Le ciel du mois

8 novembre au 13 décembre 2019

Ghislain Pinard
Club d’astronomie de Rimouski

Club d'Astronomie de Rimouski

Retour à la page d'accueil

Qui sommes-nous?

Nos articles à lire

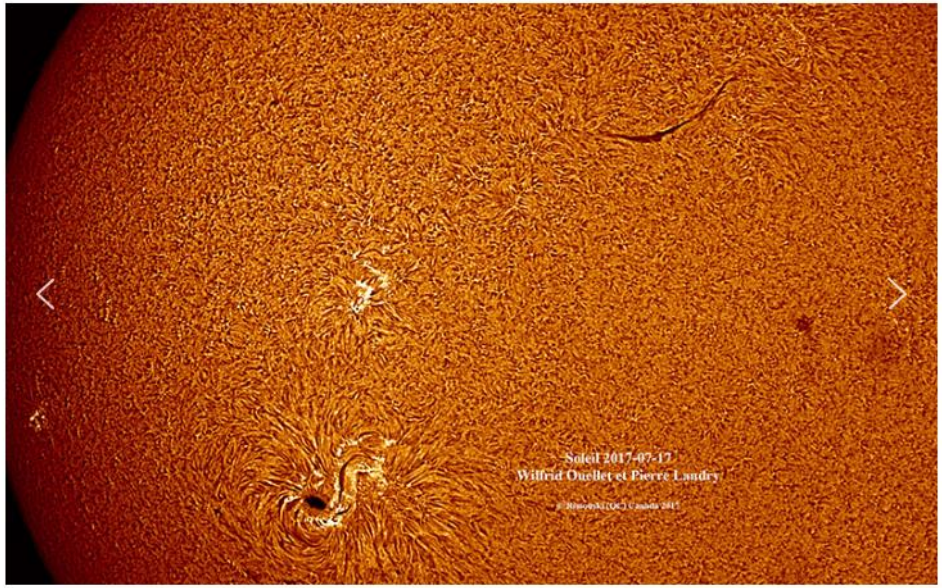
Nous sommes aussi sur Facebook.

Rechercher sur le site

Recherche...

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

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



Le ciel du mois

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

Réunions mensuelles

Toutes nos réunions sont ouvertes au public. **Notre prochaine réunion aura lieu le 8 novembre**. Nul besoin d'être membre. Venez voir. Vous êtes le bienvenu.

Transit de Mercure

Le 11 novembre, venez observer le **passage de la planète Mercure devant le Soleil**. Deux sites d'observation sécuritaires serons disponibles au grand public.

Club d'astronomie de Rimouski, 2019

Principe de fonctionnement des pages de la présentation.

Lune
Jupiter

Élément(s) intéressant(s) à observer.

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

Jumelles

Lunette télescope

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.

E
SE
S
SO

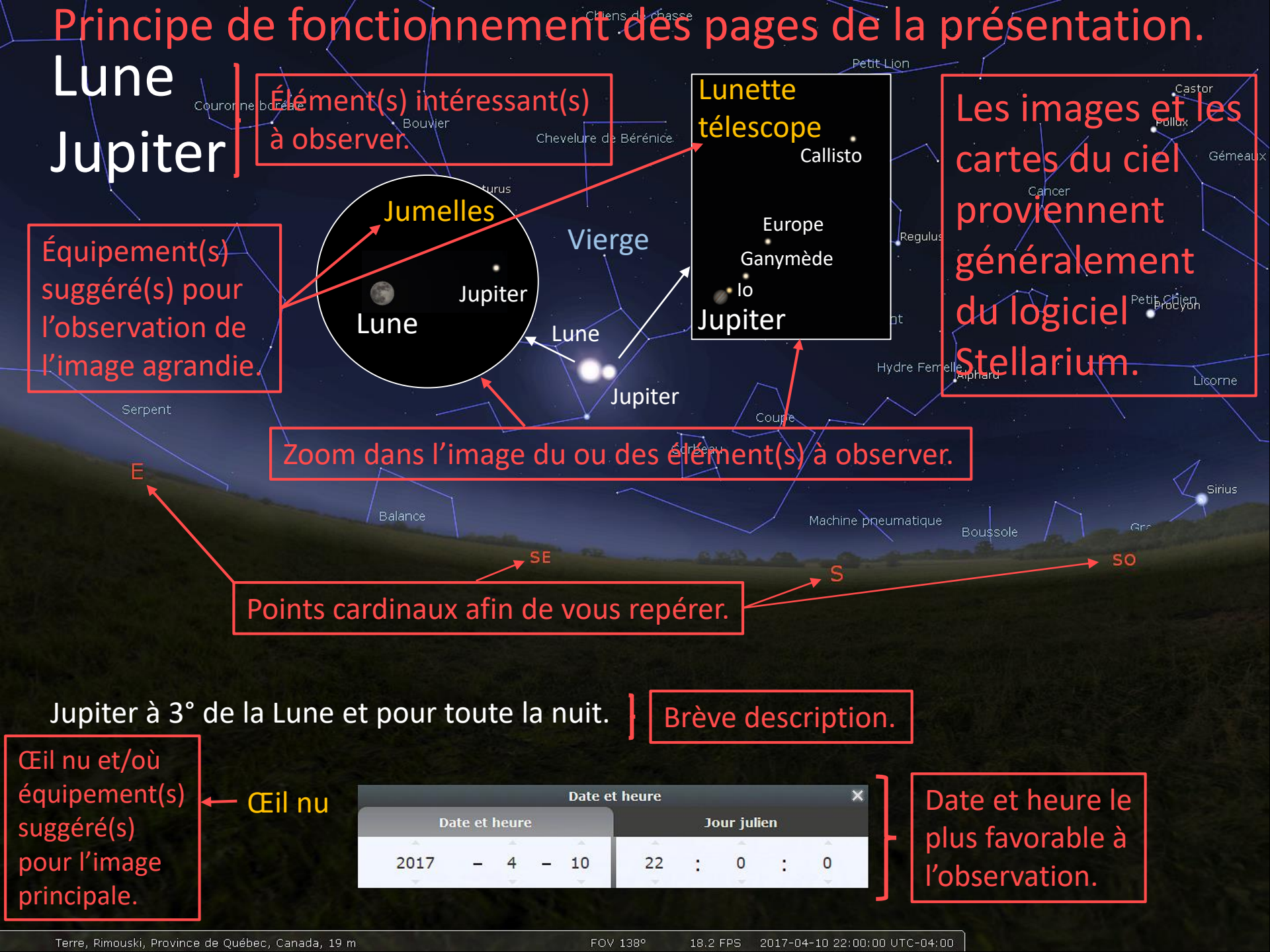
Jupiter à 3° de la Lune et pour toute la nuit.

Brève description.

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

Œil nu

Date et heure le plus favorable à l'observation.



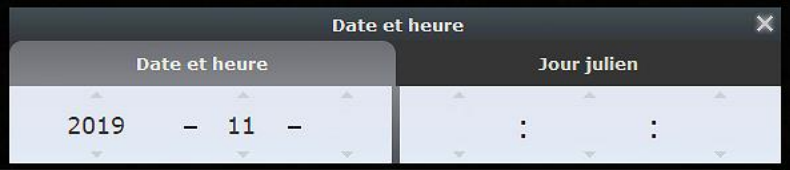
Les Poissons

(La constellation du mois)

Triangle
Andromède
Mirach
Lézard
Taureau
Aldebaran
Bételgeuse
Orion
Bellatrix
Hamal
Bélier
Alpheratz
Uranus
Orion
Pégase
Poissons
Alnilam
Rigel
Baleine
Petit Cheval
Lièvre
Verseau
Éridan
Fourneau
SE
Sculpteur
S
SO

La constellation représente deux poissons liés par la queue avec une corde.
Cette constellation des Poissons n'est pas très spectaculaire, surtout comparée à Pégase, dont elle borde le grand carré.

