Plein mon CAAS

Le bulletin du Club des Astronomes Amateurs de Sherbrooke

Vol 1, Numéro 12 - Septembre 2025



Gauche: Transit de Io sur Jupiter
Droite: Transit de Titan sur Saturne
© Bernard Côté, 2025

Nouvelles du C.A.

Vie du club et bénévoles

La rencontre du 5 septembre 2025 a mis en lumière les nouvelles du club, le ciel du mois, les éphémérides et un retour sur le Marathon Messier en plus de la présentation de la conférence « la dernière oasis de ciel étoilé : opération sauvetage » par Martin Aubé du CÉGEP de Sherbrooke. En plus d'être un des fondateurs du CAAS, Martin possède un baccalauréat en physique (Université de Sherbrooke), une maîtrise en astrophysique (Université Laval) et un doctorat en télédétection (Université de Sherbrooke). Les objectifs principaux de ses recherches sont d'aider à préserver les dernières oasis de ciel étoilé de notre planète et de favoriser la protection de la santé des écosystèmes et de la santé humaine envers les effets de la pollution lumineuse. Sa conférence portait particulièrement sur son intervention, à la demande de l'European Southern Observatory au Chili, pour évaluer l'impact potentiel de l'implantation d'une usine près du site d'observation du Very Large Telescope (VLT) au Mont Paranal dans le désert de l'Atacama. Pour cette intervention, Martin a utilisé ses propres modélisations de la diffusion de la lumière dans l'atmosphère terrestre. La présentation était également une visite guide privilégiée des sites de grands télescopes de la région et a transporté les membres dans ces lieux exceptionnels.

Un grand merci aux bénévoles et membres du CAAS pour leur contribution précieuse. De nouveaux bénévoles sont recherchés pour continuer à soutenir les activités.

Planification 2025-2026

Il y aura deux postes qui se libèreront au CA du club lors de l'assemblée générale annuelle qui aura lieu le 10 octobre prochain. Les membres sont invités à poser leur candidature pour occuper ces postes. Les responsabilités en relation avec les postes à combler incluent :

- Observations et animations publiques
- Communications (Internet, Discord, bulletin Plein mon CAAS)

Les membres intéressés sont invités à se manifester à un membre du CA.

Observatoire du club

Le télescope principal est en rodage avec déjà 3 observations réalisées. D'autres instruments sont arrivés. Le terrain est en cours de réaménagement et nivellement. Quelques ajouts restent à être réalisés notamment pour l'éclairage et certains accessoires en lien avec le télescope. Il est également prévu de déplacer l'observatoire sur le terrain vers une position plus définitive. En ce qui a trait à la consultation lancée pour déterminer le nom de l'observatoire, 18 propositions ont été soumises au vote des membres et 64% des votes sont allés en faveur du nom « Observatoire du CAAS » suggéré par Sylvie Parent. 33 membres ont voté parmi 18 propositions de nom. L'inauguration officielle est fixée au samedi 29 novembre 2025, sous réserve de confirmation. L'événement promet d'être marquant !

Projet scientifique – Binaires en contact

Sous la supervision du Dr Nelson, 9 membres sont impliqués dans ce projet de science citoyenne. 7 étoiles ont déjà été observées. L'équipe du CAAS a été la première à tracer la courbe de lumière de l'étoile DR322994, confirmant ainsi que cette étoile est bel et bien une binaire en contact.

Projet SQM – Mesure du ciel

Le projet SQM se poursuit avec des relevés réguliers pour documenter la noirceur du ciel et suivre l'évolution de la pollution lumineuse.

Événements publics et collaborations

Le calendrier du CAAS comprend 3 animations publiques dans les mois qui viennent :

• Observation du Soleil : dimanches de septembre au Marché de la Gare (animation par Daniel Brousseau).

• Animation au Centre jeunesse de l'Estrie, le 26 septembre (ou report 3 octobre) :
Animateurs recherchés – contactez Bernard Côté.

• Animation à Johnville, le 27 septembre
Animateurs recherchés – contactez Vincent Desmarais.

