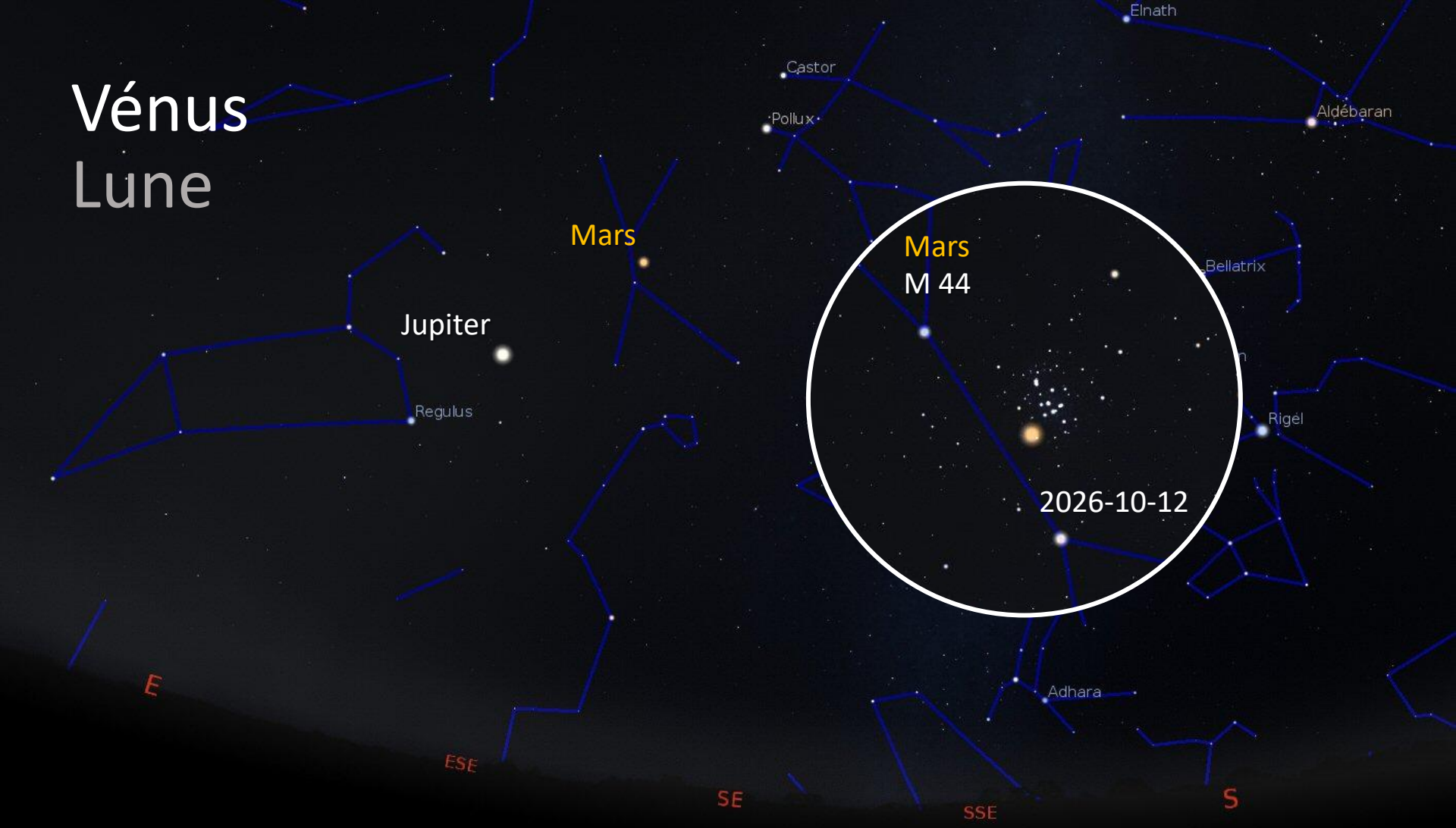
Mars est en plein cœur de l'amas ouvert du Cancer (amas de la Crèche ou de la Ruche).
La planète prend 45 heures pour traverser l'amas.

Jumelles
Télescope



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Vénus
Lune



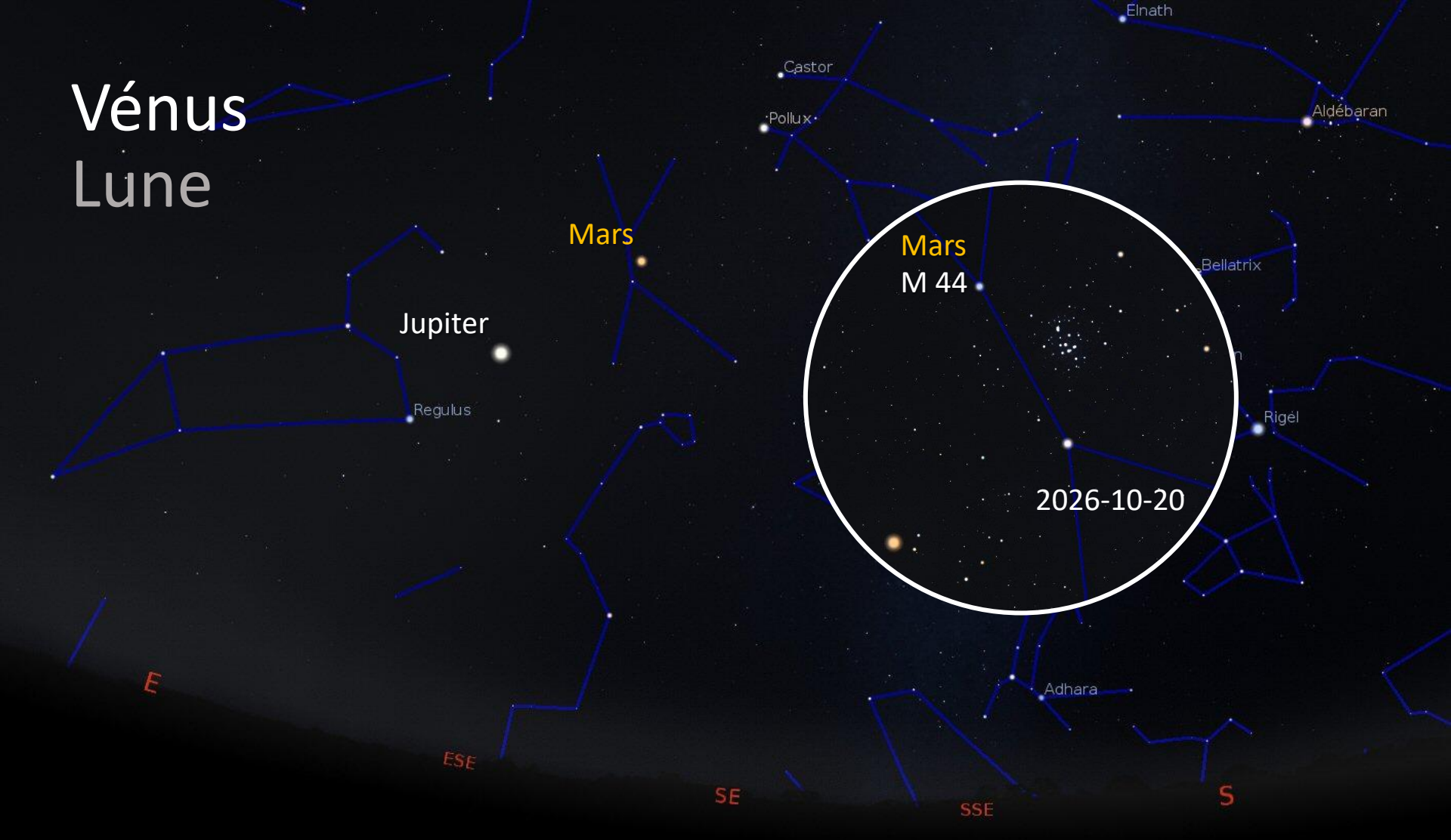
Mars est en plein cœur de l'amas ouvert du Cancer (amas de la Crèche ou de la Ruche).
La planète prend 45 heures pour traverser l'amas.

Jumelles
Télescope



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Vénus
Lune



Le 20 octobre, **Mars** est toujours dans un champ de jumelles 10x50 qui couvre ≈ 5°.

Jumelles
Télescope



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

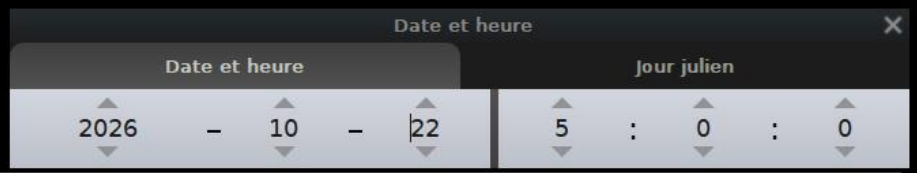
Les Orionides



Jeudi le 22 octobre 2026, on observe aux petites heures du matin, une spectaculaire pluie d'étoiles filantes, les ***Orionides***.

On peut en contempler entre le 2 octobre et le 7 novembre, mais elles sont plus fréquentes dans la nuit du 21 au 22 octobre.

