

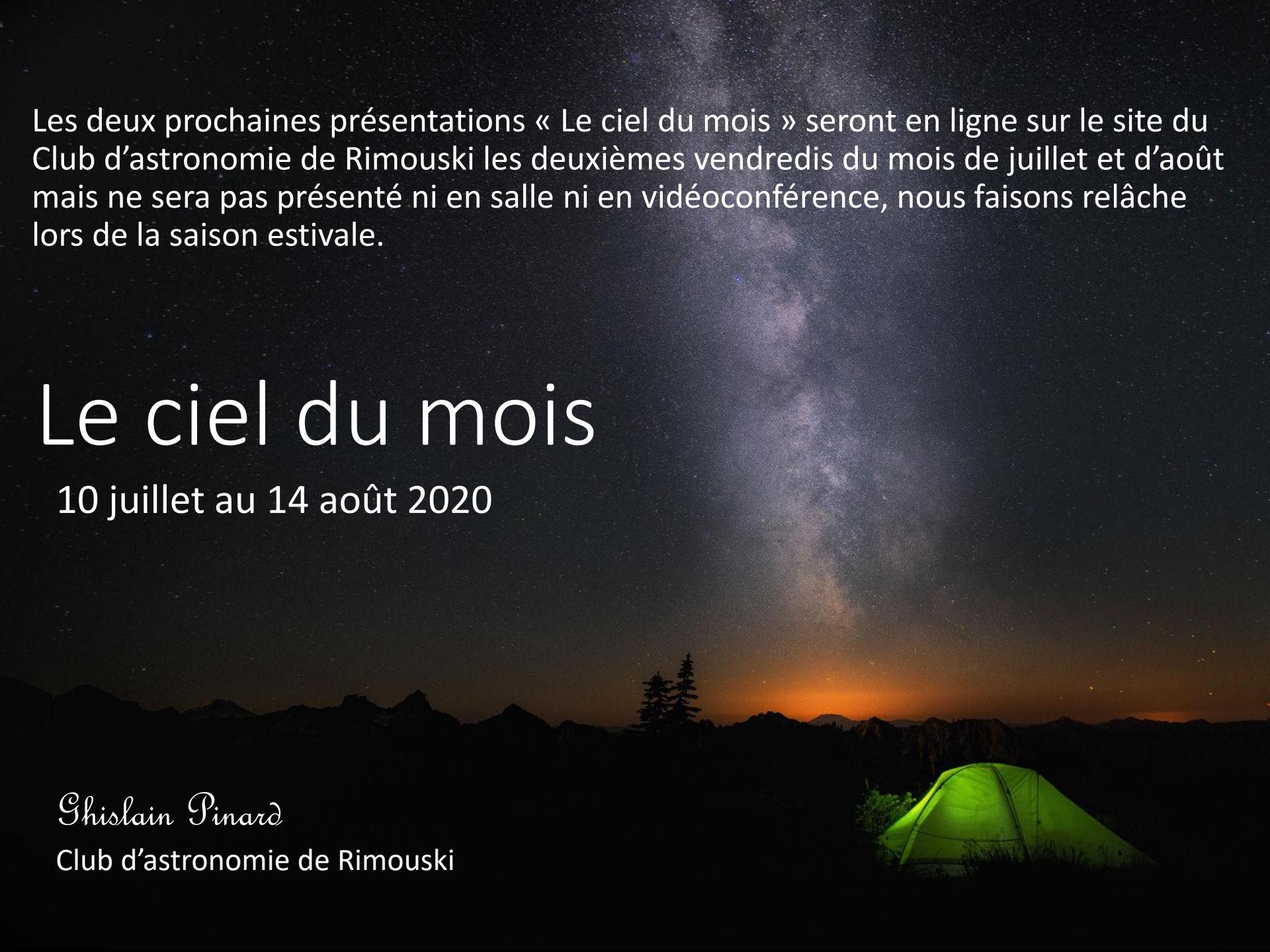
Les deux prochaines présentations « Le ciel du mois » seront en ligne sur le site du Club d'astronomie de Rimouski les deuxièmes vendredis du mois de juillet et d'août mais ne sera pas présenté ni en salle ni en vidéoconférence, nous faisons relâche lors de la saison estivale.

# Le ciel du mois

10 juillet au 14 août 2020

*Ghislain Pinard*

Club d'astronomie de Rimouski



[Retour à la page d'accueil](#)[Qui sommes-nous?](#)[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

## Réunions mensuelles



Nos réunions se tiennent par voie de conférence vidéo. **La prochaine rencontre aura lieu le 12 juin 2020.** Si vous désirez recevoir les instructions de connexion, [joignez-vous au club!](#)

## Le coin du débutant

[La structure de la matière \(partie 1\)](#)



# Principe de fonctionnement des pages de la présentation.

## Lune Jupiter

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

Élément(s) intéressant(s) à observer.

Jumelles

Lune

Jupiter

Vierge

Jupiter

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.

# S'initier à l'astronomie!

## *Observer le ciel*

Si vous vous placez face au sud, vous observerez que les étoiles tournent dans le sens des aiguilles d'une montre, de gauche à droite ou de l'est vers l'ouest.

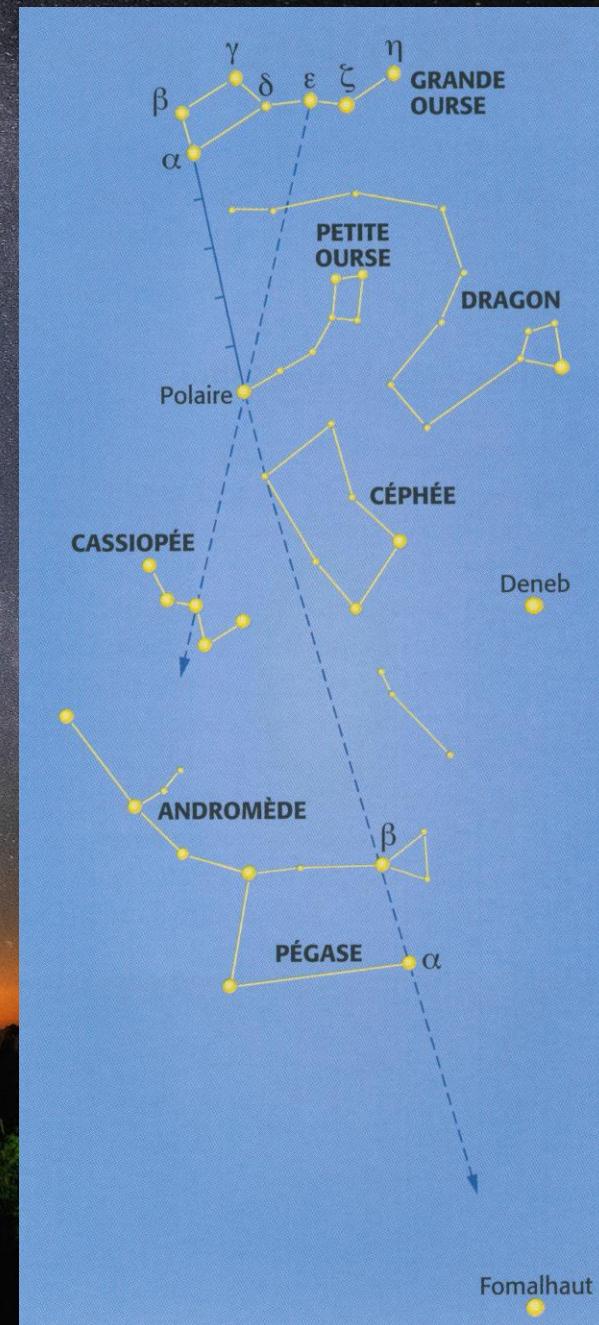
Contempler le ciel en été est d'un très grand charme en astronomie.