• Jour de la nuit 2025 : 11 octobre : collaboration avec le CÉGEP de Sherbrooke et le RICEMM.
Lieux : Mont Bellevue (stationnement Dunant), Lac des Nations, Champ de tir « Les Flèchivores » et Marché de la Gare.
Animateurs recherchés – contactez Vincent Desmarais.

Dernières occasions – Transits de Titan

Ne manquez pas les derniers transits de Titan observables en 2025 :

- 20 septembre à 1h09
- 6 octobre à 0h45

Le prochain après ceux-ci n'aura lieu qu'en 2039 !

Party de Noël

Un Party de Noël est en préparation. Informations à venir. Les membres souhaitant s'impliquer sont invités à contacter le CA.

Membership – Septembre 2025

Le CAAS compte désormais 104 membres. Bienvenue aux nouveaux :

- Karine Prémont
- Mihai Rasidescu
- Luminita Rasidescu
- Darwin Guanga

« *À l'échelle astronomique, la lumière progresse à pas de tortue. Les nouvelles qu'elle nous apporte ne sont pas fraîches du tout.* »
— Hubert Reeves

Appel bienveillant à votre vigilance :

Notre hobby est principalement nocturne, ce qui le distingue des autres. Les ratons laveurs s'invitent parfois à nos sites d'observation, ce qui était plutôt banal par les années passées. Or, les cas de rage ont franchi la frontière cet été vers des territoires périphériques à ceux couverts par le CAAS. Deux cas viennent d'être observés à Stanstead et plusieurs autres ailleurs en Estrie et en Montérégie. Le site gouvernemental sur la surveillance de la rage donne toute l'information sur la déclaration des cas, les zones concernées et les moyens de prévention. C'est une maladie sérieuse et mortelle chez l'humain, soyons alertes.

N'oublions pas qu'une simple griffure ou un contact avec la salive d'un animal infecté (raton laveur, renard, moufette, chauve-souris) peut transmettre la rage. C'est une maladie sérieuse et mortelle chez l'humain, soyons alertes.
Site internet sur la rage du raton laveur

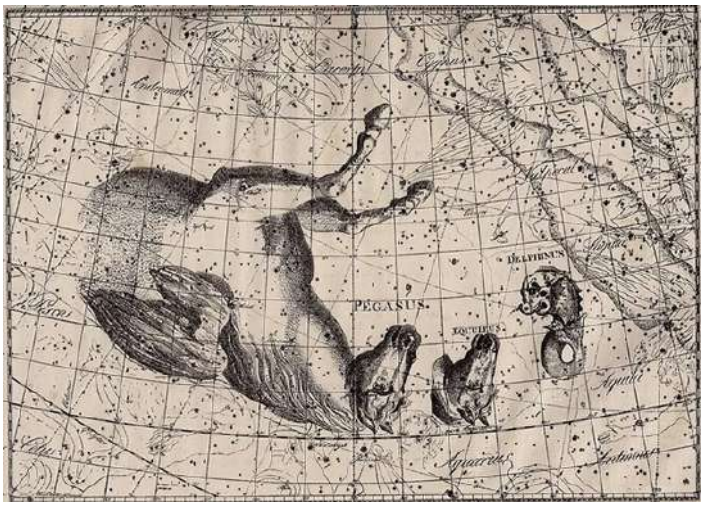
Échos d'Olympie

Par Michèle Aubin

Le Dauphin fait partie des 48 constellations établies par Ptolémée, ce qui en fait une constellation ancienne. Le Dauphin est l'un des attributs du fougueux Poséidon, l'un des dieux les plus importants du panthéon grec, qui régnait sur les eaux et qui contrôlait tempêtes et séismes d'un coup de son trident…

LE DAUPHIN

Nom Latin	Abréviation	Hémisphère	Saison
Delphinus	**Del**	**Nord**	**Été**



Situé entre Pégase, la Flèche et l'Aigle, le Dauphin est facile à repérer puisqu'il ne se trouve pas d'étoiles très brillantes à proximité de cette petite constellation très caractéristique.