Œil nu



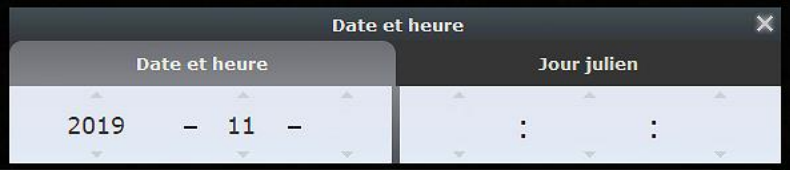
Terre, Rimouski, 23 m FOV 116° 17.9 FPS 2019-11-19 21:00:00 UTC-05:00

Les Poissons

(La constellation du mois)

Plusieurs légendes courent à son sujet. Dans l'une d'elles, les Poissons représentent en fait Aphrodite et son fils Éros, ainsi métamorphosés pour fuir Typhon.

Œil nu



Terre, Rimouski, 23 m FOV 116° 17.9 FPS 2019-11-19 21:00:00 UTC-05:00

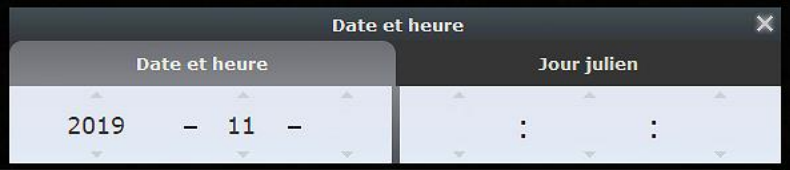
Les Poissons

(La constellation du mois)

Lézard
Triangle
Andromède
Mirach
Taureau
Aldebaran
Bételgeuse
Orion
Bellatrix
Hamal
Bélier
Alpheratz
Uranus
Orion
Pégase
Poissons
Alnilam
Rigel
TX Piscium
Baleine
Petit Cheval
Lièvre
Verseau
Éridan
Fourneau
SE
Sculpteur
S
SO

TX Piscium (19 Piscium) est une étoile à l'est de « l'anneau des Poissons », une structure ovale en bordure du Grand Carré de Pégase. Son intérêt réside dans sa couleur rouge très prononcée, parfaitement visible dans des jumelles. C'est en fait l'une des rares étoiles carbonées visibles à l'œil nu.

Œil nu



Terre, Rimouski, 23 m FOV 116° 17.9 FPS 2019-11-19 21:00:00 UTC-05:00

Les Poissons

(La constellation du mois)

Observer à la lunette, Zêta Piscium (ζ Psc) est une jolie étoile double dont chaque membre est séparé de 24 secondes d'arc. Avec une paire de jumelles adéquates, il serait peut-être possible de les séparer. Les deux étoiles présentent une teinte blanc-jaune et lilas. En réalité c'est un système triple pour une et double pour l'autre donc un système quintuple.

Œil nu

Terre, Rimouski, 23 m FOV 116° 17.9 FPS 2019-11-19 21:00:00 UTC-05:00

Les Poissons

(La constellation du mois)

Télescope 200mm

M74

Photo: Daniel Fournier

Télescope ≥ 300 mm

M74

Photo: Daniel Fournier

Triangle

Andromède

Lézard

Bételgeuse

Orion

Bellatrix

Hamal

Bélier

Alpheratz

M74

Poissons

Pégase

Baleine

Petit Cheval

Verseau

Éridan

Fourneau

Sculpteur

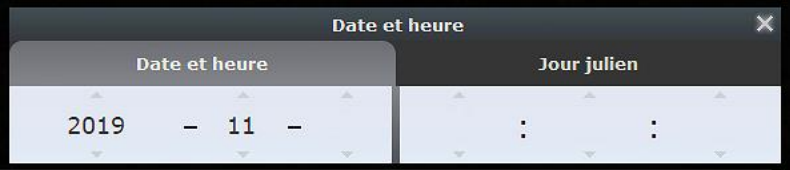
SE

S

SO

M74, une splendide galaxie spirale vue de face, est facile à trouver avec un télescope de 200 mm de diamètre. Ses bras spiraux se dévoilent vraiment avec un instrument de 300 mm de diamètre et plus.

Télescope

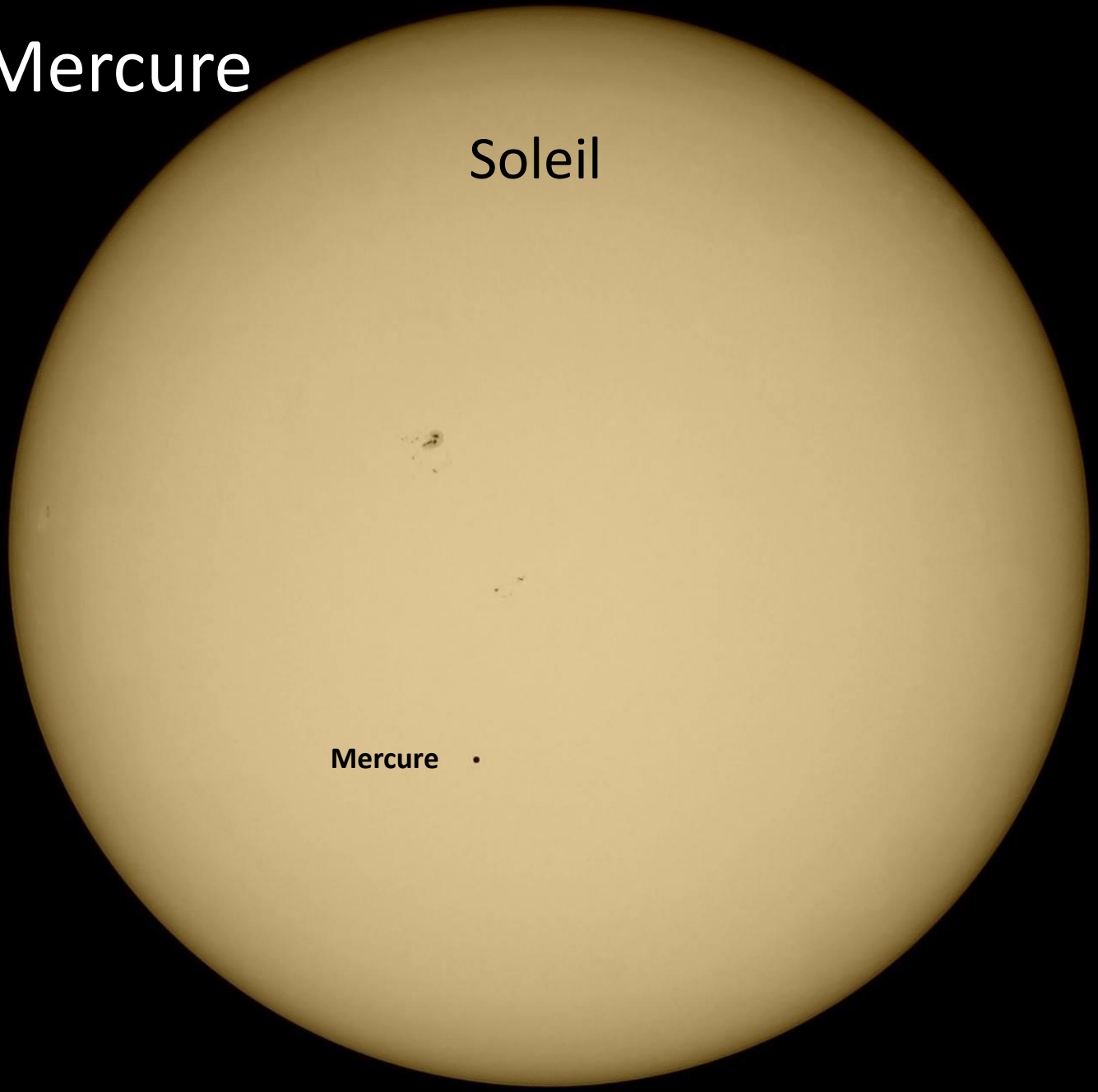


Terre, Rimouski, 23 m FOV 116° 17.9 FPS 2019-11-19 21:00:00 UTC-05:00

Le transit de Mercure

(L'événement du mois)

Le 11 novembre 2019 un phénomène astronomique rare aura lieu, soit le passage de la planète Mercure devant le Soleil. Celle-ci aura l'apparence d'une petite tache ronde et mettra environ 5,5 heures pour traverser le globe solaire.