Œil nu



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

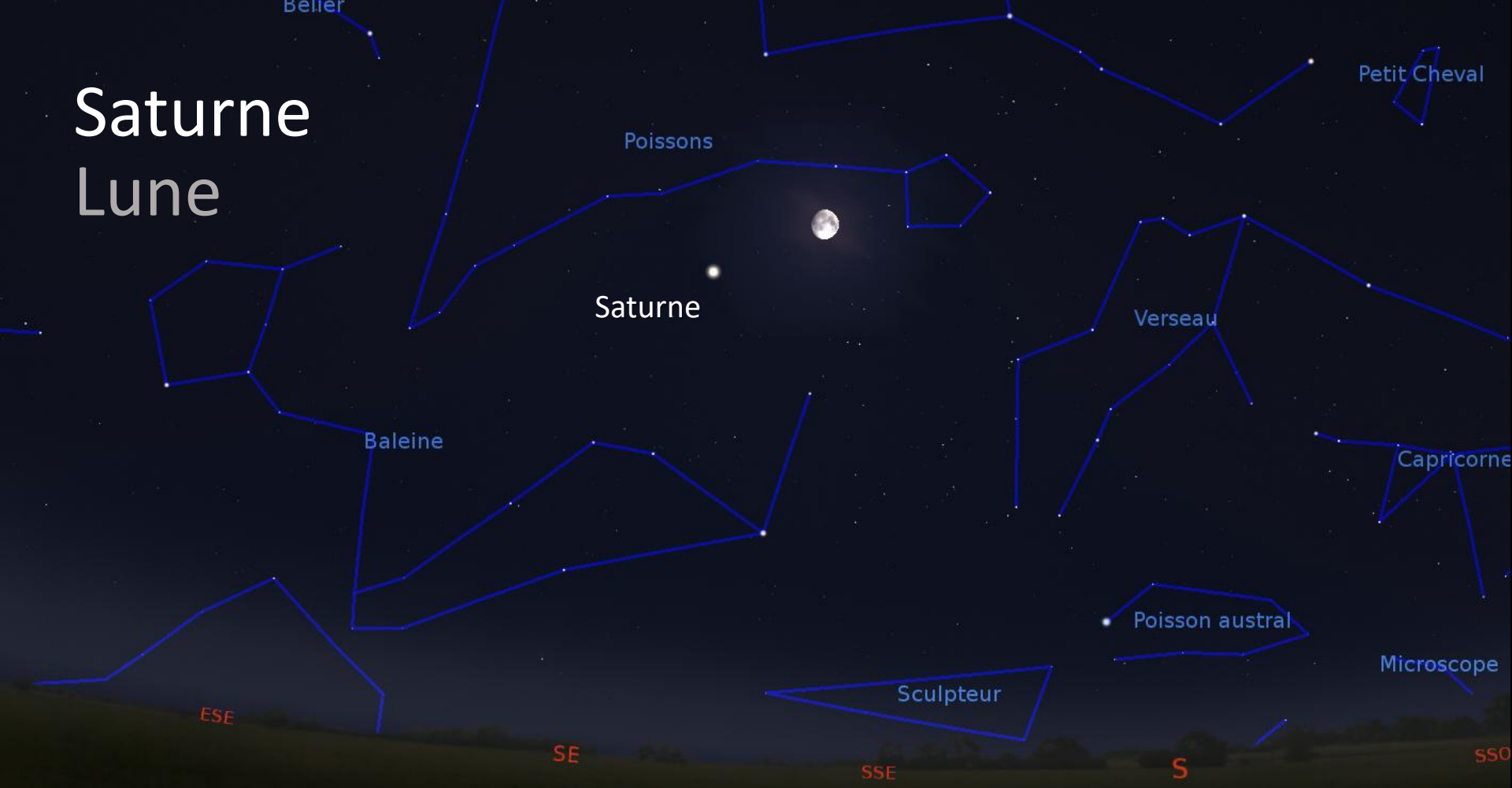
Les Orionides

- Les Orionides proviennent de la comète 1P/Halley.
  - Dernier passage en 1986
  - Période de ± 76 ans
  - Prochain passage en 2061
- 20+ météores à l'heure
  - Vitesse 66 km/s (237 600 km/h)
  - Très brillantes avec de longues trainées lumineuses de gaz ionisés qui durent plusieurs secondes
- Malheureusement, la Lune sera gibbeuse croissante
  - Attendre aux petites heures du matin

Photo : Frank Cone (Pexel)

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Saturne
Lune



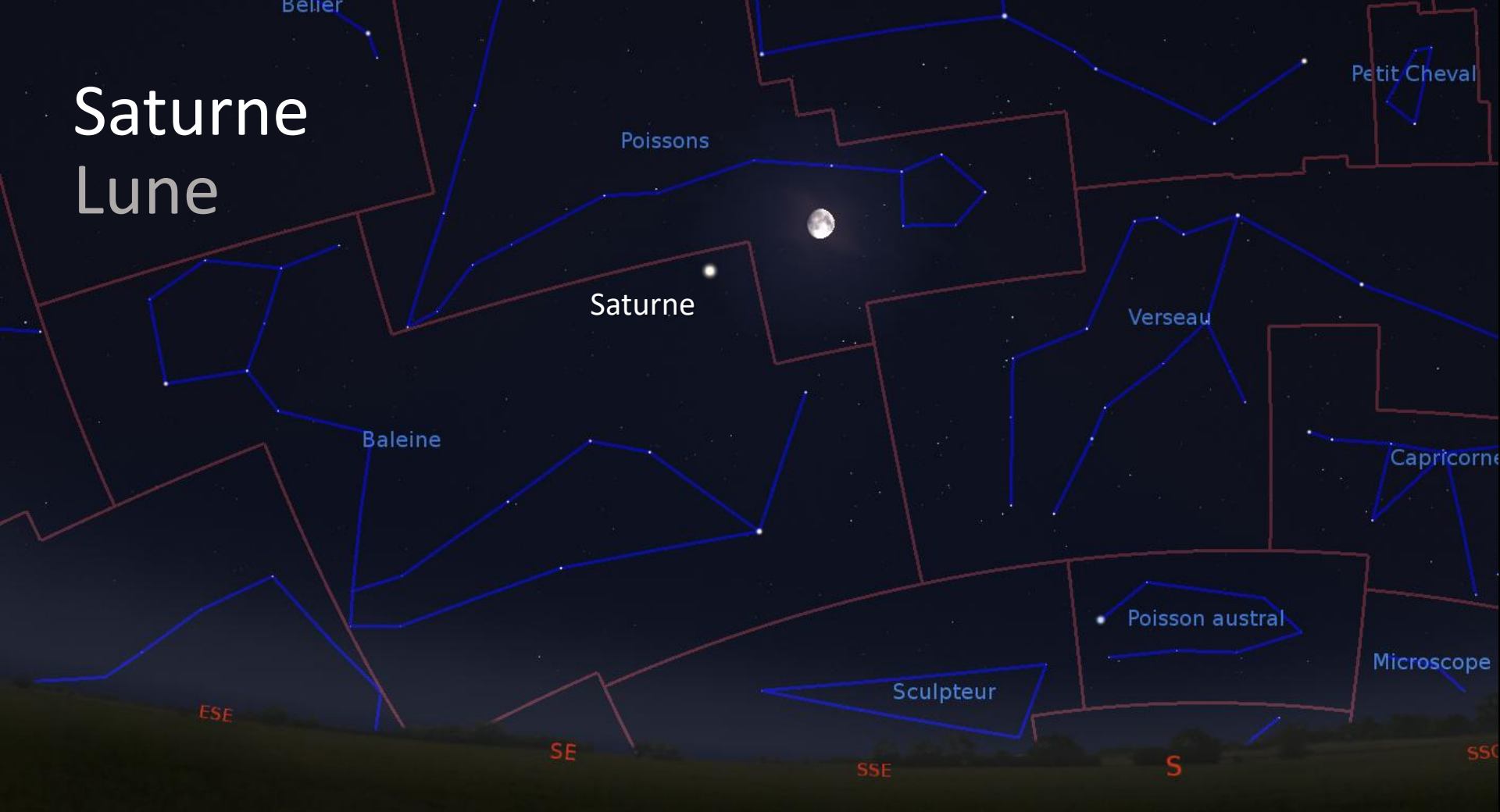
Vendredi le 23 octobre 2026, la **Lune** gibbeuse croissante est à 8° de **Saturne** dans le ciel du soir.