L'astérisme formé par les 5 étoiles principales du Dauphin est facilement visible à l'œil nu et ressemble à l'animal qu'il représente, paraissant faire un saut gracieux dans l'océan sombre.

La jeune nymphe Amphitrite était l'aînée des cinquante Néréides, connues pour leur grande beauté. Celles-ci vivaient dans un palais sous-marin et formaient le cortège de Poséidon. C'étaient des divinités bienveillantes pour les marins, qui représentaient l'aspect joyeux de l'océan. Le dieu Poséidon tomba un jour amoureux d'Amphitrite lorsqu'il la vit danser sur l'île de Naxos et voulut l'emmener avec lui. Pour préserver sa virginité, Amphitrite s'enfuit et trouva refuge auprès du titan Atlas, dans le courant océanique situé aux confins de la Terre.

Poséidon envoya de nombreux émissaires pour la lui ramener. C'est un Dauphin qui la retrouva en sillonnant sans répit les rivages de toutes les îles. Il s'employa alors à la convaincre des qualités du dieu et la nymphe finit par accepter de le suivre. C'est même lui qui organisa le mariage de la future reine des océans et de Poséidon. Pour le récompenser du service rendu, le puissant dieu en fit son inséparable compagnon et plaça son image dans le ciel.

D'autre part, le Dauphin incarne le jeune Apollon, qui représente les arts, la musique (la Lyre est d'ailleurs l'un de ses attributs), la poésie et la divination. Le dieu, cherchant un endroit où bâtir un temple qui lui serait consacré, prit la forme d'un dauphin et guida un navire crétois vers un golfe de la mer de Corinthe. Lorsqu'il arriva à terre, il reprit forme humaine et employa les hommes pour y élever son sanctuaire, celui de Delphes.

Depuis des temps immémoriaux, les dauphins sont les amis des Hommes, apportant leur aide aux vaisseaux égarés ou accompagnant les marins de leurs jeux. L'auteur Hérodote rapporte cette histoire…

L'amour que les dauphins portent à la musique se retrouve dans le mythe d'Arion de Méthymne, un célèbre chanteur et musicien. Après avoir gagné un concours de chant et de poésie en Sicile et fait une tournée en Italie qui lui avait rapporté de grandes richesses, il embarqua sur un navire pour retourner à Corinthe.
Afin de mettre la main sur la fortune de l'artiste, les marins lui ordonnèrent de se jeter à l'eau. Arion leur fit alors cette ultime demande : celle de revêtir son costume d'apparat et de chanter lui-même son oraison funèbre accompagné de sa cithare, une dernière prière aux dieux, ce qui lui fut accordé. Il plongea ensuite et les navigateurs le crurent mort. Ils ignoraient cependant que le chant mélodieux d'Arion avait attiré des dauphins. L'un d'eux le prit sur son dos et l'emmena sain et sauf jusqu'au rivage du cap Ténare en Laconie d'où il put rejoindre le Péloponnèse. Un temple fut élevé sur le promontoire du Ténare pour honorer le dauphin et l'animal put aller rejoindre les dieux dans le ciel après sa mort.



Arion assis sur le Dauphin, marbre d'Ernest Eugène Hiolle, Musée d'Orsay, Paris (1870).

De Jules Verne à James Webb

Par Daniel Maillé

Bonjour à tous.
De Jules Verne à James Webb, et pourquoi pas un petit pas dans un futur proche ? Car si le budget de la NASA le permet toujours, un des projets super intéressants qui pointent à l'horizon, c'est Dragonfly. Ce projet, en développement depuis près de 25 ans par Ralph Lorenz de l'université Johns Hopkins, sera peut-être finalement lancé entre le 5 et le 25 juillet 2028 pour une arrivée sur Titan en 2034.