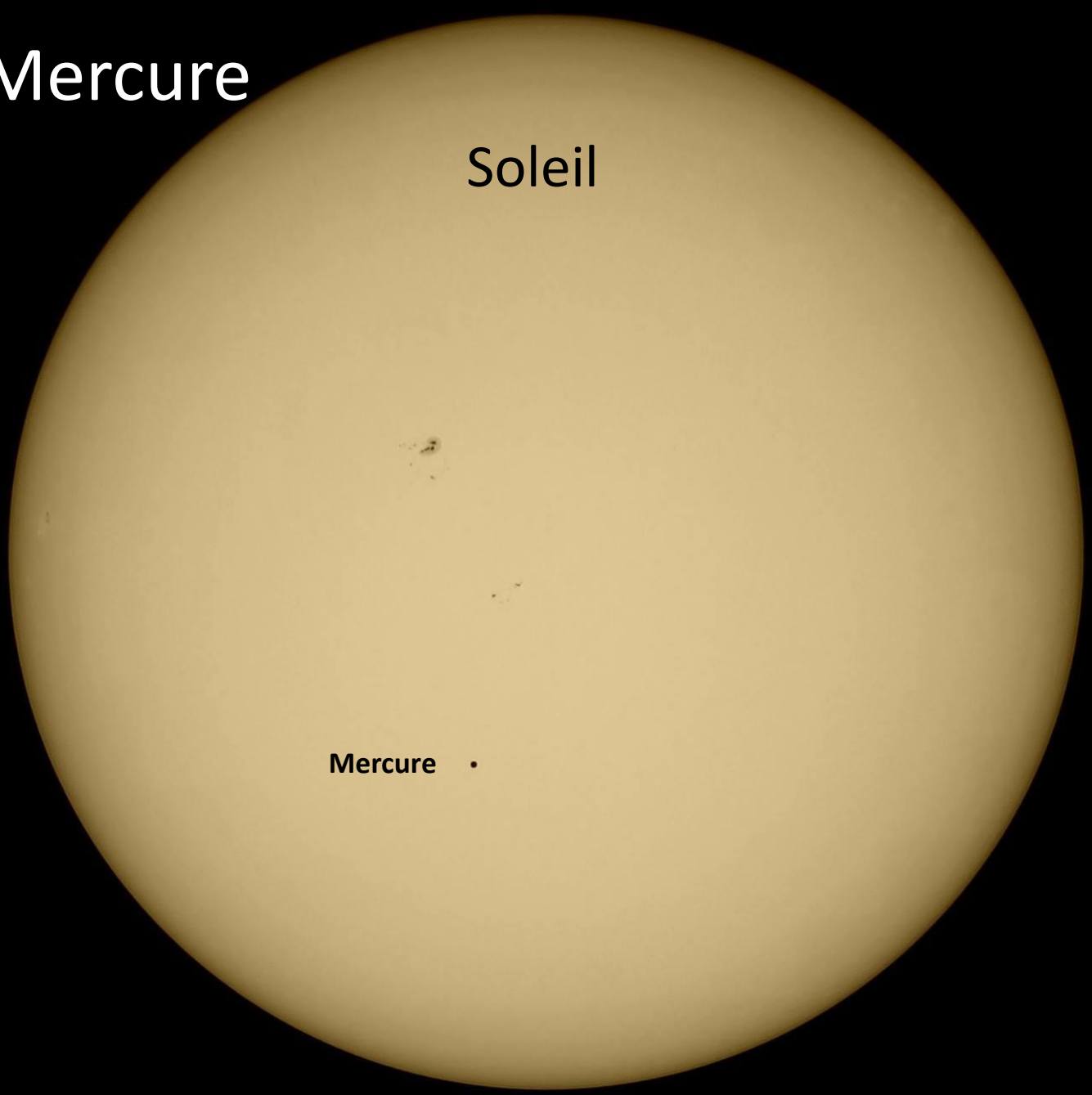
©Thomas Collin Canon SX50HS 170 images de 1/640 sec à f/6,5 et ISO-100. 9 mai 2016 à 10h HAE

Le transit de Mercure

(L'événement du mois)

Mercure est la plus petite planète de notre système solaire avec un diamètre un peu moins que 40% de celui de la Terre.

Elle est si petite qu'il faut absolument un télescope pour la voir, son diamètre est de seulement 1/200 du diamètre du soleil.



©Thomas Collin Canon SX50HS 170 images de 1/640 sec à f/6,5 et ISO-100. 9 mai 2016 à 10h HAE

Le transit de Mercure

(L'événement du mois)

Comment observer le phénomène

L'observation du soleil avec un télescope requiert un filtre approprié. Il est très important de ne jamais regarder directement le Soleil sans un filtre spécialisé pour l'observation de celui-ci. Nos membres qui se prêteront à cet exercice possèdent les filtres appropriés et ont de l'expérience en ce domaine.

N'observez jamais le Soleil sans protection, et en particulier ne regardez jamais le Soleil à travers un instrument qui n'est pas équipé d'un filtre approprié.

Le transit de Mercure

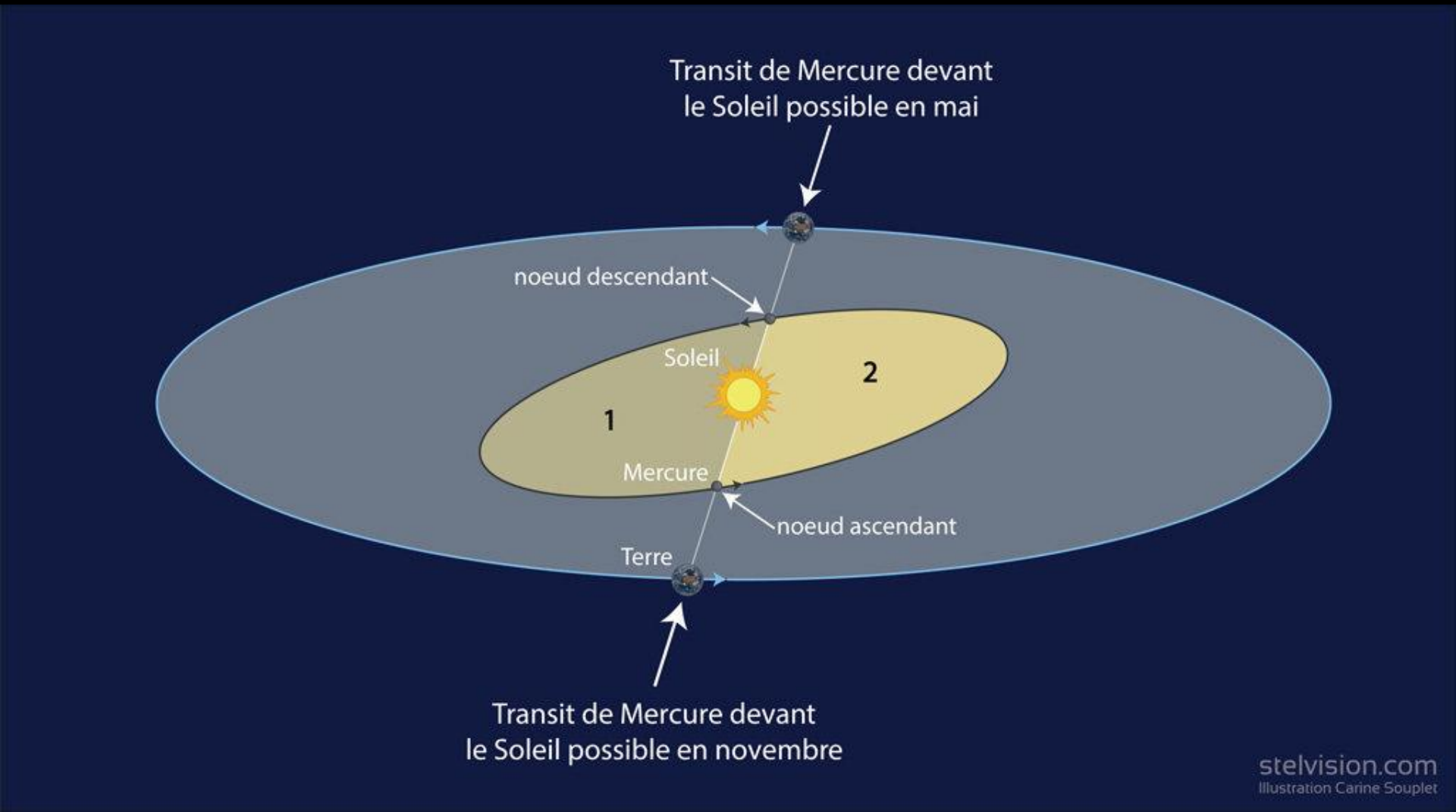
(L'événement du mois)