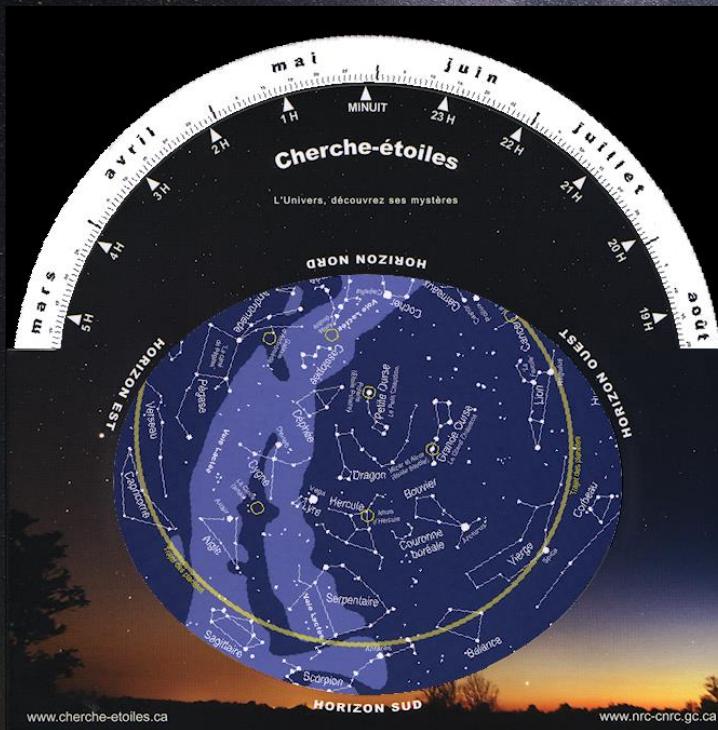
Nous utilisons les constellations comme repères dans le ciel. La Grande Ourse est la clé du ciel, elle est toujours visible quelle que soit l'heure du jour ou le moment de l'année. Si vous prolongez la distance entre les deux étoiles du bout de la casserole 5 fois vous trouverez l'étoile Polaire.

À partir de l'étoile Polaire, se dessine la Petite Ourse qui est en tout point semblable à la Grande Ourse. L'étoile Polaire étant l'étoile du bout de la poignée de la petite casserole.

Si vous partez du milieu de la Grande Ourse, tracez une ligne droite avec la Polaire et à peu près à égale distance à l'opposé vous trouverez Cassiopée, une constellation en forme de W. Avec ces trois constellations vous avez un bon départ pour l'apprentissage du ciel.



Le cherche-étoiles est tout indiqué pour approfondir la connaissance du ciel. Placez-le à la date et à l'heure du mois courant (sur l'exemple, 14 juillet 21:00 heure) et le ciel au-dessus de votre tête se dessine tel qu'il est sur le cherche-étoiles.



En période de pleine Lune l'observation est difficile. La clarté du ciel est trop importante et vous aurez de la difficulté à repérer les étoiles moins lumineuses. De ce fait les constellations seront difficiles à visualiser. Observez autant que possible dans un endroit dégagé et sombre.



Accoutumez-vous à l'obscurité. L'œil prend un certain temps à s'y habituer, environ 20 à 30 minutes sont nécessaires. Si vous avez besoin de vous éclairer, utilisez une lampe de couleur rouge, elle affecte moins l'acuité de l'œil.

Installez-vous confortablement et couvrez-vous, même dans la belle saison. Ouvrez vos yeux, sortez vos jumelles, votre lunette ou votre télescope.

Sortez votre cherche-étoiles, essayez de repérer les constellations d'été tel que: Le Bouclier, Hercule, La Lyre, la croix du Cygne et amusez-vous à différencier cette dernière de la constellation de l'Aigle.

Vous pouvez repérer les planètes. Ce mois-ci Jupiter se situe du côté sud-ouest, elle est très brillante peu de temps après le coucher du Soleil. Plus tard en soirée, recherchez Saturne aux alentours du sud, très brillante aussi.

Pour reconnaître les étoiles des planètes, on dit que les étoiles scintillent (brillent un peu comme un feu de Bengale lors des fêtes d'enfants).



Et que les planètes brillent (ressemble plus à un petit disque rond uniforme).



Si vous êtes dans un endroit sombre vous remarquerez sans doute un long ruban laiteux qui se déroule comme une arche immense d'un horizon à l'autre. C'est notre galaxie, la Voie lactée. (comme sur cette image de fond)

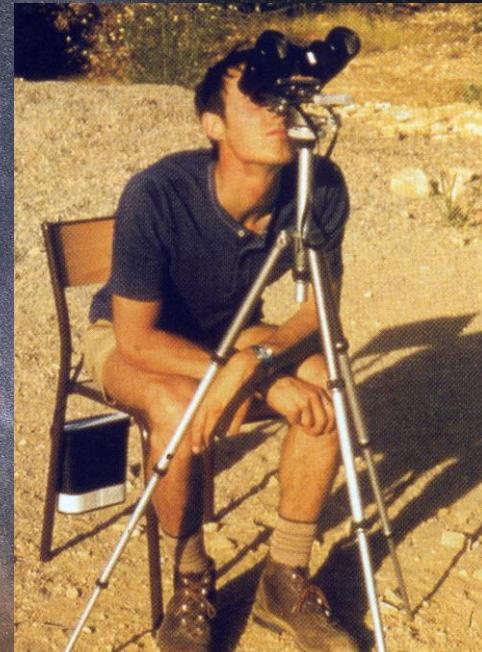
# Première observation aux jumelles!

Les premières observations les plus simples n'en sont pas moins spectaculaires.

Commencez par la Lune. Avec des jumelles 8X30 ou 10X50 on voit parfaitement les grands traits de la cartographie lunaire. Observez sans trembler, appuyez-vous sur la barre d'appui d'un balcon, par exemple, ou n'importe quel endroit fixe et stable. Pour de l'observation prolongée, montez vos jumelles sur un trépied photographique. Votre observation s'en trouvera bien facilitée.