Œil nu



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Saturne
Lune



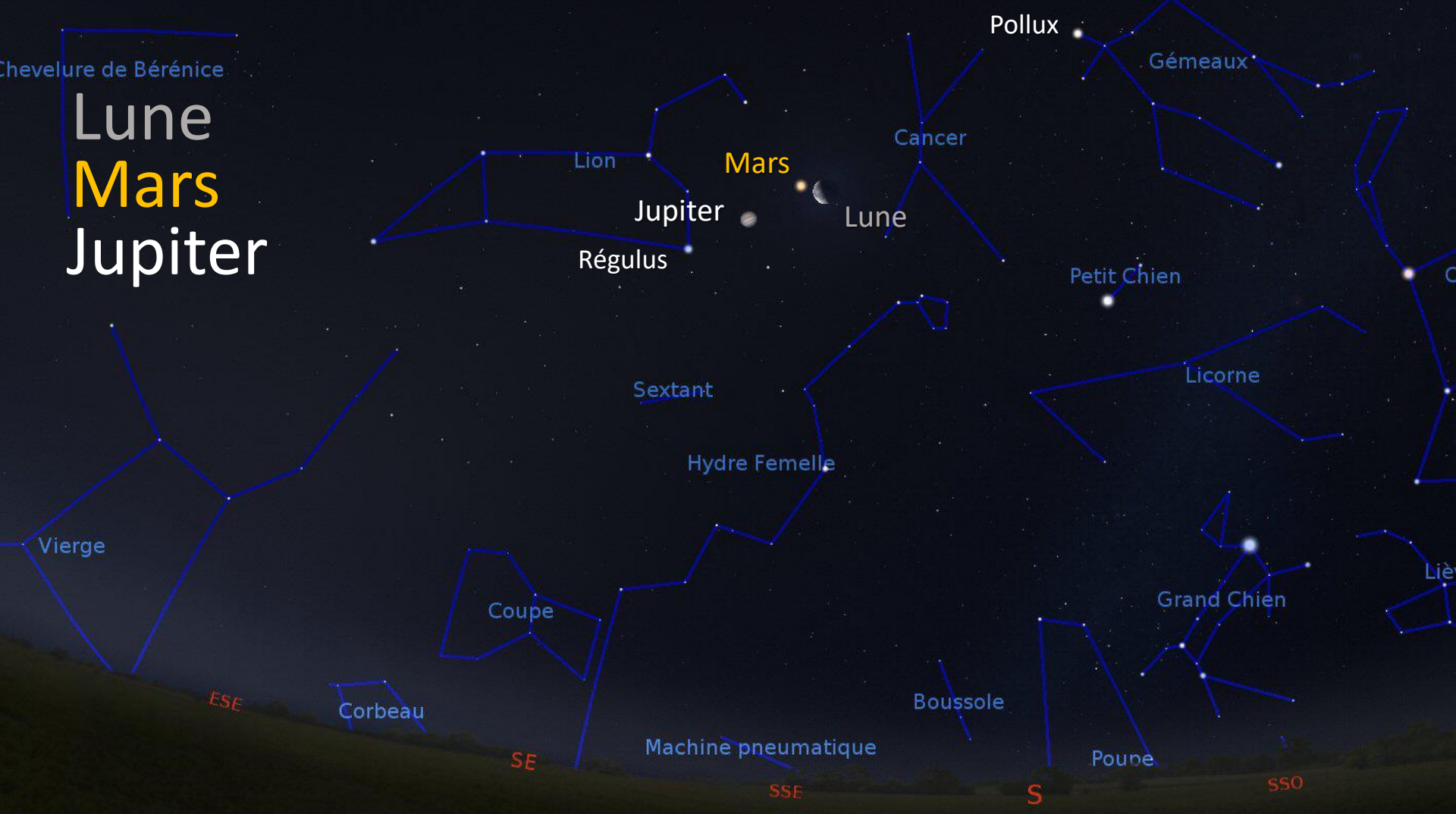
Vendredi le 23 octobre 2026, la **Lune** gibbeuse croissante est à 8° de **Saturne** dans le ciel du soir.

La **Lune** est en Poisson et **Saturne** en Baleine

Œil nu



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

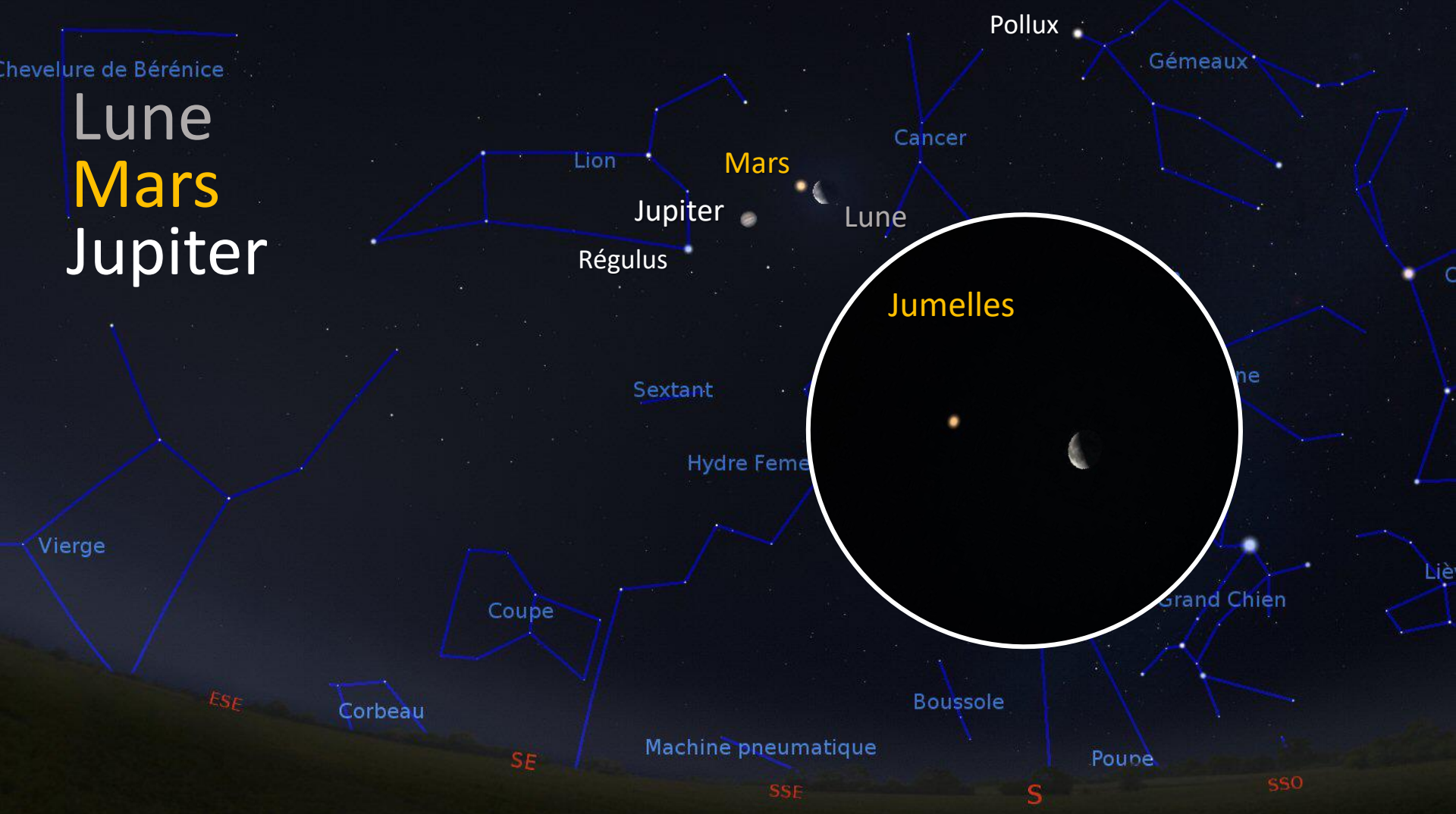


Lundi le 2 novembre 2026, la **Lune** décroissante est à 2° de **Mars** dans le ciel du matin et à 6° de la planète géante Jupiter.

Œil nu



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski



Lundi le 2 novembre 2026, la **Lune** décroissante est à 2° de **Mars** dans le ciel du matin et à 6° de la planète géante Jupiter.

Œil nu
Jumelles

Date et heure

Date et heure | Jour julien

2026 – 11 – 2 | 5 : 0 : 0

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Lune
Vénus



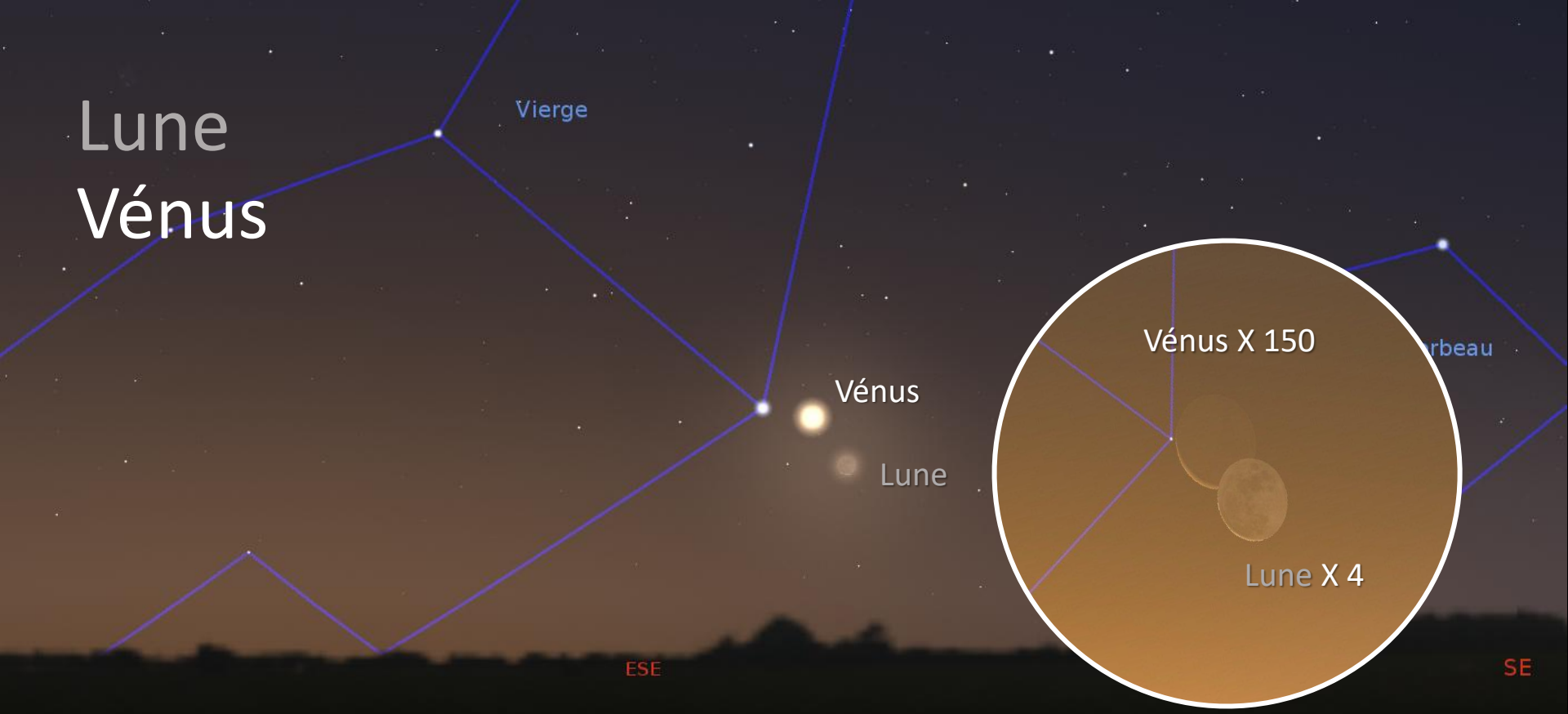
Samedi le 7 novembre 2026, la belle Vénus, très brillante, de magnitude apparente -4,2 est à 1,5° de la Lune qui présente un tout petit décroissant de 2,5 %. Elles sont toutes deux très basses sur l'horizon avant l'aube.