Ces opportunités sont rares : pour Mercure, la dernière fois date du 9 mai 2016 et il faut profiter de l'occasion offerte ce 11 novembre 2019 car le suivant se produira le… 7 mai 2049, au Québec!

Photo par : Daniel Brousseau 9 mai 2016
Club des Astronomes Amateurs de Sherbrooke

Pourquoi Mercure passe devant le Soleil ?

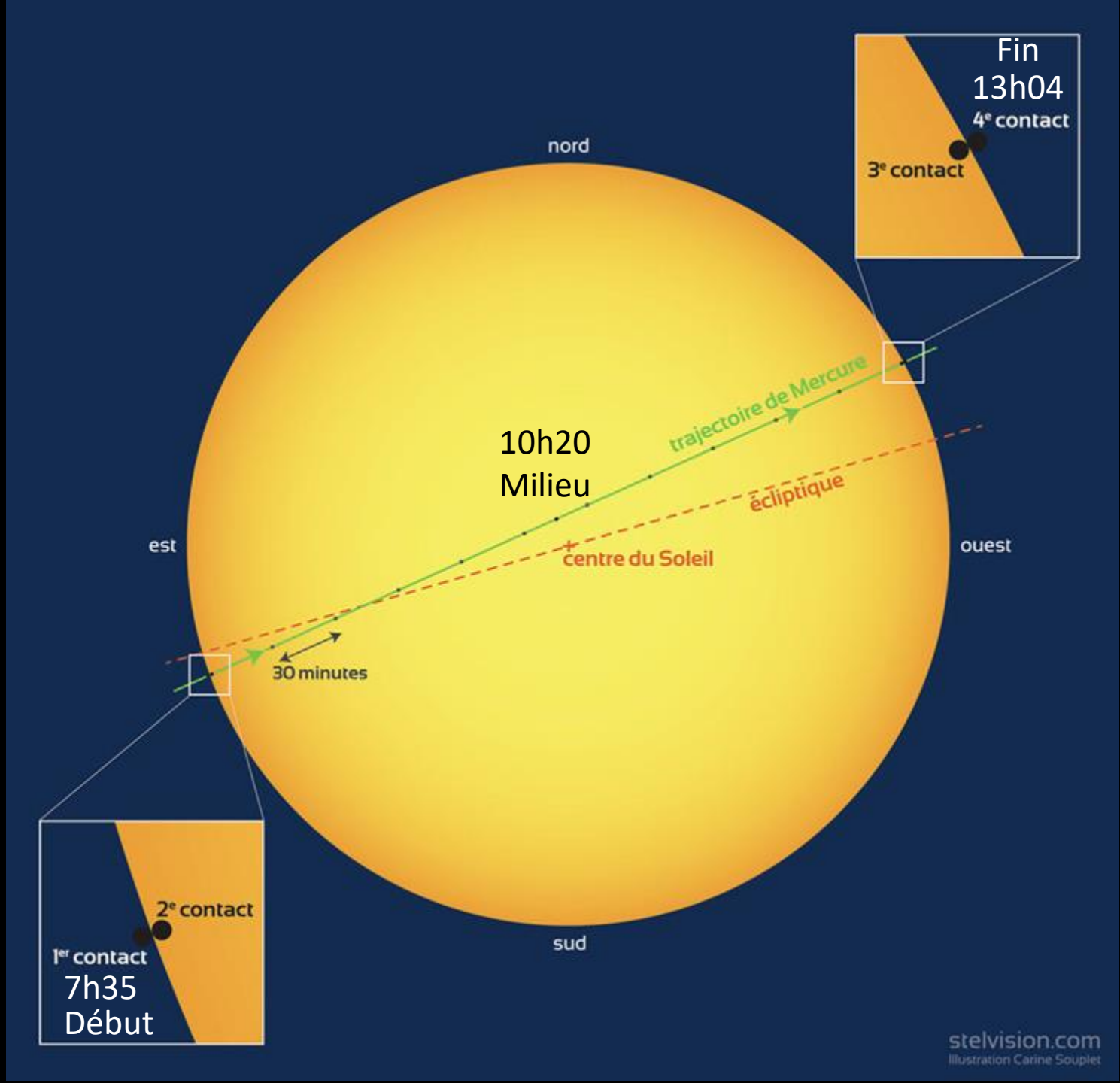
C'est un phénomène possible uniquement pour les planètes dont l'orbite est située entre celle de la Terre et le Soleil est donc, seulement avec Mercure et Vénus. **Un passage (appelé aussi *transit*) se produit lorsque le Soleil, Mercure** (ou Vénus) **et la Terre sont alignés**.



La durée du passage de Mercure devant le disque solaire sera de 5 heures et 29 minutes.

Les instants les plus captivants ont lieu lorsque Mercure commence le passage, et lorsqu'elle termine le passage.

Début Milieu Fin
7h35 10h20 13h04



Le Club d'astronomie de Rimouski invite tous les intéressés à venir observer le phénomène de façon sécuritaire. Deux sites d'observation seront installés aux endroits suivants:

De 9h30 à 13h00 – au centre commercial « Carrefour Rimouski », 419 boulevard Jessop, Rimouski, G5L 7Y5 (dans le stationnement du côté Sud, près de l'entrée menant aux magasins Sports Experts et Dollarama)

De 10h00 à 13h00 – au Cegep de Rimouski, 60 rue de l'Évêché Ouest, Rimouski, G5L 4H6 (du côté Sud, à peu de distance de l'entrée principale)