Toujours sur un trépied photographique, les quatre lunes de Jupiter sont facilement observables. Vous pouvez découvrir aussi les phases de Vénus.

L'amas d'étoiles ouvert Les Pléiades sont magnifiques avec des jumelles.



Dans la constellation d'Andromède, la galaxie d'Andromède M31 est visible à l'œil nu (dans un ciel sombre) mais facilement visible avec des jumelles, une lunette ou un petit télescope.

Pour découvrir les anneaux de Saturne, il vous faut cependant une lunette ou un petit télescope.

Vous pouvez voir plusieurs amas d'étoiles ouverts ou des amas d'étoiles globulaires. Plusieurs étoiles doubles sont aussi visibles avec vos jumelles.

D'autres phénomènes astronomiques facilement visibles tel une éclipse lunaire ou les aurores Boréales par exemple.

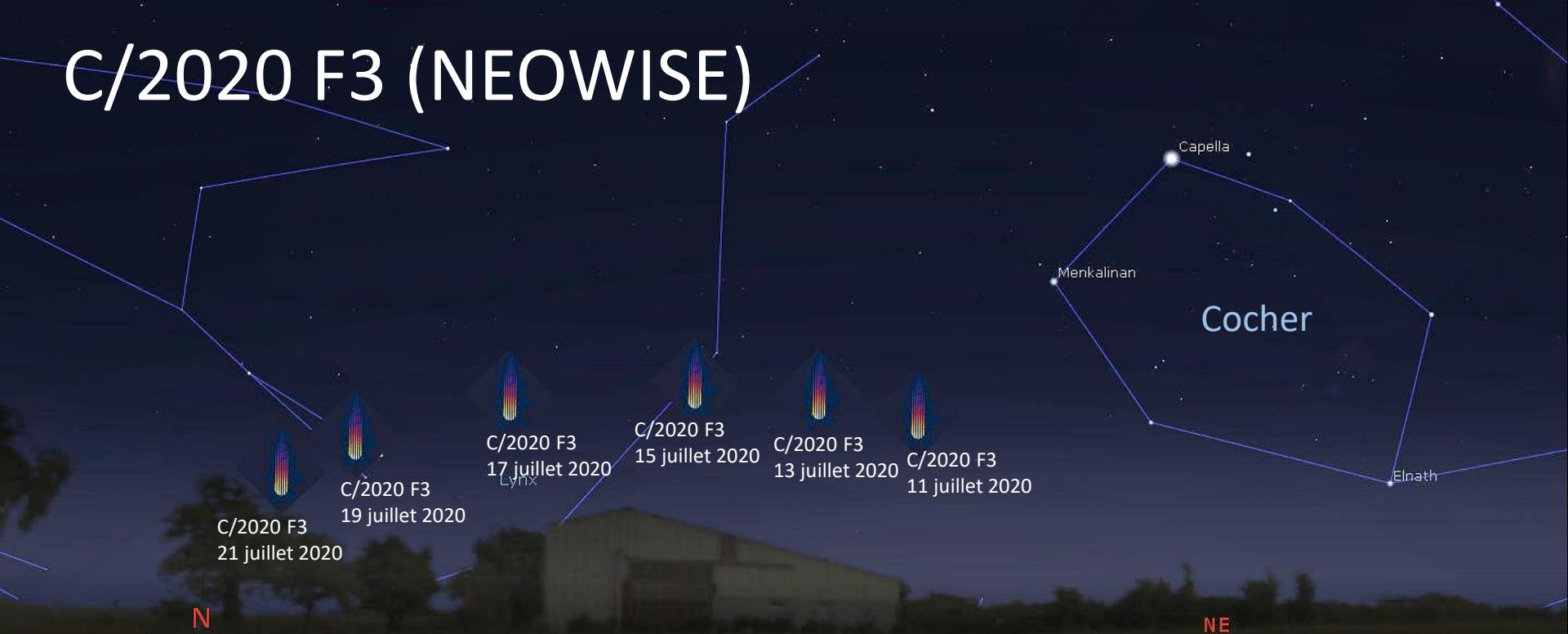
Une mise en garde s'impose, **ne jamais regarder le Soleil sans filtre solaire prévu à cet effet**, ni à l'œil nu, ni avec aucun instrument d'observation (jumelles, lunette ou télescope) sous peine de brûler votre rétine et ainsi causer des lésions ophtalmologiques graves et irréversibles.

Voilà, c'était un petit tour d'horizon de ce que le ciel peut vous offrir. À vous de l'explorer!

Référence: *Observer le ciel à l'œil nu et aux jumelles*  
de Pierre Bourge et Jean Lacroux des éditions Larousse.



# C/2020 F3 (NEOWISE)



C/2020 F3 (NEOWISE) est une comète rétrograde découverte le 27 mars 2020 par le télescope spatial NEOWISE. Elle est largement visible à l'œil nu, avec une magnitude d'environ 1. Elle passera au plus proche de la Terre le 23 juillet 2020, à une distance de 0,69 UA de celui-ci. La comète a développé une deuxième queue : une est constituée de poussière et l'autre de gaz. Visible pour l'instant aux petites heures du matin, le coup d'œil vaut la peine de se lever tôt. Profitez de son observation, maintenant, car elle perd de son intensité de jour en jour. Bonne observation! (Certaines parties de texte extrait sur Wikipédia)

Œil nu



# C/2020 F3 (NEOWISE)

C/2020 F3 (NEOWISE)

Photo par: Pierre Levesque  
Date: 7 juillet 2020  
Club d'astronomie de Rimouski

# C/2020 F3 (NEOWISE)

C/2020 F3 (NEOWISE)

Photo par: Pierre Levesque  
Date: 7 juillet 2020  
Club d'astronomie de Rimouski

# C/2020 F3 (NEOWISE)

C/2020 F3 (NEOWISE)



Photo par: Luc Bellavance

Date: 9 juillet 2020

Club d'astronomie de Rimouski

# C/2020 F3 (NEOWISE)



C/2020 F3 (NEOWISE)