Œil nu



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Lune
Vénus



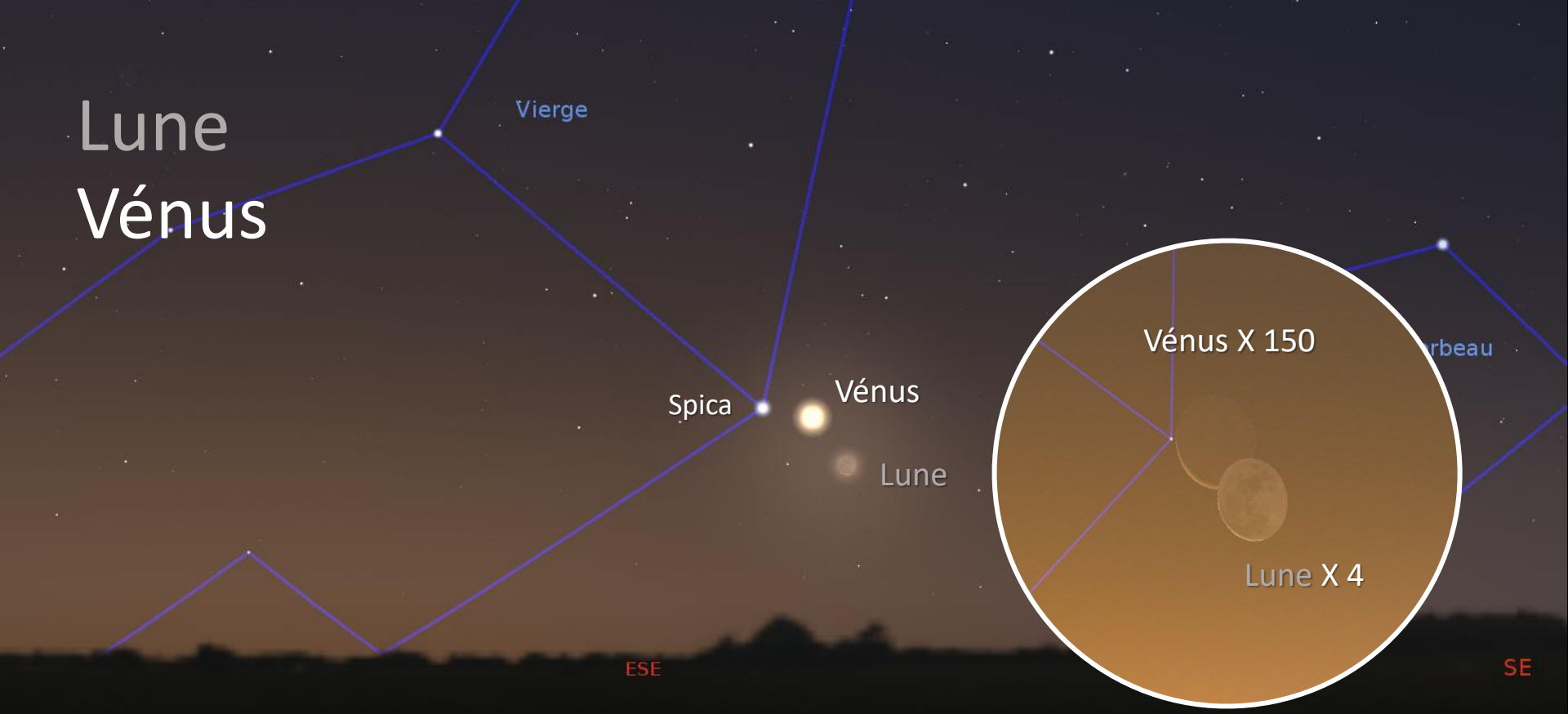
Samedi le 7 novembre 2026, la belle Vénus, très brillante, de magnitude apparente -4,2 est à 1,5° de la Lune qui présente un tout petit décroissant de 2,5 %. Elles sont toutes deux très basses sur l'horizon avant l'aube.

Œil nu



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Lune
Vénus



Samedi le 7 novembre 2026, la belle Vénus, très brillante, de magnitude apparente -4,2 est à 1,5° de la Lune qui présente un tout petit décroissant de 2,5 %. Elles sont toutes deux très basses sur l'horizon avant l'aube.

Vénus est à 1,3° de l'étoile Spica (α Virginis).

Œil nu

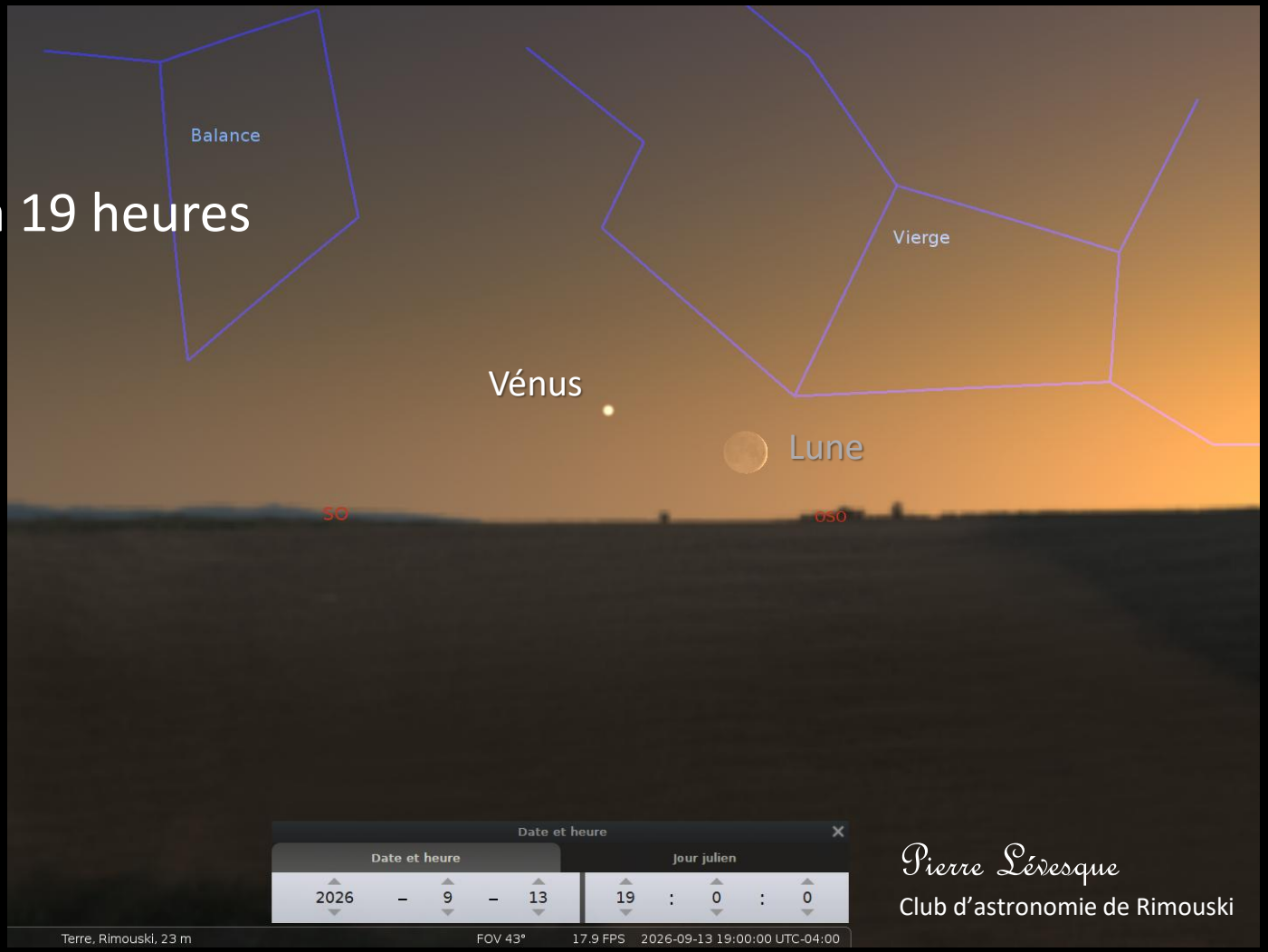


Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Vénus, son orbite et ses phases

- Il y a peu de temps, Vénus était “*étoile*” du soir.