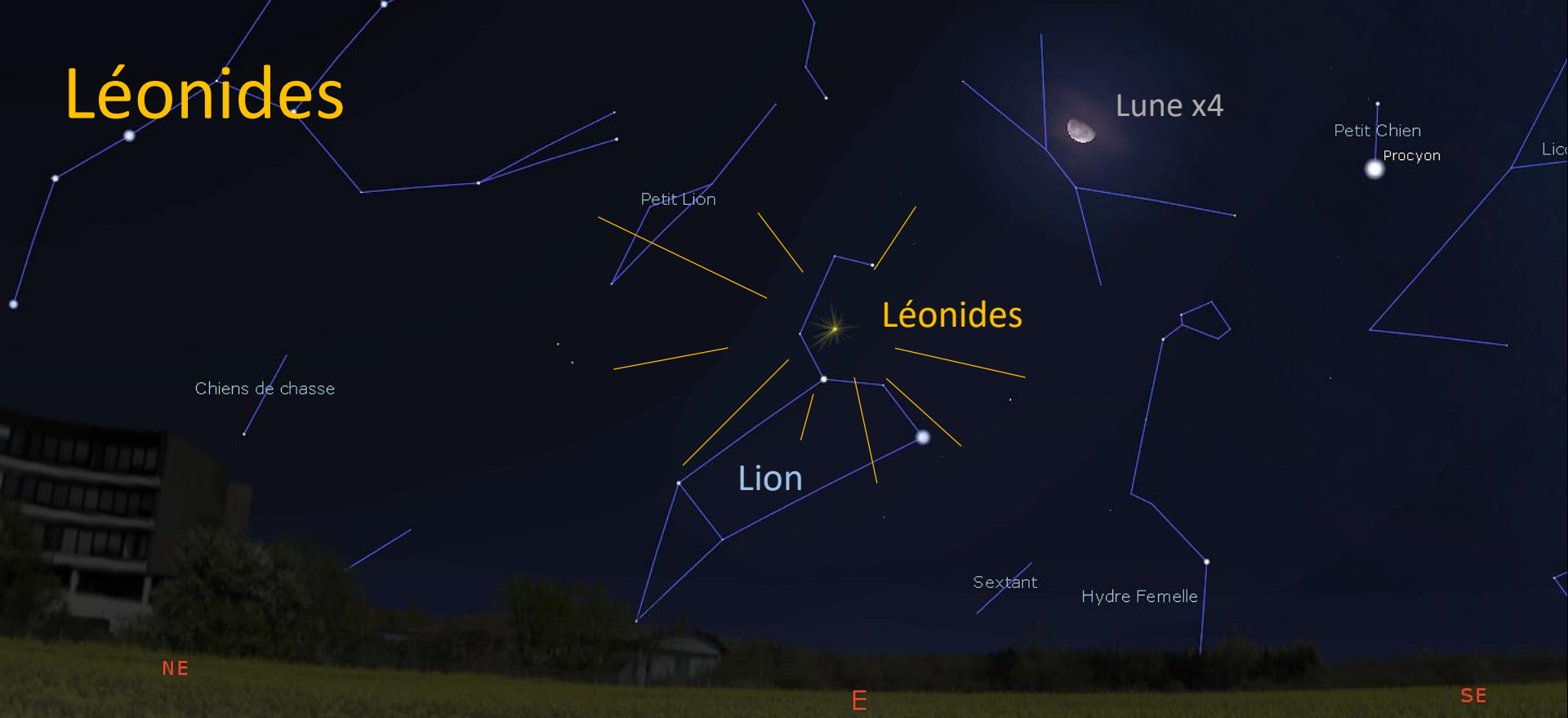
L'activité est gratuite.

Référence: Stelvision

Claude Duplessis

http://www.claudeduplessis.com/Capsules/passage.html

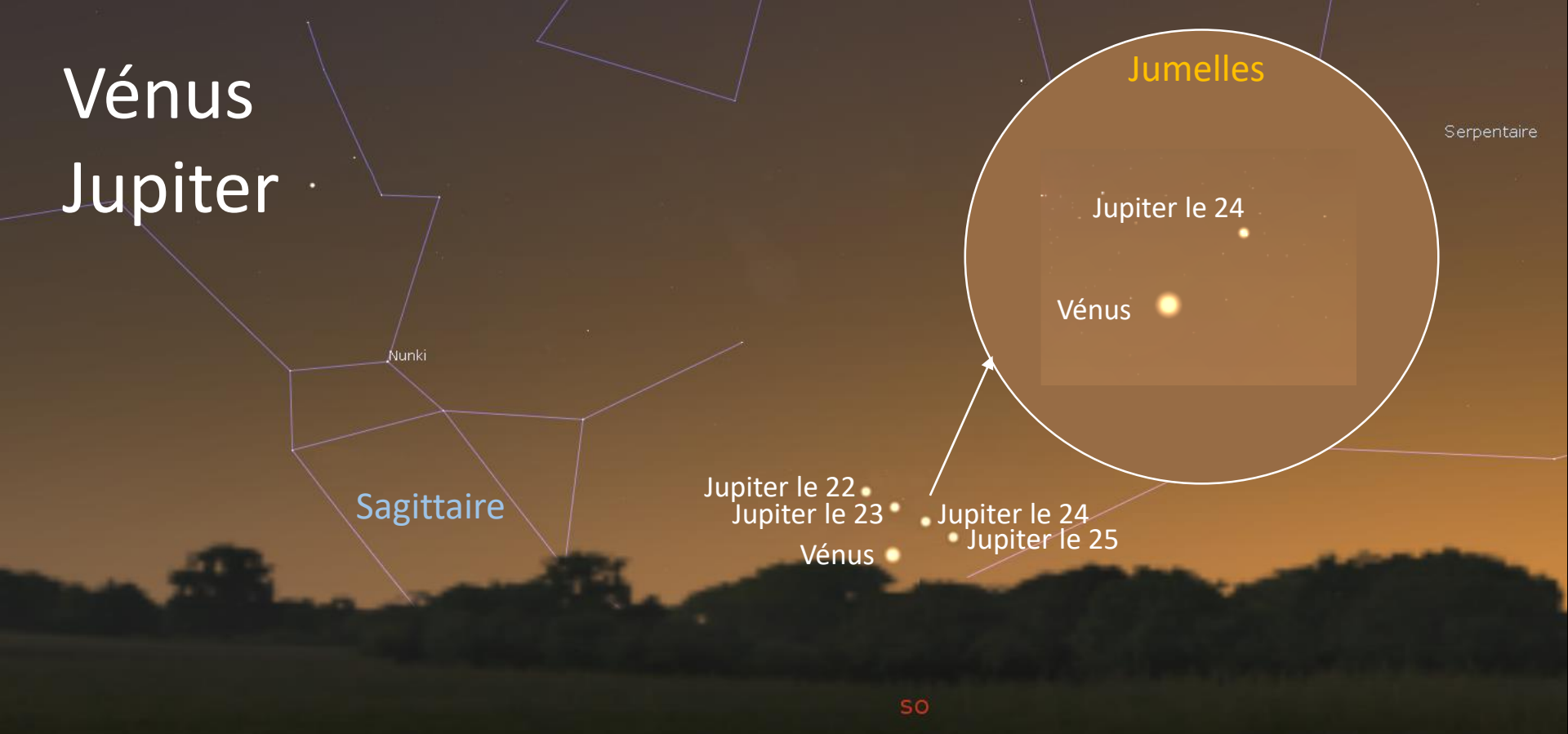
Léonides



Une pluie d’étoiles filantes, les Léonides, s’invitera dans le ciel de la mi-novembre. Le meilleur moment pour les observer sera dans la nuit du 17 au 18 novembre 2019 peu après minuit et de préférence dans un endroit sombre. C’est une pluie d'étoiles filantes modérée et il sera possible d'apercevoir entre 5 et 10 météores par heure. Le deuxième quartier de lune pourrait limiter l'observation, mais les étoiles les plus brillantes seront tout de même visibles.