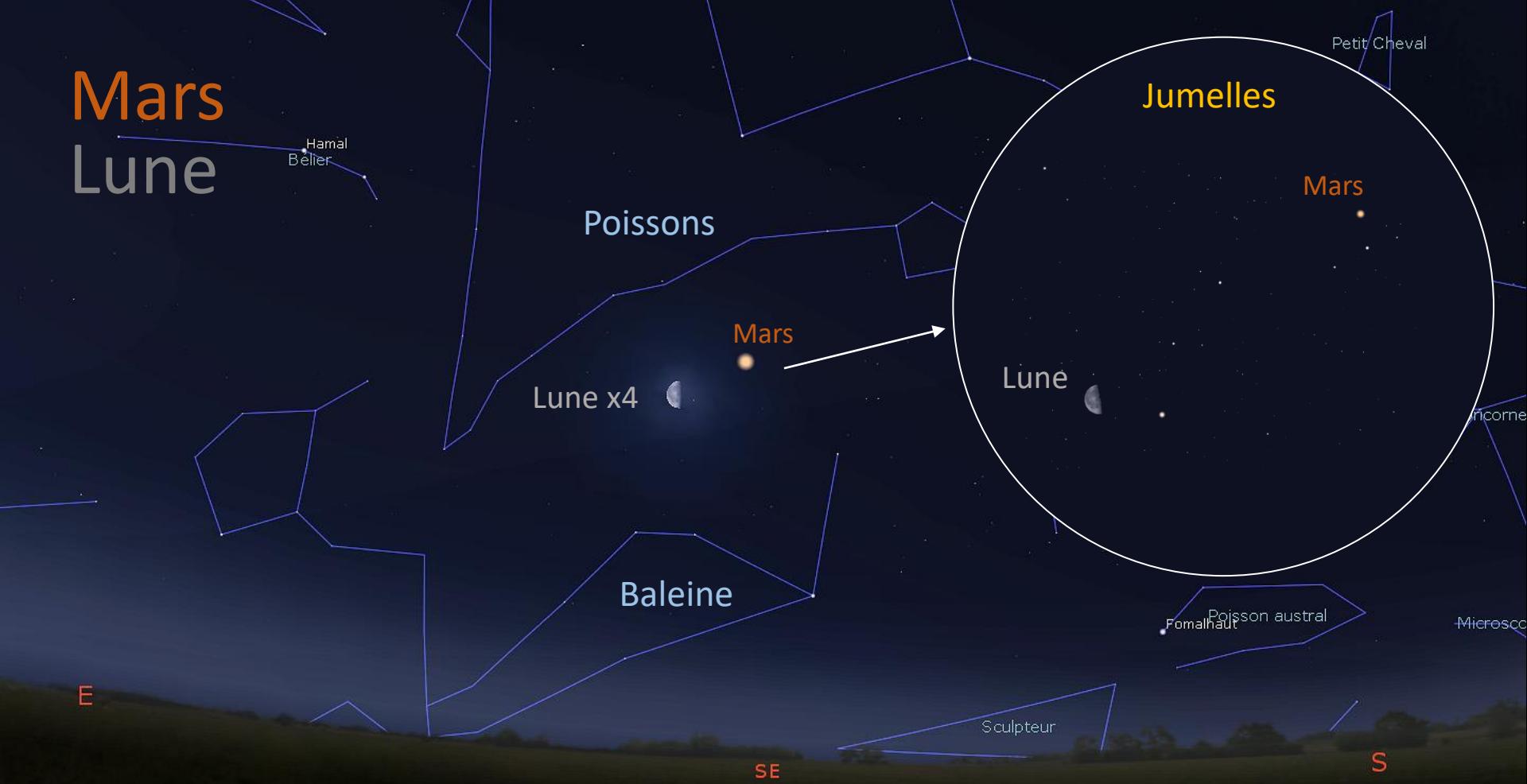
Photo par: Luc Bellavance  
Date: 9 juillet 2020  
Club d'astronomie de Rimouski

# C/2020 F3 (NEOWISE)

C/2020 F3 (NEOWISE)

Photo par: Luc Bellavance  
Date: 9 juillet 2020  
Club d'astronomie de Rimouski

# Mars Lune

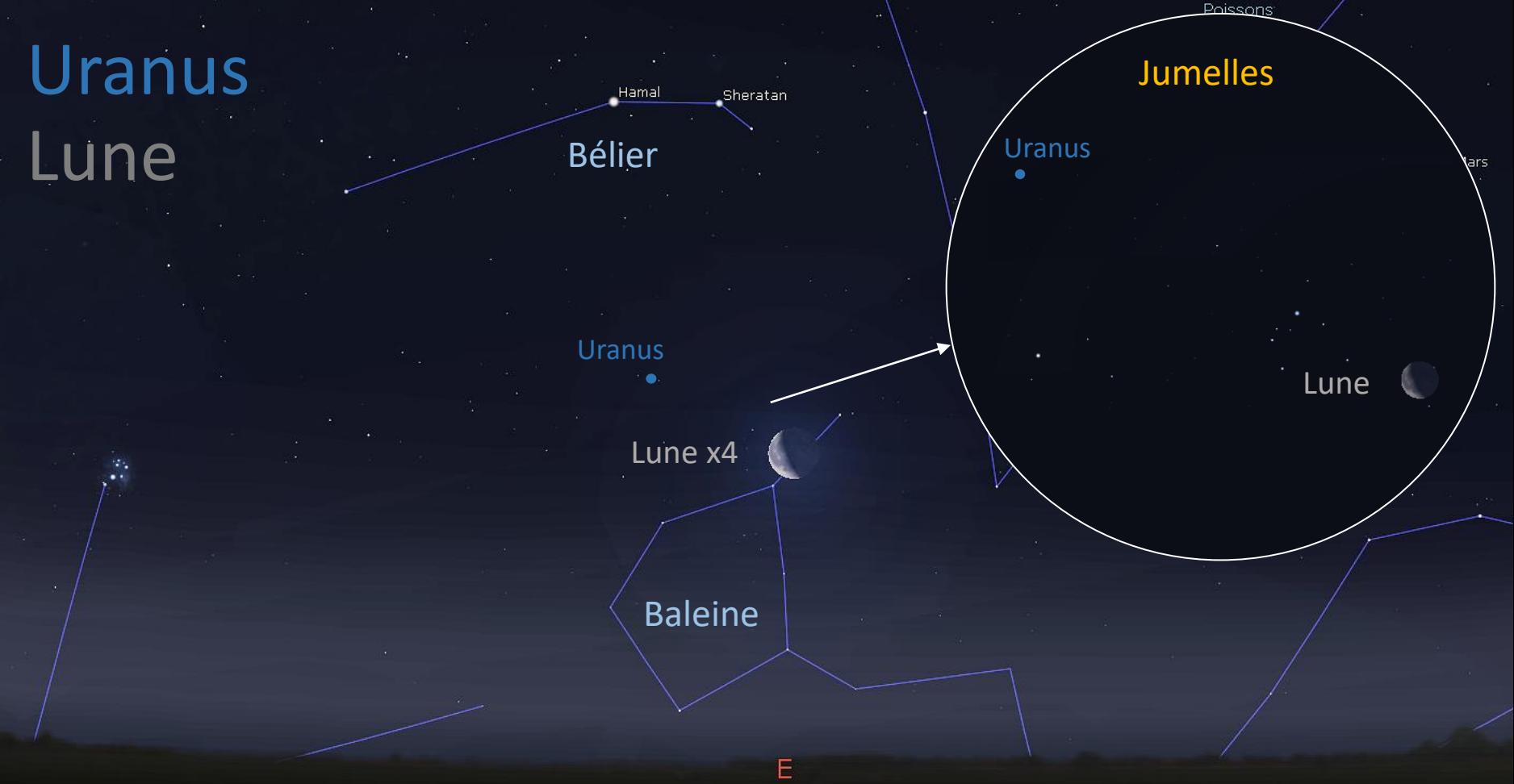


Dimanche 12 juillet 2020 à l'aube, environ deux heures avant le lever du Soleil, **Mars** tout près du dernier cartier lunaire au-dessus de l'horizon sud-est. Seulement 3° d'écart les séparent et sont faciles à voir à l'œil nu.