13 septembre à 19 heures

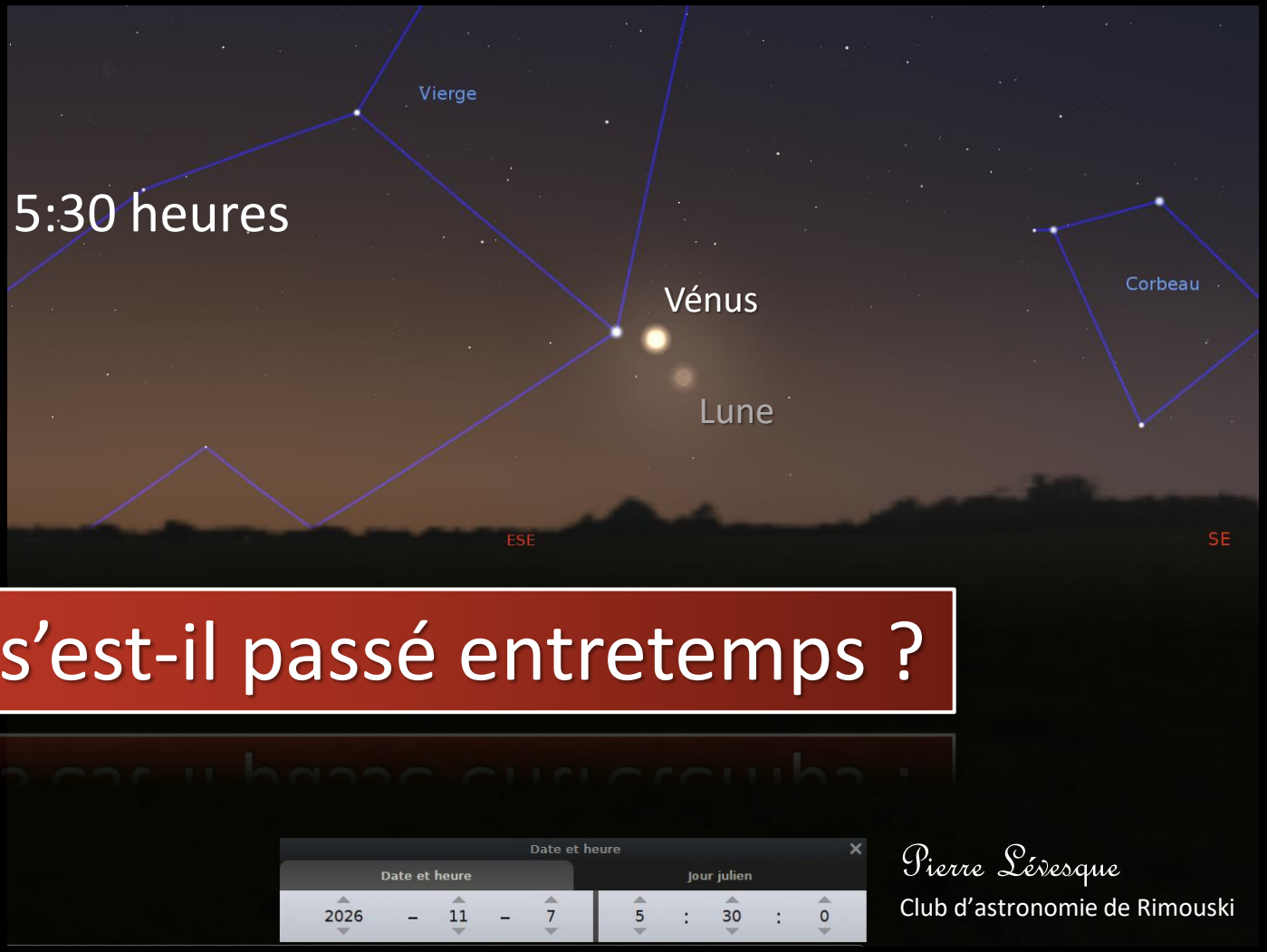


Pierre Lévesque
Club d’astronomie de Rimouski

Vénus, son orbite et ses phases

- Elle est à présent “*étoile*” du matin.

7 novembre à 5:30 heures

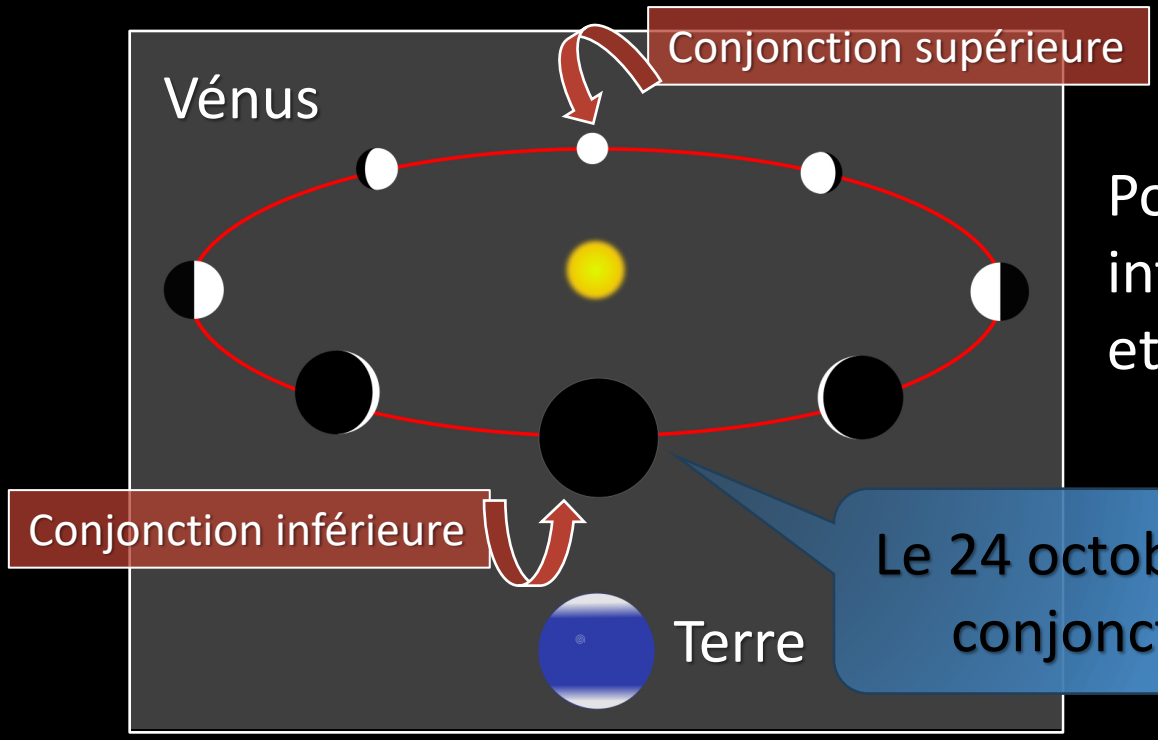


Que s’est-il passé entretemps ?

Pierre Lévesque
Club d’astronomie de Rimouski

Vénus, son orbite et ses phases

- Il y a peu de temps, Vénus était "*étoile*" du soir.
- Elle est à présent "*étoile*" du matin.



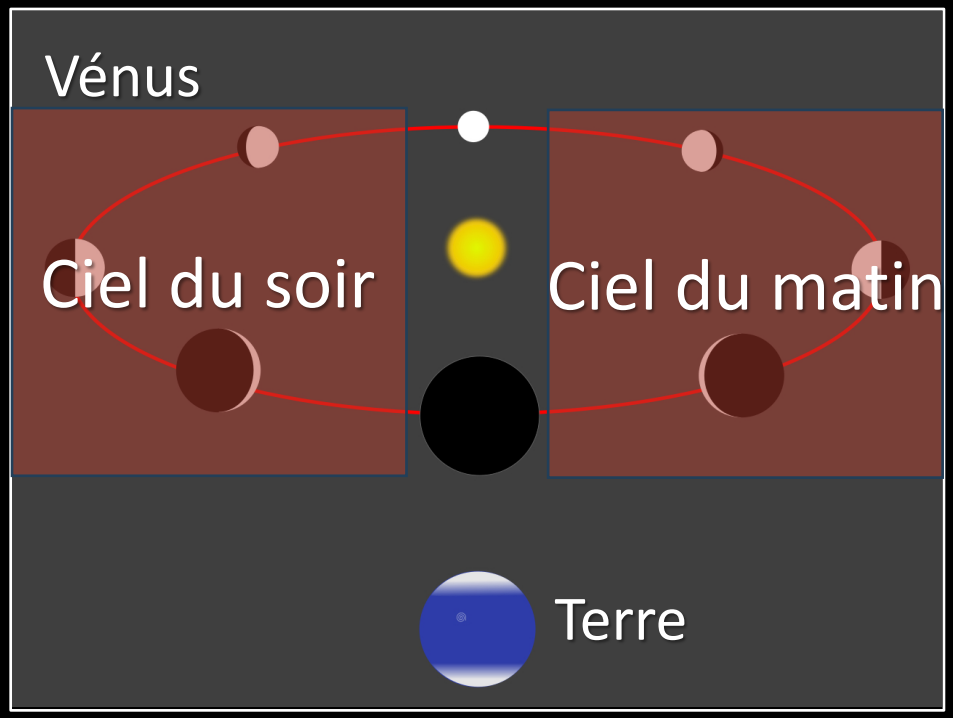
Pour les planètes intérieures, Vénus et Mercure…

Le 24 octobre, Vénus sera en conjonction inférieure.