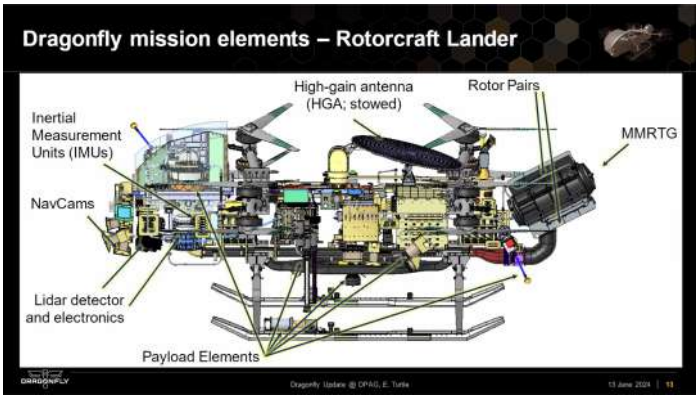
Titan. Cette lune de Saturne, la plus grosse d'ailleurs, est tellement intéressante car elle est unique dans notre système solaire. C'est une sorte de Terre primordiale, c'est-à-dire que les conditions sur cette lune, et peut-être dans son sol, représentent ce à quoi notre propre planète aurait pu ressembler il y a des milliards d'années. Avec une atmosphère d'azote et de méthane, possiblement de l'eau et certainement une activité volcanique. Découverte par Galilée peu de temps après l'invention du télescope, visitée par Voyager et étudiée par la sonde Cassini. Cette fois-ci, Dragonfly va s'y poser.



Alors, Dragonfly, c'est la suite du petit hélicoptère Ingenuity sur Mars. Mais ce sera un octocoptère de 490 kg avec 4 rotors de 2 pales chacun. Il sera capable de voler à une vitesse de 36 km/h sur environ 10 km, de monter à 4 kilomètres d'altitude pendant 30 minutes, et ce malgré la température de –179 °C et des radiations extrêmes. Il devra accomplir tout cela de façon relativement autonome.

Ce drone scientifique fonctionnera dans une atmosphère plus dense et avec une gravité de seulement 13 % de celle de la Terre. Donc, malgré sa faible puissance de seulement 70 watts, un vol sur Titan requiert 40 fois moins d'énergie pour voler.

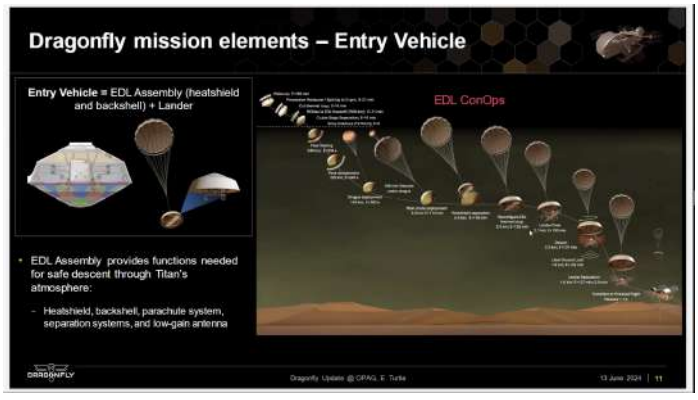
La NASA a finalement approuvé ce projet en 2017. Et ce qui arriva ensuite… oui, encore la COVID, qui a retardé le projet et augmenté le budget à 3,3 milliards. Ce retard entraîne une conséquence intéressante : la trajectoire initiale devait utiliser Jupiter comme assistance gravitationnelle après un lancement par une fusée Falcon 9. Finalement, pour rejoindre Titan, la fusée utilisée sera une Falcon Heavy (qui devait pourtant être à la retraite) et l'assistance gravitationnelle de Jupiter sera remplacée par une assistance gravitationnelle terrestre. Ça va quand même prendre 6 ans!



Quels instruments seront embarqués sur ce drone ? Eh bien, il y aura 2 perceuses pour échantillons de sol, des spectromètres de masse, un spectromètre à rayons gamma et à neutrons. Pour recharger ses batteries, il utilisera deux générateurs à radio-isotopes, car la nuit dure 192 heures ! Il y aura aussi une suite de caméras, dont une microscopique et une panoramique.