Vous pouvez les capturer dans un même champ de jumelles.



# Uranus Lune

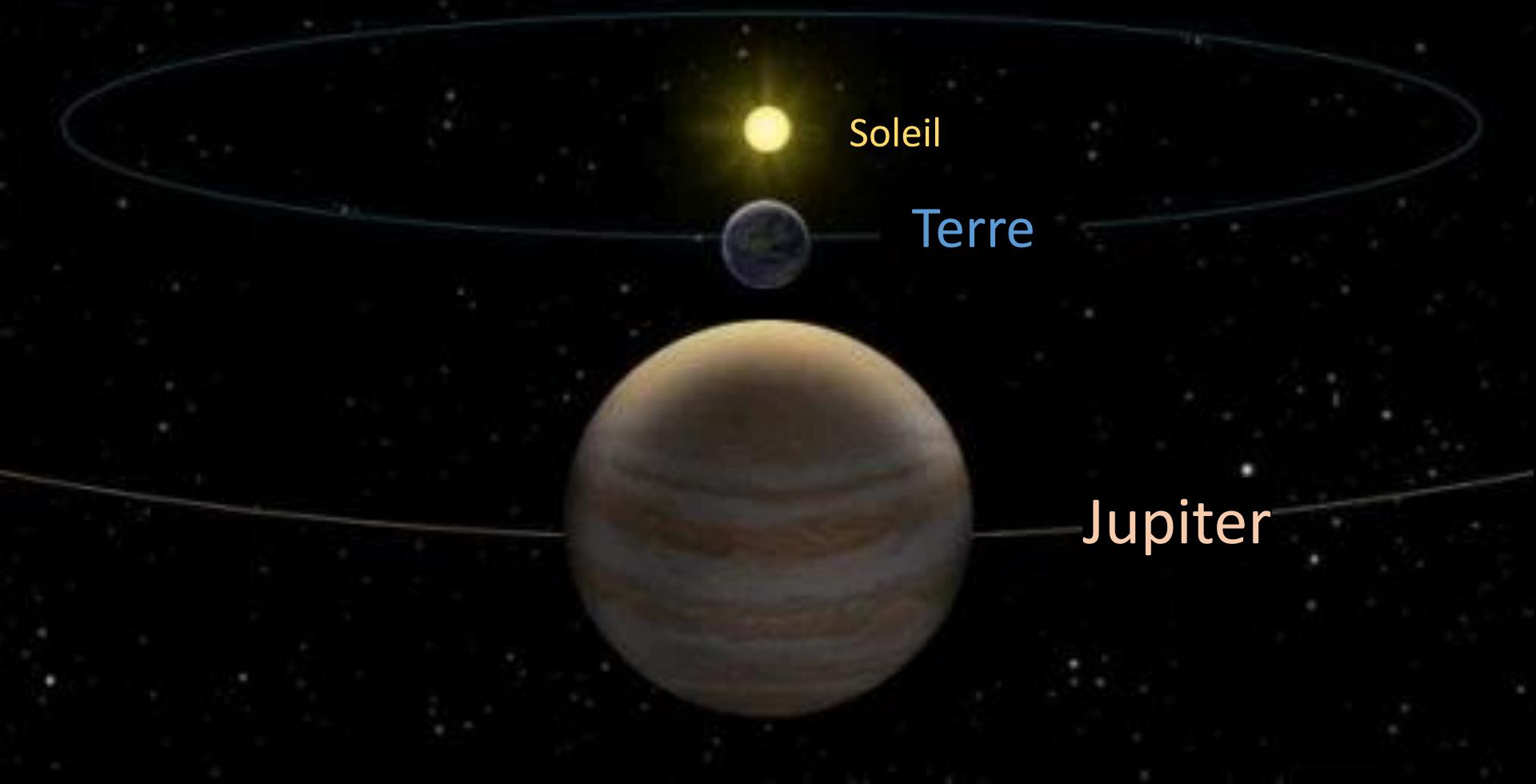


Mardi 14 août 2020, trois heures avant que le Soleil ne se pointe, une belle occasion de trouver la planète [Uranus](#). Elle peut être visible dans une paire de jumelles en se servant de la Lune comme repère (5 degrés les séparent). Si vous voyez une petite boule d'apparence bleu, vous l'avez trouvé! Pas facile cependant.

Jumelles  
Lunette



Nous sommes à l'opposition jovienne le 14 juillet 2020, son éclat est maximal et donc au plus près de la distance Terre-Jupiter. C'est la période la plus propice à son observation et il dévoile sans difficulté ses bandes nuageuses et ses quatre satellites galiléens.



# Jupiter

## Io

### Télescope



Image surdimensionné pour mieux voir Io et son ombre

SE

C'est aussi une bonne période pour voir les ombres des satellites de Jupiter sur la planète. L'ombre de Io sur la planète est très près visuellement du satellite parce que nous sommes tout près de l'opposition.