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Vénus, son orbite et ses phases

- Il y a peu de temps, Vénus était "*étoile*" du soir.
- Elle est à présent "*étoile*" du matin.



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Vénus, son orbite et ses phases

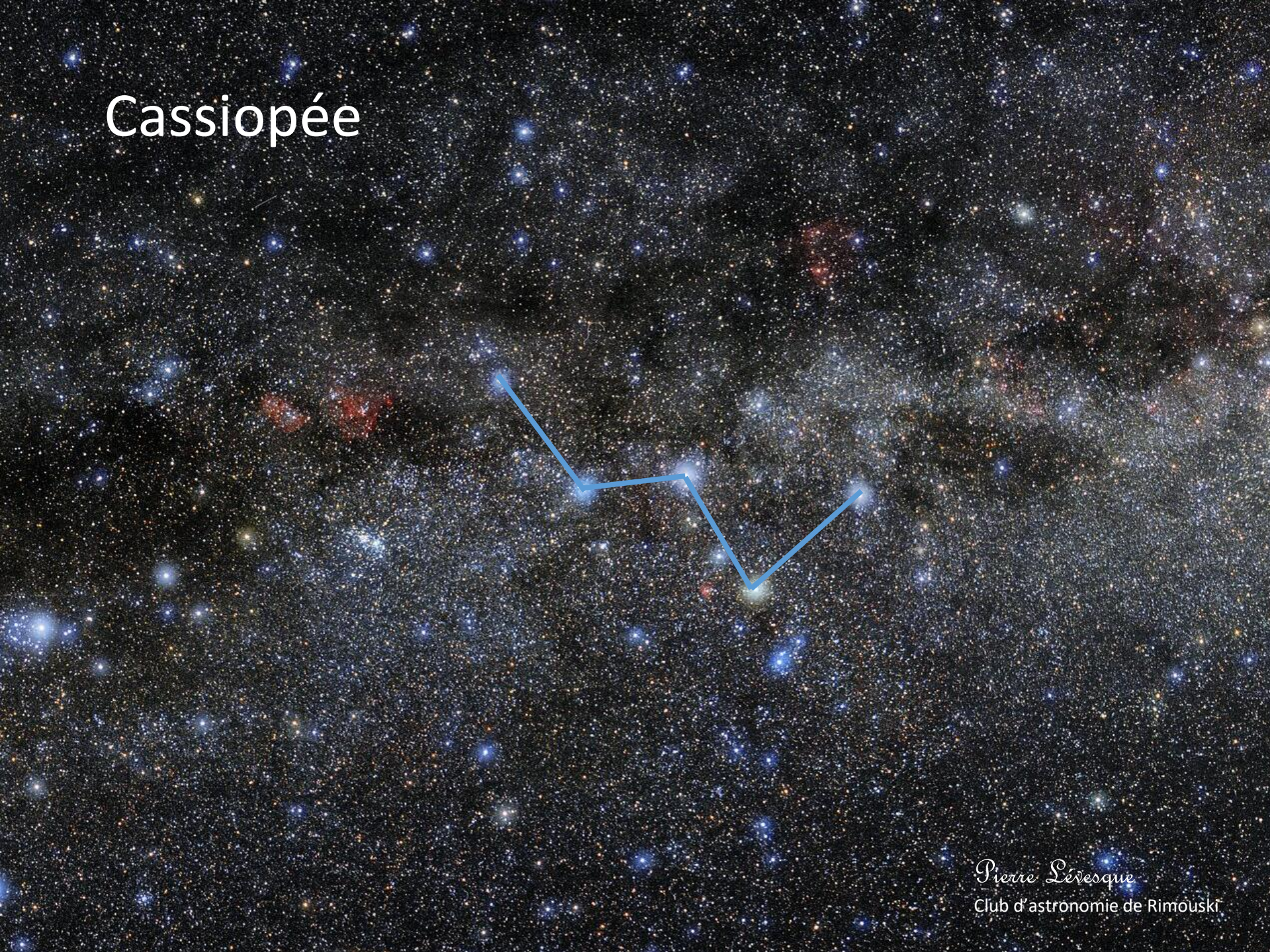


Luc Bellavance

La constellation du mois

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Cassiopée



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Cassiopée

- Cassiopée est une constellation circumpolaire.
- Ses 5 étoiles emblématiques formant le **W** ont des magnitudes qui varient de 2,15 à 3,38. Elles sont facilement visibles à l'œil nu.
- Cassiopée est un nom d'origine grecque qui signifie " celle au *visage éblouissant*". (κασσιανοσ = éblouissant et οπη = visage).
- Dans la mythologie, Cassiopée était la reine d'Éthiopie, épouse de Céphée et mère d'Andromède.

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Cassiopée

Groupe de Persée

La famille d'Éthiopie



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Cassiopée

- Ses étoiles les plus remarquables sont :
  - ✓ Schedar (α Cas) : K0-IIIa



Une géante rouge dont le nom arabe (صدر) signifie "poitrine"

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Cassiopée

- Ses étoiles les plus remarquables sont :
  - ✓ Schedar (α Cas) : K0-IIIa
  - ✓ Caph (β Cas) : F2-IIIa



Une étoile relativement proche (55 a.l.) dont la lumière varie en quelques heures (type δ Scuti). Son nom vient de l'arabe (كَفّ) et signifie "la paume".

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Cassiopée

- Ses étoiles les plus remarquables sont :



- ✓ Schedar (α Cas) : K0-IIIa
- ✓ Caph (β Cas) : F2-IIIa
- ✓ Tsih (γ Cas) : Étoile de type
  - "*étoile à enveloppe*"
  - "*étoile Be*"

Une étoile bleue, très chaude, qui tourne rapidement, rejette de la matière et s'entoure d'un disque. Son nom vient du chinois 策 et signifie "le fouet".

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Gamma Casiopeiæ

Explication du phénomène

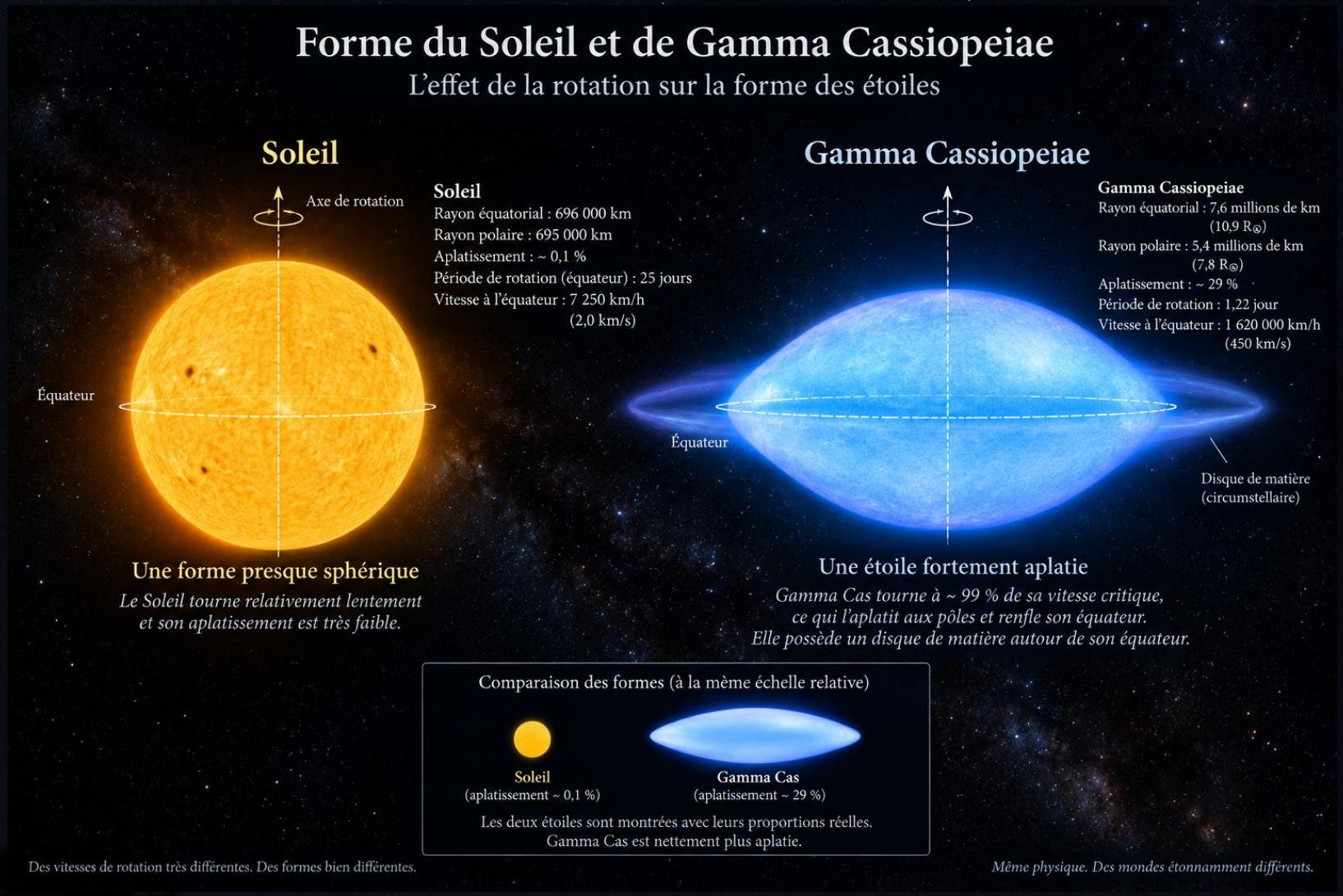
- γ *Cas* est à la fois une *étoile à enveloppe* et une *étoile de type Be*.
- Les *étoiles à enveloppe* sont cerclées d'un disque de gaz et sont vues de la Terre par la tranche.
- Les *étoiles de type Be* sont des étoiles chaudes de type B qui possèdent de puissantes raies d'émission de l'hydrogène.
  - Elles ont une période de rotation sur elles-mêmes extrêmement rapides.