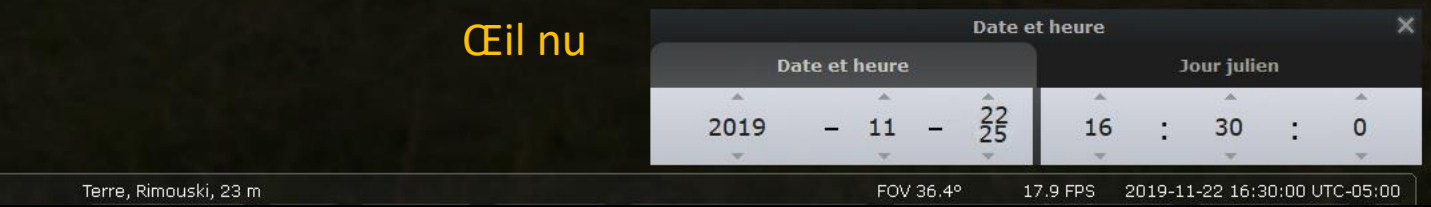
Œil nu

Vénus
Jupiter

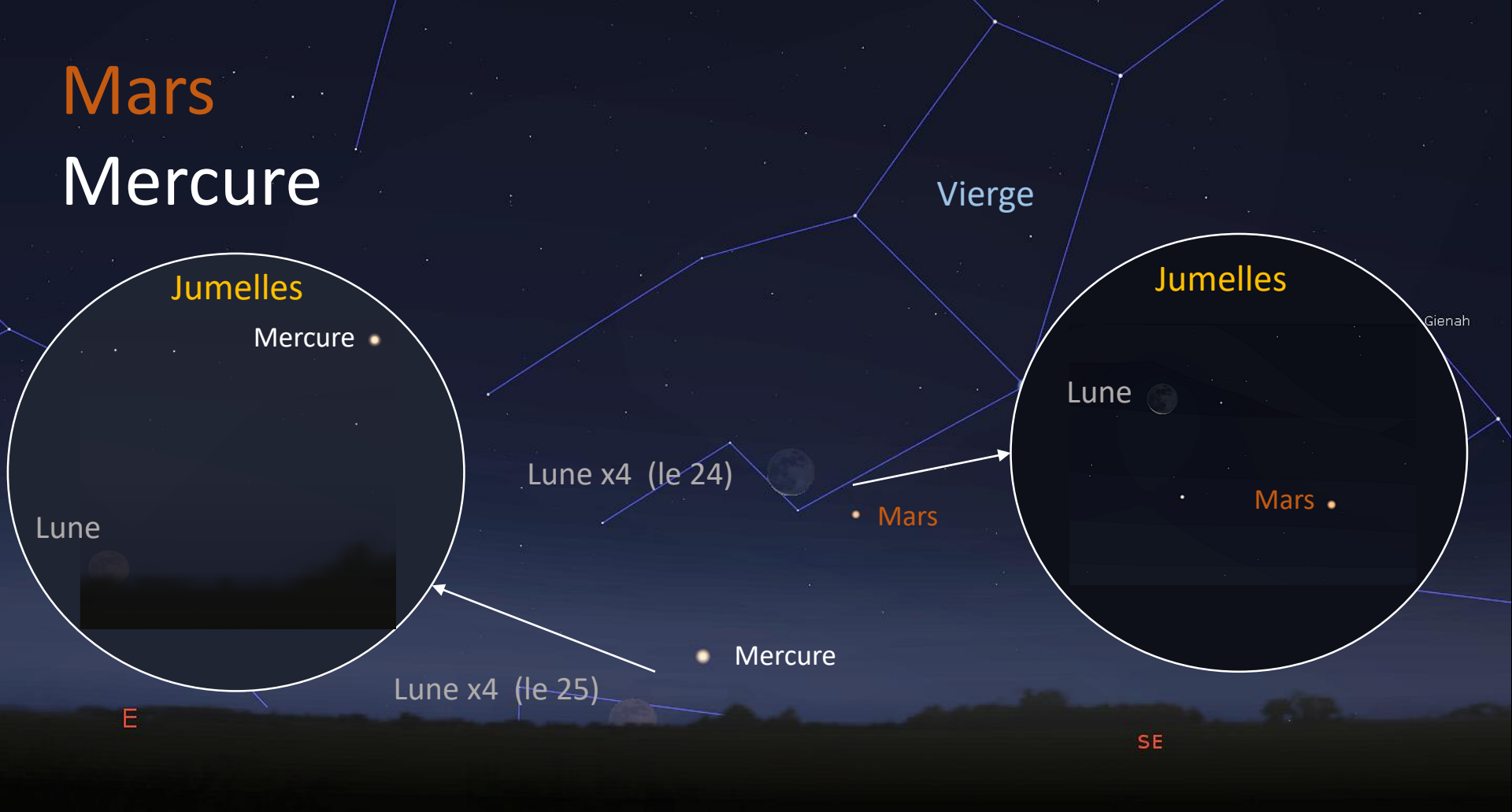


Du vendredi 22 novembre 2019 jusqu'au lundi 25 novembre 2019 au crépuscule, environ 45 minutes après le coucher du Soleil, Vénus et Jupiter sont côte à côte un peu au-dessus de l'horizon sud-ouest et elles sont facilement repérables.
La différence d'éclat entre les deux planètes est assez spectaculaire… Vénus brille 6,7 fois plus que la géante Jupiter. (ref. Claude Duplessis)