Œil nu



# Jupiter

Io

Saturne

Jupiter

Albaldah

Nunki

Sagittaire

Télescope

Jupiter

Ombre de Io

Io

Image surdimensionné pour mieux voir Io et son ombre

S

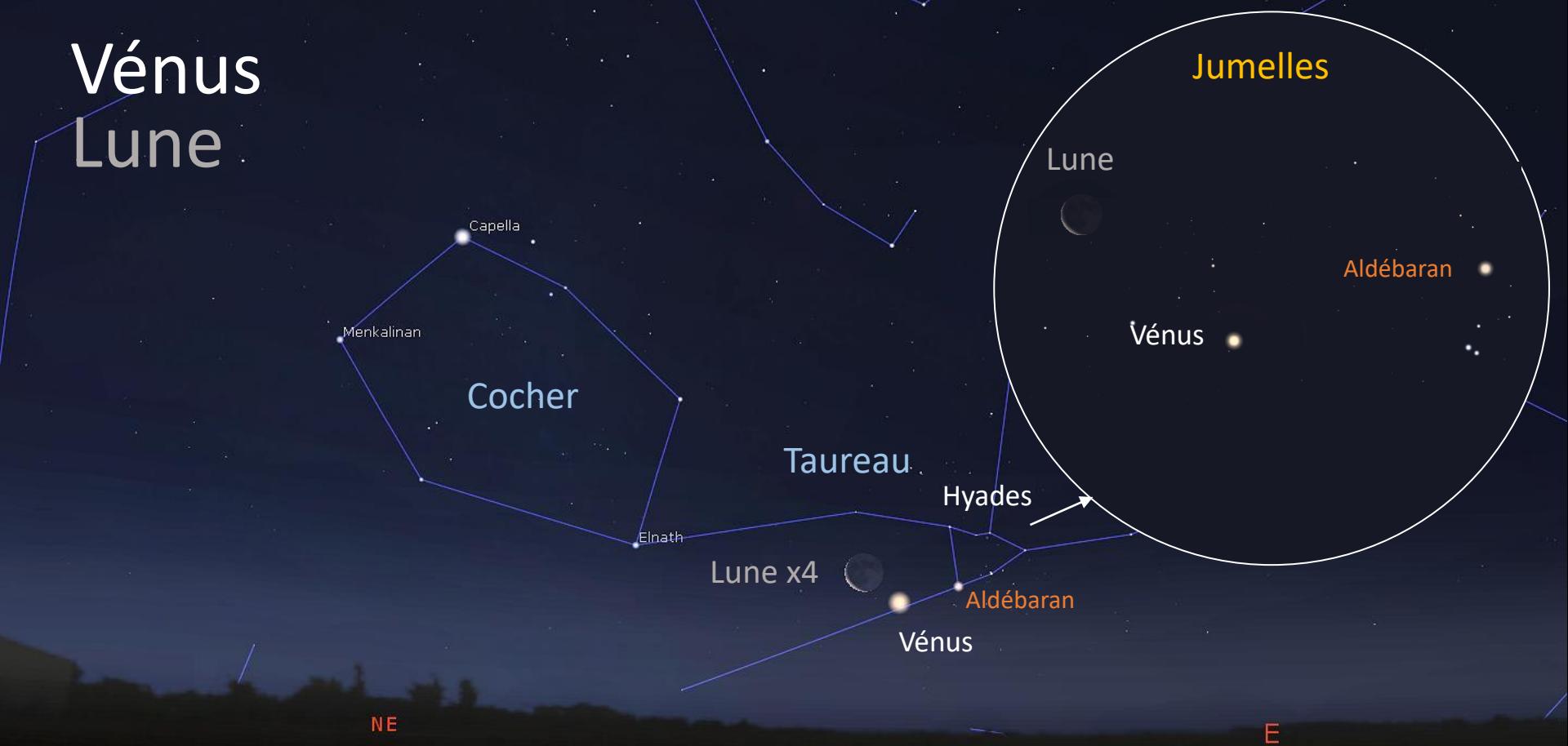
so

Une semaine plus tard, l'ombre de Io est plus éloigné visuellement sur la planète par rapport au satellite parce que nous nous éloignons de l'opposition. Beaucoup d'occasions s'offrent pour voir les ombres des satellites de Jupiter, consultez votre planétarium préféré pour découvrir les moments propices.

Œil nu



# Vénus Lune

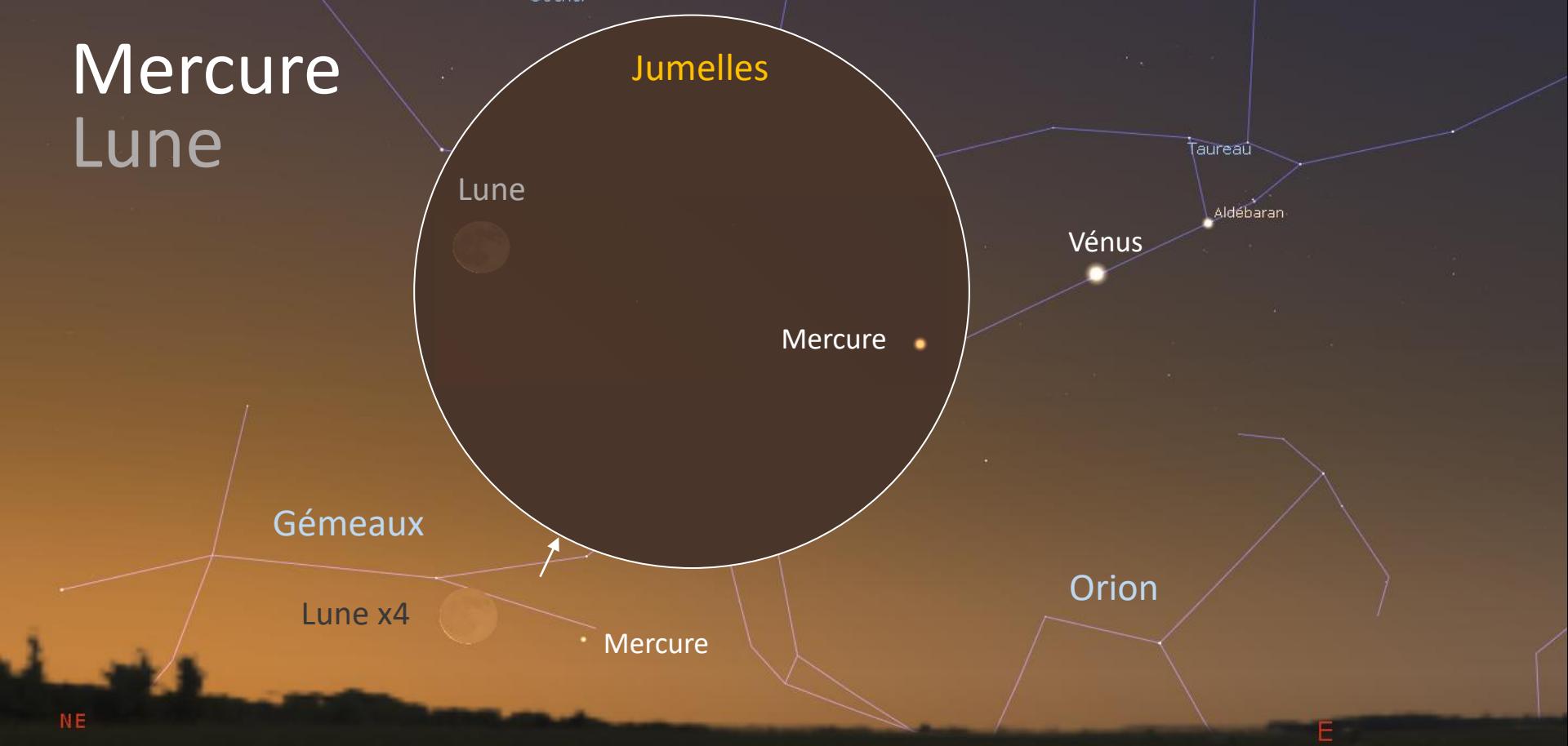


Vendredi 17 juillet 2020, deux heures avant le début du jour, la Lune, Vénus et les Hyades forment un beau trio matinal. La Lune, Vénus et Aldébaran peuvent être observé dans un même champ de jumelles.

Œil nu



# Mercure Lune



Dimanche 19 juillet 2020, dans les lueurs de l'aube, Mercure est en conjonction ( $\sim 4^\circ$ ) avec la Lune, au-dessus de l'horizon est-nord-est. Ces deux astres seront visibles dans un même champ de jumelles. En regardant vers l'ouest vous pouvez admirer toutes les planètes visibles à l'œil nu: Vénus, Mars, Saturne et Jupiter.