Gamma Casiopeiæ

Explication du phénomène

- Période de rotation <u>équatoriale</u> :
  - Soleil : rotation 25 jours, rayon 696 000 km,
    Vitesse de rotation équatoriale = 7 250 km/h
  - γ Cas : rotation 1,2 jours, rayon 11 $R_{\odot}$,
    Vitesse de rotation équatoriale = 1 620 000 km/h
- Ces étoiles Be prennent une forme oblongue et éjectent parfois de la matière à l'équateur.
  - Elles sont entourées d'un disque de "*décrétion*".
  - Elles sont souvent à la limite de la dislocation.

Gamma Casiopeiæ
Explication du phénomène



Gamma Casiopeiæ





Objets remarquables




Messier 52
Luc Bellavance
Messier 52
NGC 7635

Messier 52

- En fond de scène de Cassiopée se profile la queue du bras de Persée de la Voie Lactée ; une ***mégalopole*** d'amas ouverts.
- Une quinzaine sont accessibles aux instruments d'amateurs.

Objet	Facilité aux 25×100	Intérêt
NGC 457	★★★★★	E.T./Chouette
M52	★★★★★	Très beau, riche
M103 (NGC 581)	★★★★★	Messier, facile
NGC 663	★★★★★	Grand et riche
NGC 654	★★★★	Petit mais intéressant
NGC 659	★★★	Défi
NGC 225	★★★★	Amas assez lâche
NGC 129	★★★★	Belle concentration
NGC 436	★★★	Petit compagnon de NGC 457
NGC 637	★★★	Petit et relativement faible
Trumpler 1	★★★	Très compact
NGC 7789	★★★	Très riche, mais faible
NGC 7790	★★★	Petit et plus difficile
NGC 7788	★★★	Petit amas voisin de NGC 7790
Melotte 15	★★★★	Grande association dans la région du Cœur

Luc Bellavance
Messier 52
NGC 7635

Messier 52

- En fond de scène de Cassiopée se profile la queue du bras de Persée de la Voie Lactée ; une ***mégalopole*** d'amas ouverts.
- Une quinzaine sont accessibles aux instruments d'amateurs.
- Dont M 52 :
  - Situé à ≈ 5 000 a.l.
  - Son diamètre est de 22 a.l. pour un diamètre apparent de 15' d'arc (½ le diamètre de la Lune).
  - Il contient quelques centaines d'étoiles.
  - Et est situé à proximité visuelle d'une pouponnière active d'étoiles.

Luc Bellavance
Messier 52
NGC 7635

Messier 52

- NGC 7635 est une nébuleuse en émission âgée de 4 millions d'années découverte par William Herschell en 1787.



Luc Bellavance
Messier 52
NGC 7635

Une curiosité



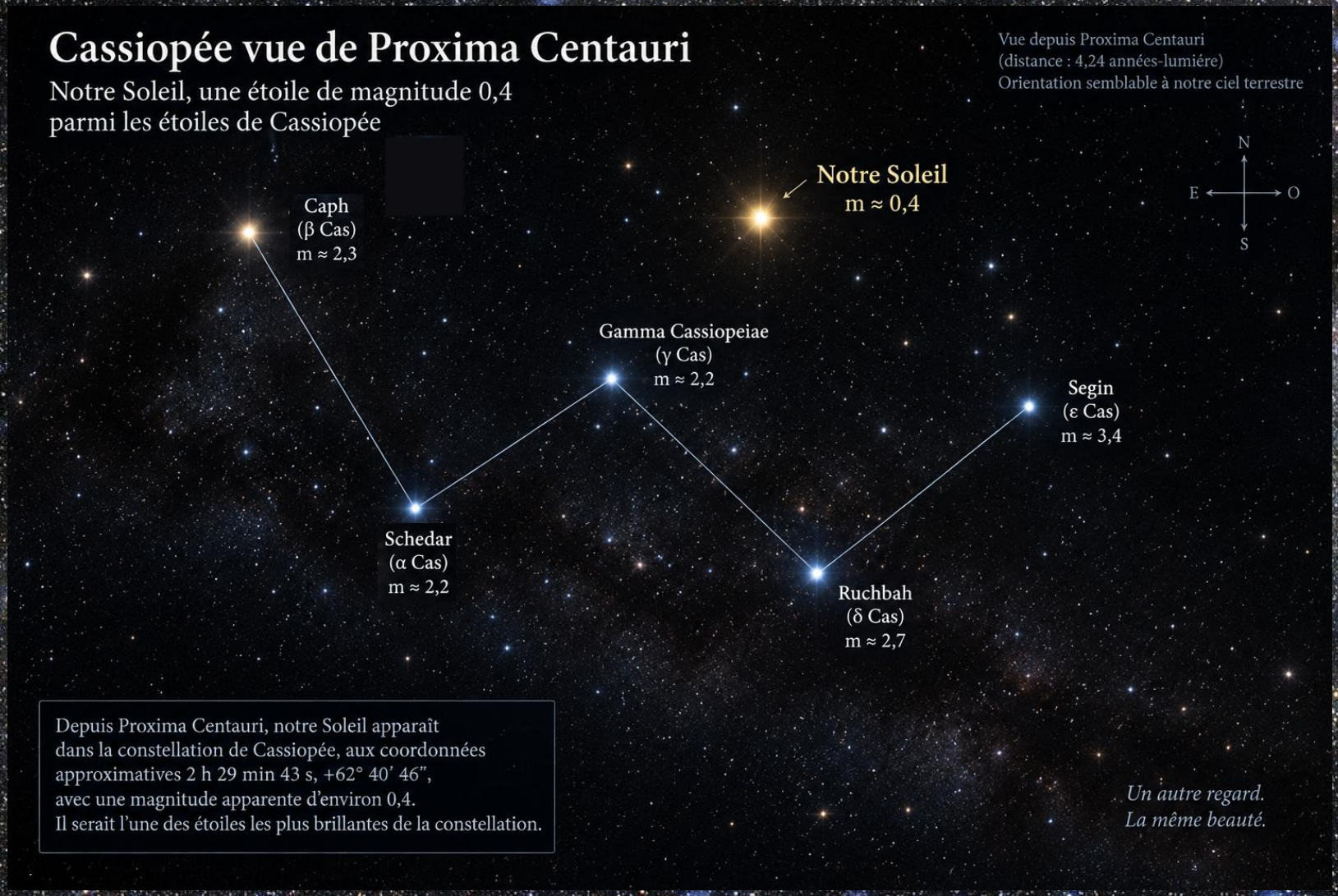
Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Une curiosité

- Si nous pouvions nous téléporter sur l'exoplanète Proxima centauri b,
- Nous verrions le Soleil d'une magnitude apparente de m=0,4 (≈ comme l'étoile Vega vue de la Terre) dans la constellation de Cassiopée.
- Sa brillance dépasserait celle de toutes les étoiles de la constellation…

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Une curiosité



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

L'objet-défi du mois



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

NGC 457

- Amas ouvert décris pour la première fois par William Herschel en 1870.
- L'étoile dominante est la double φ *Cassiopeiæ* séparée par 134" d'arc.
- On l'appelle "amas de la Chouette".



Jumelles



Luc Bellavance
NGC 457

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

NGC 457

- Mais nous le connaissons mieux comme l'amas E.T.





Télescope



Luc Bellavance
NGC 457

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

NGC 457

- Amas ouvert qui contient 594 étoiles confirmées.
- Âgé de 23 millions d'années.
- Situé à 8 300 a.l.
- Magnitude apparente (m) :
  - φ *Cassiopeiæ* = 5
  - Les étoiles des bras de E.T. ≅ entre 8 et 9.