Œil nu

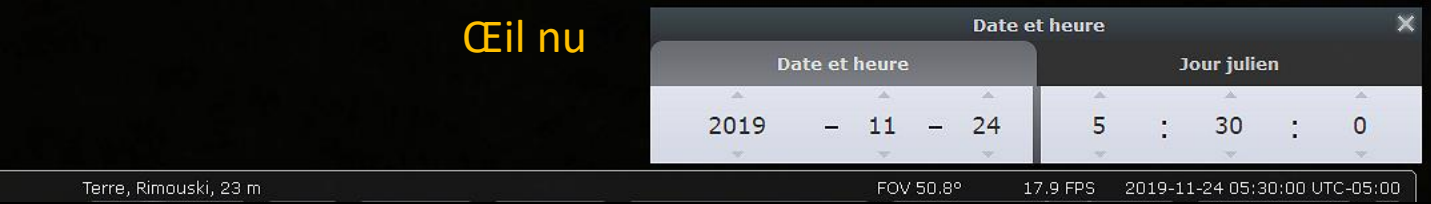


Mars
Mercure

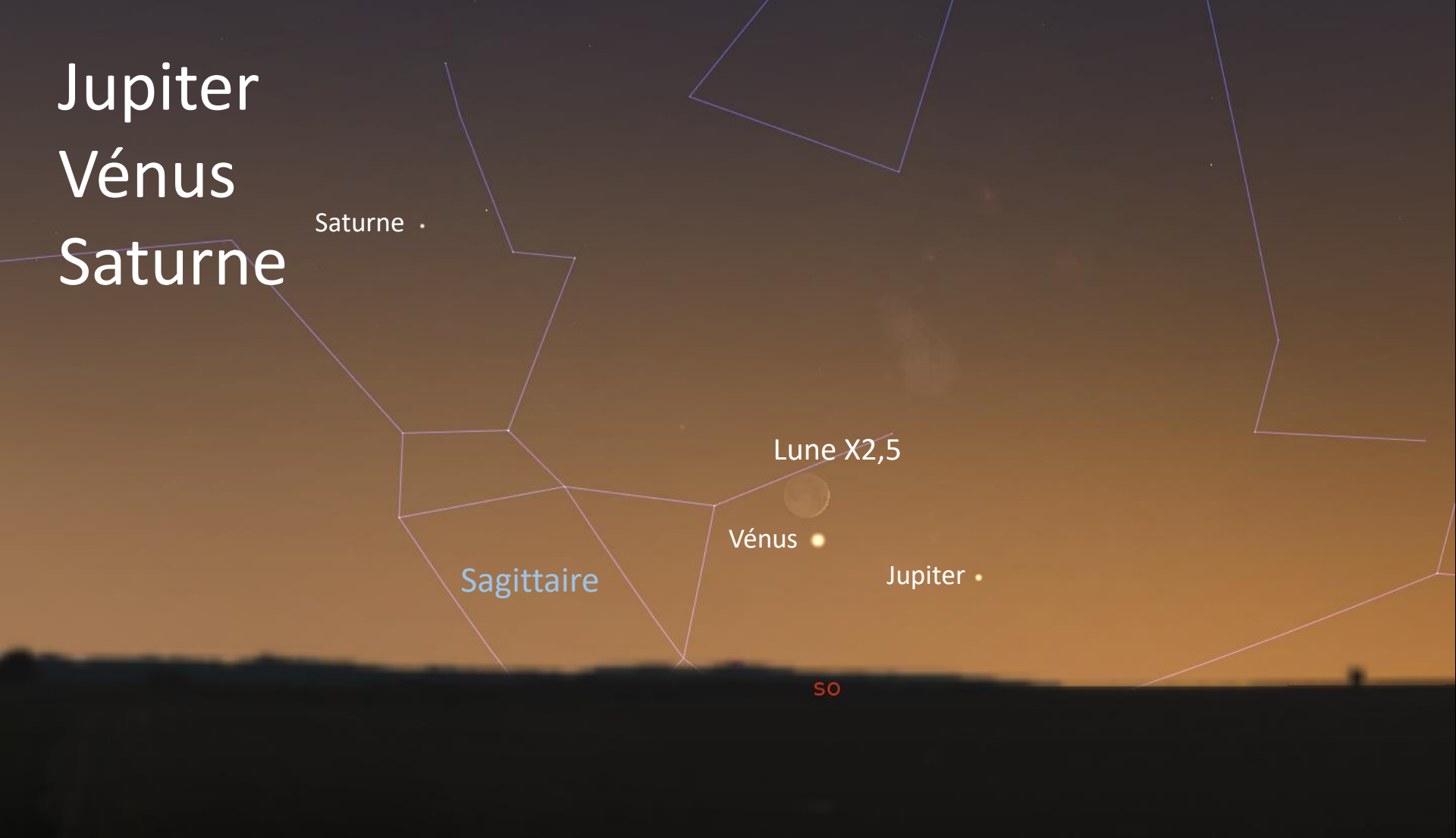


Dimanche 24 novembre 2019 et lundi 25 novembre 2019 à l'aube, une heure et demie avant le lever du Soleil, la Lune glisse de Mars à Mercure. Le 24, la Lune est à 3,5° de Mars et le 25 elle est à 5° de Mercure donc les rapprochements sont visibles dans une paire de jumelles.

Œil nu

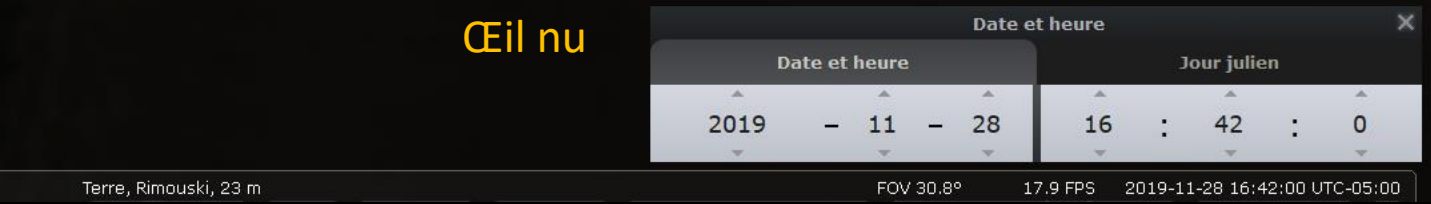


Jupiter
Vénus
Saturne

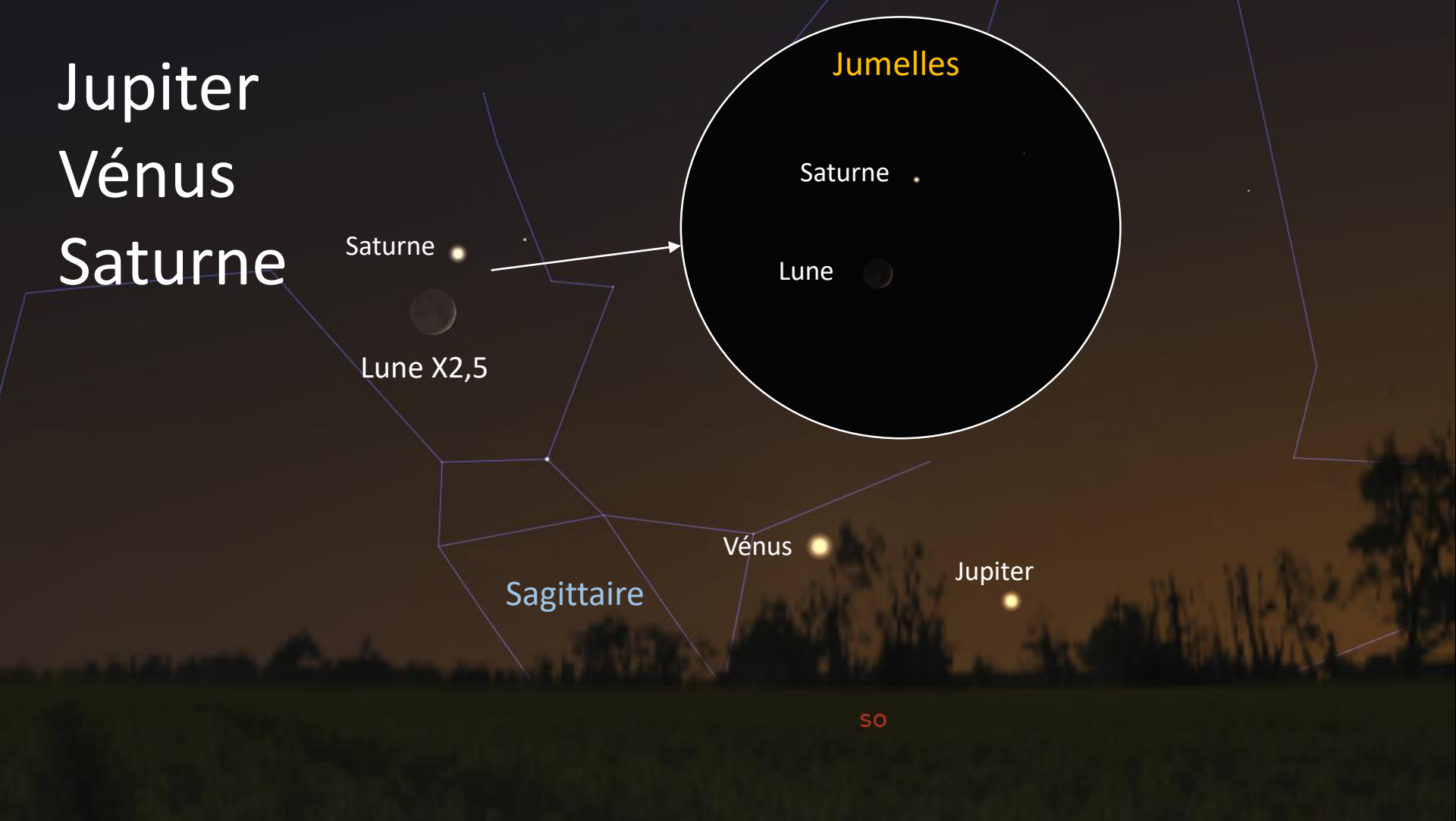


Jeudi 28 novembre 2019 au crépuscule, une bonne heure après le coucher du Soleil, un jeune croissant de Lune accompagne les trois planètes Jupiter, Vénus et Saturne.