Œil nu



# Saturne

Lunette 50x

Saturne

Image surdimensionné par rapport au réel.

SE

Microscope

Saturne

Jupiter

Sagittaire

Couloir austral

S

Écu de Sobieski

Serpentaire

Serpent

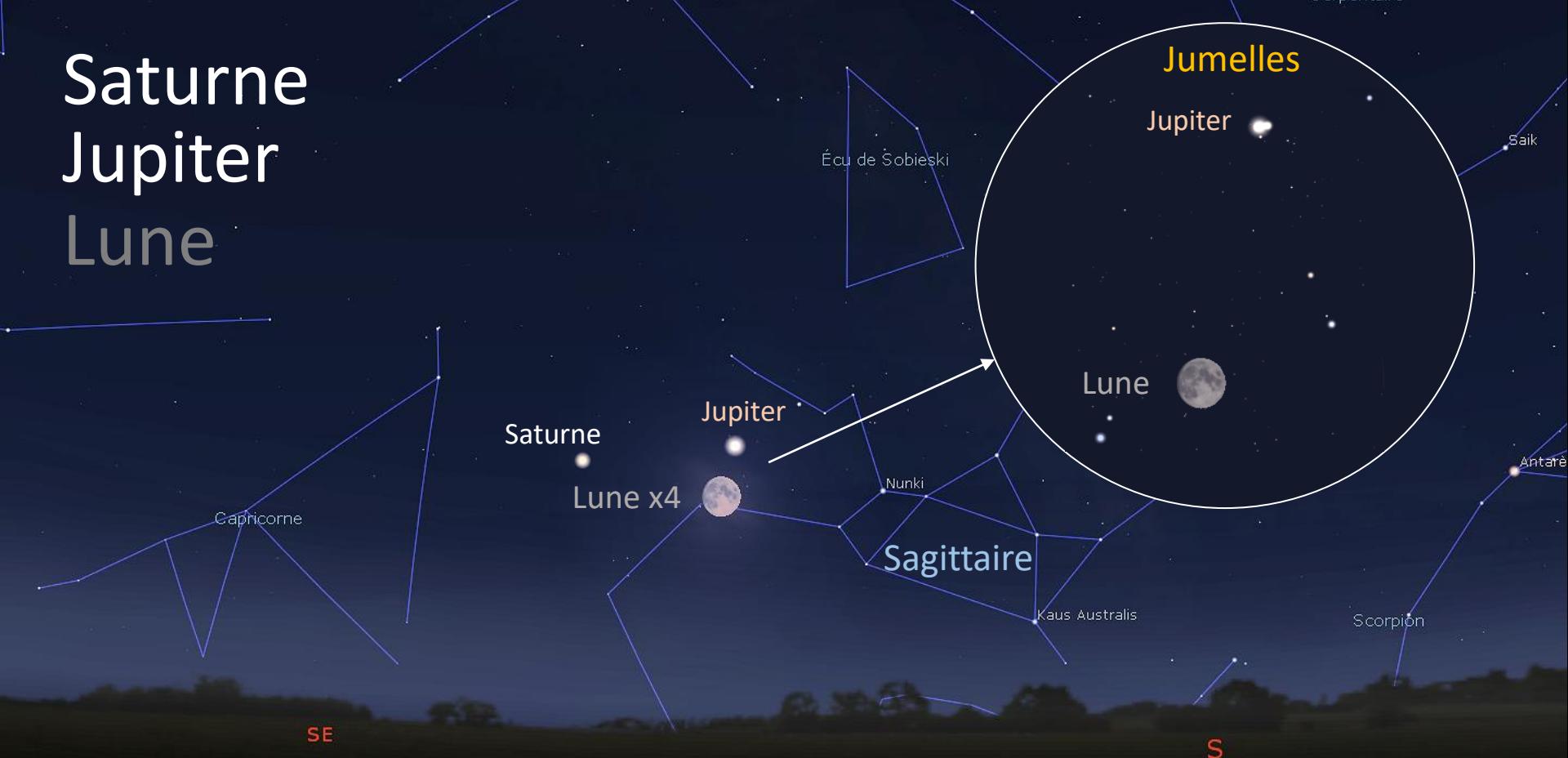
Antarès

Mardi 21 juillet 2020, Saturne a l'opposition, une semaine seulement après Jupiter. Saturne est au plus près de la Terre et ses anneaux peuvent être admirés dans une petite lunette d'initiation, avec un grossissement d'un minimum de 50 fois.