Luc Bellavance
NGC 457

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Le devoir du mois



Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Les constellations du groupe de Persée

- Six (6) constellations visibles présentement couvrent, dans le ciel du soir, l'histoire mythique de Persée et d'Andromède.







Céphée, roi d’Éthiopie,
Règne sur un royaume suspendu entre la mer et le désert.
Époux de Cassiopée, père d’Andromède,
Il assiste, impuissant, au destin qui se referme sur sa fille.

ESE SE SSE S SO OSO





Cassiopée, reine d'Éthiopie,
Était si fière de sa beauté
Qu'elle osa la comparer à celle des Néréides.
Sa vanité attira la colère de Poséidon
Et condamna sa fille à payer pour ses paroles.

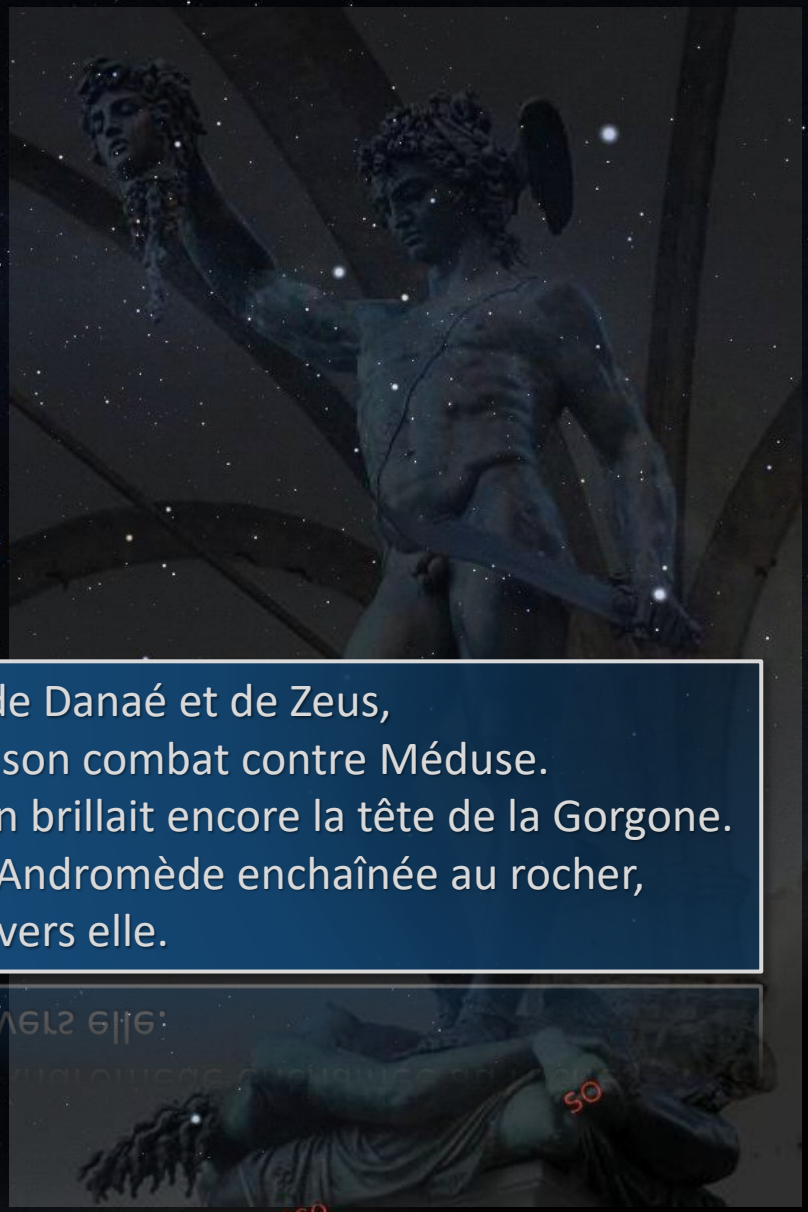
SSE
S
SSO
SO
OSO



Andromède, fille innocente d'une reine orgueilleuse,
Fut livrée à la mer et enchaînée au rocher.
Elle attendait son destin
Lorsque, porté par ses ailes,
Persée apparut dans le ciel.

Persée apparut dans le ciel.

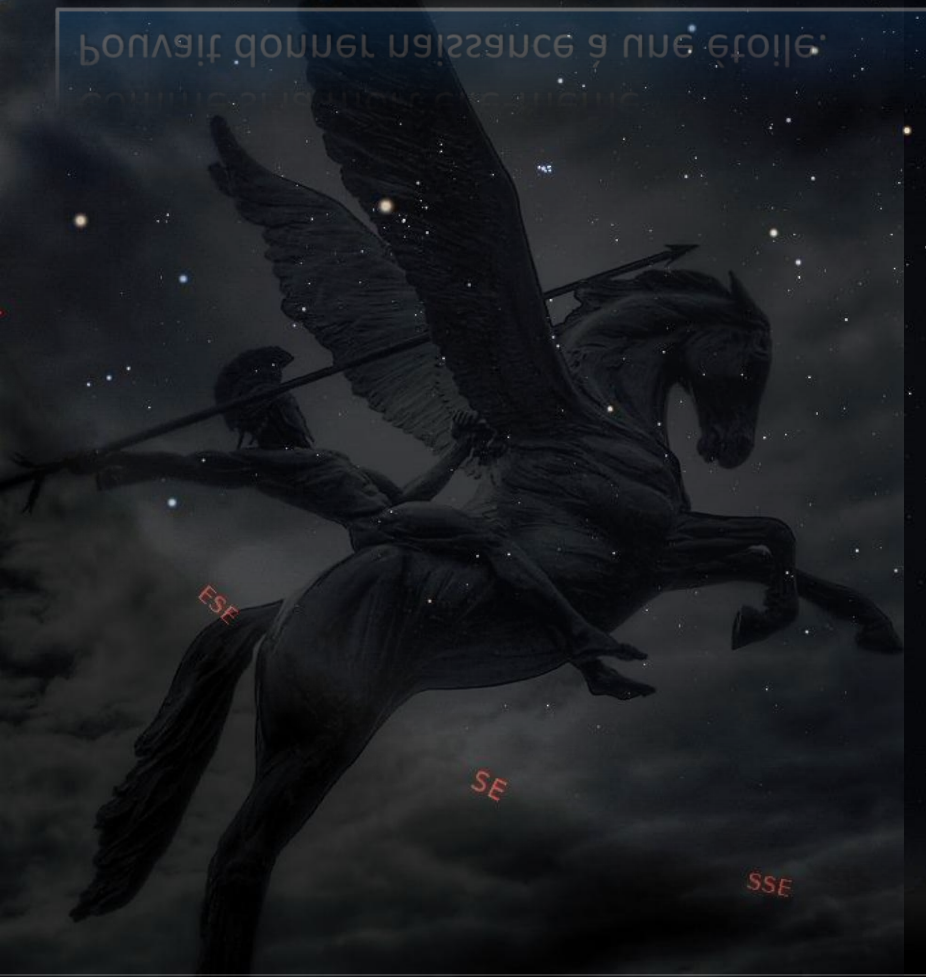




Persée, fils de Danaé et de Zeus,
Revenait de son combat contre Méduse.
Dans sa main brillait encore la tête de la Gorgone.
Apercevant Andromède enchaînée au rocher,
Il descendit vers elle.

ESE SE SSE S SSO SO OSO

Pégase, le cheval ailé,
Naquit du sang de Méduse lorsque Persée lui trancha la tête.
Puis il s'éleva dans le ciel,
Comme si la mort elle-même
Pouvait donner naissance à une étoile.

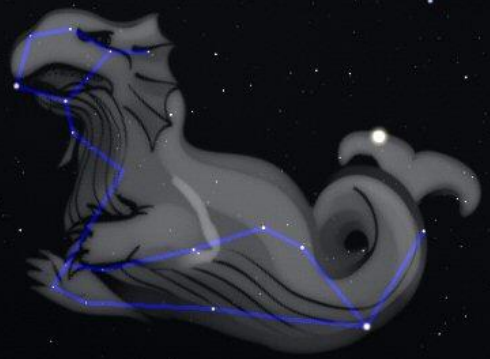








Cétus, le monstre venu des profondeurs,
Surgit de la mer pour réclamer Andromède.
Mais le héros descendit du ciel,
Et la mer qui devait engloutir la jeune fille
Devint le théâtre de sa délivrance.




ESE
SE
SSE
S
SSO
SO
OSO
2016/11/01


Alderamin
Caph
Schedar
Mirfak
Algol
Almach
Mirach
Alpheratz
Enif
Menkar
Mira
Diphda
ESE
SE
SSE
S
SSO
SO
OSO

Le groupe de Persée dans le monde réel

Votre devoir du mois

1. Lire le document https://www.astrorimouski.net/clubdocuments/ciel_du_mois/annexes/lesamoursetlesmalheurs.pdf

2. Repérer les *constellations du groupe* à l'œil nu
   (Il faut profiter d'un ciel bien noir, sans Lune)

3. En apprendre les étoiles principales

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski

Illumination cosmique

La pensée du mois



« Dans le champ des étoiles, les dieux ont campé leurs histoires ; puissions-nous y reconnaître les nôtres. »

Pierre Lévesque
Club d'astronomie de Rimouski



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

Prochaine rencontre le 13 novembre 2026 à 19h30
Local D-114 du Cegep de Rimouski et en visioconférence Zoom.