Une mission typique verrait le Dragonfly décoller, faire un circuit de reconnaissance en boucles de plus en plus grandes, revenir à son point de départ puis, pendant la recharge, envoyer les données vers la Terre, qui lui indiquera où atterrir et quelles sciences y mener lors de son prochain vol. La mission devrait durer un peu plus de 3 ans.

Maintenant, ceux d'entre vous qui se souviennent de Persévérance (Ingenuity inclus) et des fameuses « 7 minutes de terreur » pour l'atterrissage (ou amarsissage), eh bien la sonde qui contiendra Dragonfly sera à peu près semblable, sauf pour la toute dernière portion où Dragonfly se posera sous sa propre énergie, en volant par lui-même ! La zone d'atterrissage prévue est les dunes de Shangri-La, près du cratère Salk.



Ça tombe du ciel

Par Vincent Stelluti

Chute de la météorite Benenitra, vécue par les villageois.

Lors de la foire de météorites d'Ensisheim, j'ai rencontré M. Benoît Jacques, un Belge qui vit à Madagascar dans la région où se trouve Benenitra. Dans ce village, le 27 juillet 2018, est tombée une météorite dont on a récolté plus de 20 kg de matière extraterrestre. Ayant eu connaissance du fait, M. Benoît se rendit sur place pour récolter des informations sur la chute et, éventuellement, des échantillons.

Il fut chanceux, car il ramassa des dizaines de petites météorites ainsi que des informations de première main sur les circonstances de la chute. Ce qui suit est une reconstruction de la chute de la météorite à partir des témoignages recueillis sur place par M. Jacques et M. Timothy Marais. Ce dernier est un géologue basé en Afrique du Sud qui, en déplacement pour son travail, par pur hasard, passa à Benenitra quelques jours après la chute.



Réf. Photo: https://www.gruppoindia.it/2019/04/benenitra-madagascar-sanita-e-carretti/

Maintenant, utilisez votre imagination et transportez-vous dans un petit village de la brousse malgache. Benenitra est un village de quelques milliers d'habitants, sans électricité, loin des villes et des routes asphaltées. Le 27 juillet 2018, au milieu de la saison sèche, la rivière Onilahy toute proche fournit encore un peu d'eau jaunâtre pour arroser les jardins. Le soir, les paysans rentrent tranquillement au village. Le soleil vient de se coucher et la chaleur relâche lentement son emprise. Les oiseaux se taisent. Le ciel est parfaitement clair. Les gens se laissent bercer par la brise du soir en regardant le ciel, qui se remplit progressivement d'étoiles. Il est 19 h 15, cela fait plus d'une heure que le soleil est couché. Mais…

Soudain, une étoile semble croître démesurément. Le ciel s'illumine comme en plein jour. Les gens sortent dans les rues pour voir cette lumière intense. Les chiens se mettent à aboyer, les autres animaux s'agitent. Un feu d'artifice silencieux apparaît dans le ciel. Certains ont peur et se cachent à l'intérieur. D'autres se regroupent et se demandent : qu'est-ce que cela peut bien être ? « Une fusée sur Madagascar », dit l'un…

Tout d'un coup : badaaaabouououm tractracboumbouououm ! Un bruit énorme emplit l'espace, la terre tremble, les maisons sont secouées, les gens qui étaient rentrés sortent, épouvantés. Un bruit de tonnerre se prolonge pendant plusieurs minutes.

« Une pierre a frappé une maison ! » crie l'un. Un autre a vu une nuée de poussière se lever plus loin sur le chemin. Une forte odeur de soufre se répand dans le village. Le nez et les yeux sont irrités. Certains sentent la présence du diable. Punition divine ?

Les plus vaillants courent vers l'endroit où s'est levé le nuage de poussière. On trouve un trou creusé dans le sol dur. Une pierre noire de plus de 11 kg s'y trouve. Quelqu'un essaie de la prendre, mais il est obligé de la laisser immédiatement car elle est brûlante. Plusieurs personnes apportent des bâtons pour essayer de l'extraire. Au bout d'un moment et de plusieurs efforts, la pierre gît sur le sol devant eux.