Œil nu



# Saturne Jupiter Lune

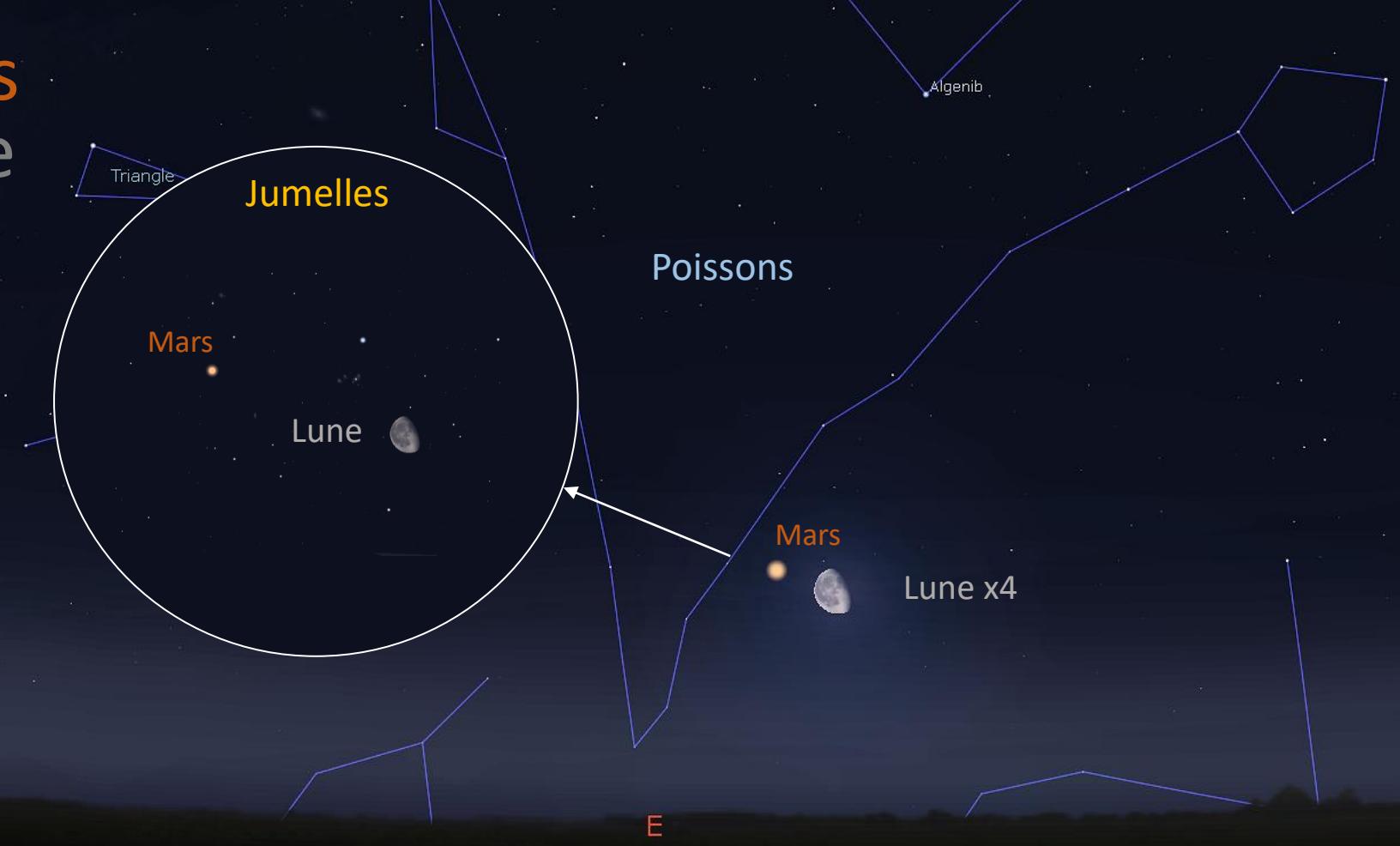


Samedi 1er août 2020 au soir, près d'une heure trente après le coucher du Soleil, la Lune, Saturne et Jupiter forment un beau triangle. La Lune presque pleine est à seulement 3° de Jupiter, ils migrent doucement vers l'ouest. Il est possible de les voir dans un même champ de jumelles.

Œil nu



# Mars Lune

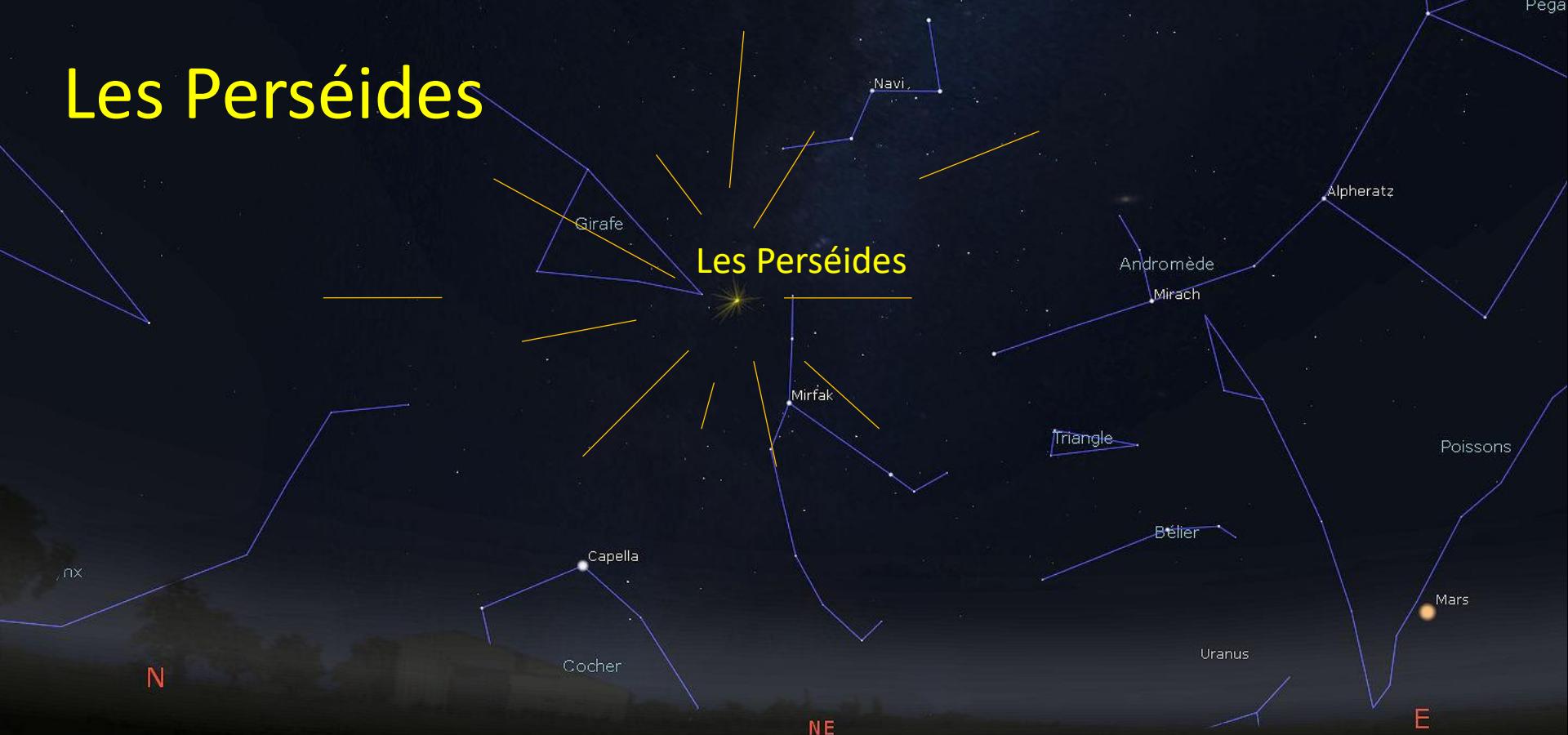


Samedi 8 août 2020, trois heures trente après la disparition du Soleil, **Mars** et la Lune gibbeuse croissante se côtoient tout près (environ 2°) de l'horizon est. Visible bien entendu dans un même champ de jumelles.

Œil nu



# Les Perséides



Durant la nuit du 12 au 13 août 2020, comme chaque année, vous pouvez apercevoir quelques belles étoiles filantes de l'essaim des **Perséides**. La Lune à son premier quartier se lève vers minuit donc les quelques heures qui précédent seraient plus favorable à l'observation. Installez-vous sur une chaise longue face au nord-est. Regarder la voûte céleste le plus au zénith possible et vous pourriez voir un de ces bolides à l'œil nu. Les meilleures périodes pour son observation sont les nuits du 10 au 14 août 2020.

Œil nu



Les deux prochaines présentations « Le ciel du mois » seront en ligne sur le site du Club d'astronomie de Rimouski les deuxièmes vendredis du mois de juillet et d'août mais ne sera pas présenté ni en salle ni en vidéoconférence, nous faisons relâche lors de la saison estivale.



Je vous souhaite un ciel étoilé pour chacun de ces évènements.

Prochaine réunion le 11 septembre 2020 à 19h30  
Local D-114 du CEGEP de Rimouski ou en vidéoconférence.