Œil nu



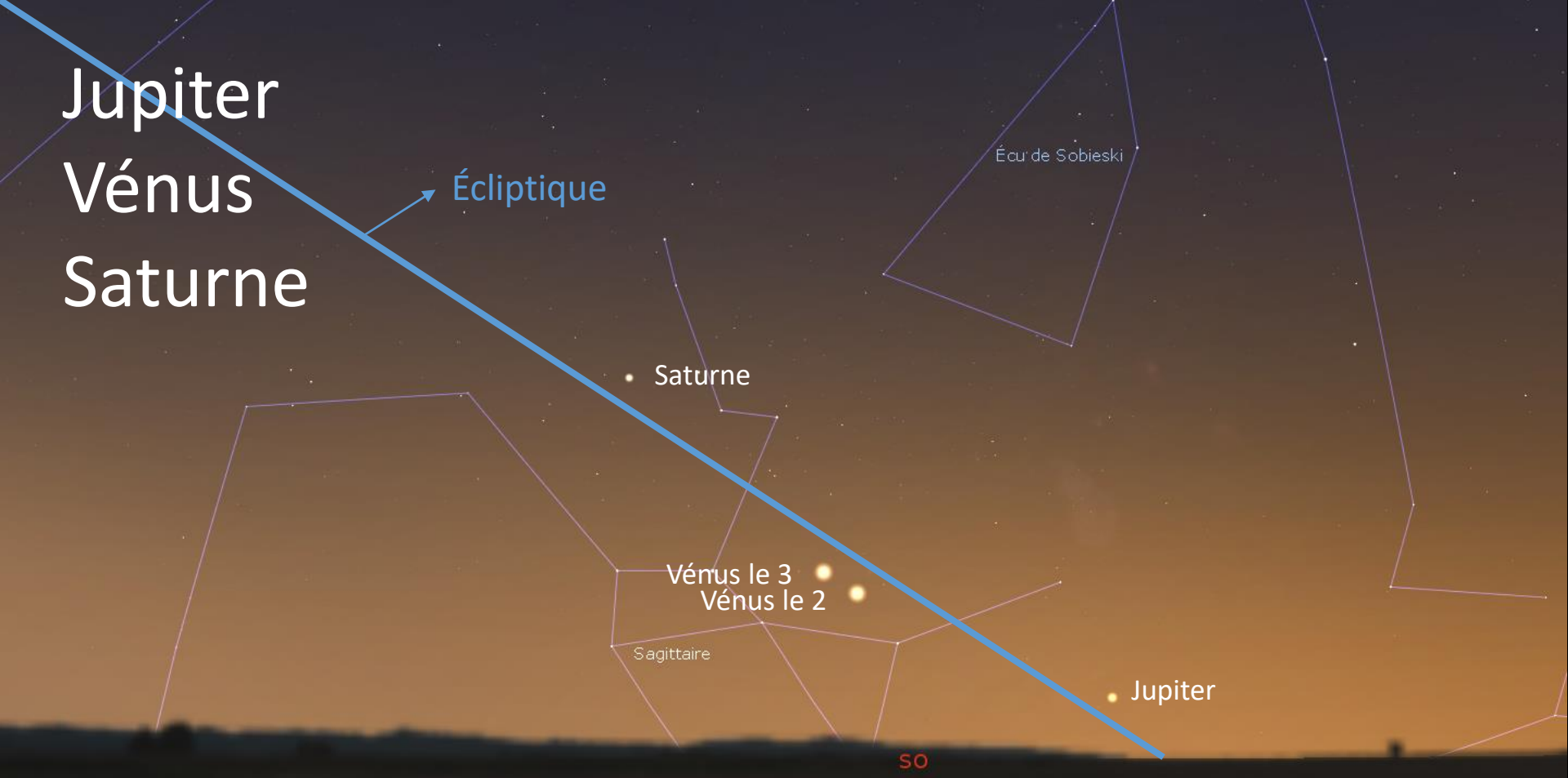
Jupiter
Vénus
Saturne



Vendredi 29 novembre 2019 au crépuscule, une bonne heure après le coucher du Soleil, la Lune avec son jeune croissant croise notre belle planète aux anneaux.

Œil nu

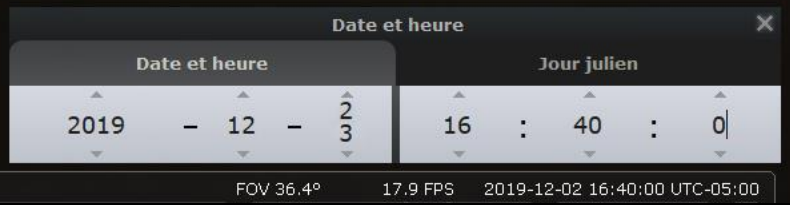
Jupiter
Vénus
Saturne



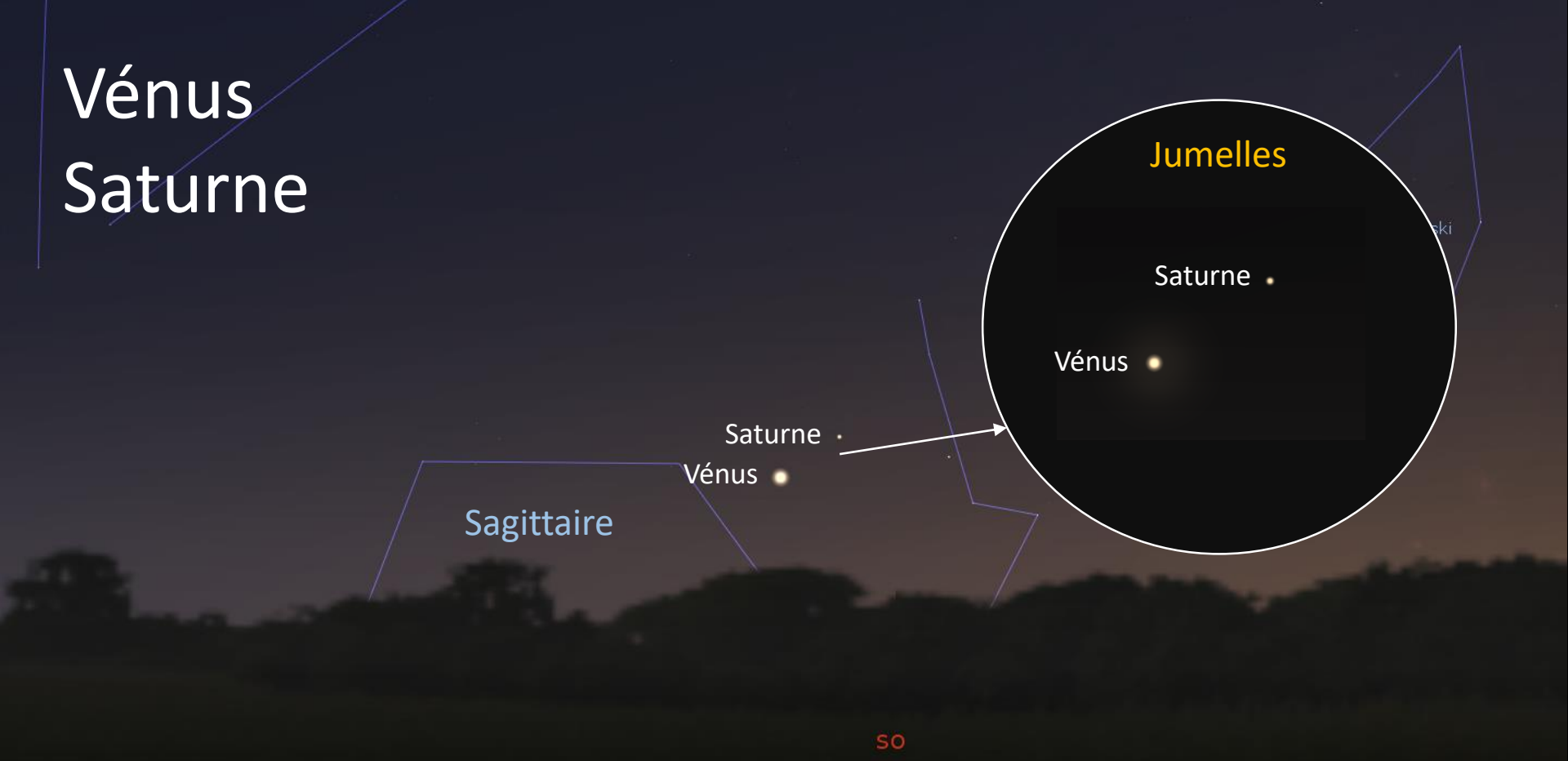
Lundi 2 décembre 2019 et mardi 3 décembre 2019 au crépuscule, une heure après le coucher du Soleil, admirez Jupiter, Vénus et Saturne qui s'alignent dans le ciel.

Une belle occasion d'imaginer le plan du système solaire, l'écliptique, projection de la trajectoire annuelle du Soleil vue de la Terre.

Œil nu



Vénus
Saturne



Mercredi 11 décembre 2019 au crépuscule, une heure après le coucher du Soleil, Vénus croise Saturne et sont à 2° d'écart au-dessus de l'horizon sud-ouest.
Vénus est 70 fois plus brillante que Saturne.

Œil nu

Terre, Rimouski, 23 m FOV 30.8° 17.9 FPS 2019-12-11 16:45:00 UTC-05:00

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

Prochaine réunion le 13 décembre 2019 à 19h30
Local D-114 du CEGEP de Rimouski.