Une personne ose la toucher. Il pâlit, car au lieu de sentir la chaleur, il ressent un froid intense venant de la pierre. Comment se fait-il ?… L'idée d'une punition divine gagne en popularité.

« Regardez la lune ! » crie un villageois. Par un ciel sans nuages, la lune, qui était pleine, s'obscurcit graduellement. Tous, encore sous le choc, regardent la lune disparaître. Les villageois ne savent pas que l'éclipse lunaire centrale, la plus longue du 21e siècle, est en cours. Ils pensent plutôt que la lune explose et



Benenitra; L6, S3, W0
Collection Vincent Stelluti

lance des pierres sur la Terre ! Un peu plus tard, la lune devient rougeâtre. C'est l'apocalypse !
Certains, voulant éloigner les mauvais esprits, courent jeter les

pierres qu'ils ont ramassées loin dans la forêt. Certains tapent sur des casseroles, d'autres prient…

Les villageois, n'ayant jamais vécu un tel phénomène, sont complètement désorientés et ne savent pas comment réagir ; ils sont perdus.

Plus tard dans la nuit, la lune réapparut enfin. Les villageois purent aller se coucher.

Le grand spectacle de la chute de la météorite de Benenitra, renommée « la chute de la pleine lune », est terminé. Tous garderont à jamais le souvenir de cette soirée incroyable.
Les pierres tombées pendant cette soirée sont appelées par les villageois « Vaton'ny Tsitoha », c'est-à-dire les pierres du Tout-Puissant en malgache.

En souvenir de cette chute inoubliable, que je n'ai malheureusement pas vécue, j'ai acheté deux petites pierres du Tout-Puissant. J'attends impatiemment le même spectacle chez nous.

Soirée d'observation

Par Pierre Dion

Le mois d'août a offert aux astronomes amateurs du CAAS, trois magnifiques soirées d'observation au site d'Érabilis.

La première, le 16 août, près d'une douzaine d'amateurs se sont retrouvés sous un ciel étoilé. Pour la première fois, le Dobson 16po du club a été sorti de son conteneur et a vu les étoiles d'Érabilis. Malgré que la majorité des participants ont quitté vers minuit l'un d'eux y a pssé la nuit pour faire une capture d'une étoile binaire en contact.

La deuxième soirée d'observation a eue lieu le 22 août. Le Gros Canon Dobson-16 était en vedette, avec lequel on a pu observer Neptune! Plus d'une douzaine d'amateurs de ciel étoilé se sont retrouvés, les derniers participants quittant le site passé minuit.

Finalement, le 31 août, où une demi-douzaine de passionnés se sont retrouvés, tous observant à tour de rôle dans leur propres équipements et le Dobson-16 du club. Le dernier participant quittant aux petites heures du matin après avoir photographié une étoile binaire en contact. (ouais, le même que le 16).

Pendant ces soirées, les objets observés ont inclus : l'amas globulaire M3 de la constellation des chiens de chasse, les deux amas globulaire de Hercule (M13 et M92), l'amas globulaire dans Pégase (M15), la galaxie d'Andromède (M31) ainsi que l'amas ouvert NGC752, la nébuleuse en anneau de la Lyre (M57), l'étoile double Albiréo, Saturne, Neptune et plus!

Après l'hiver médiocre et un été en dent de scie, ces trois belles soirées d'observation ont su satisfaire les astronomes amateur de Sherbrooke.

Merci à Jean-François de nous accueillir à son site d'observation et bons ciels clairs à tous pour la prochaine saison!

Astrotechniquement

Saviez-vous que...

Le site internet du CAAS offre un tas d'outils pour découvrir le ciel, autant pour les débutants que les experts?

Rendez-vous sur le site, et dans le menu à gauche, sélectionnez "Observation du ciel".

Vous y découvrirez un tas de trucs et de conseils, allant de l'observation aux jumelles jusqu'à l'astro-photographie.

Comment se comporter sur un site d'observation, les équipements minimum requis (vos yeux...), comment se préparer, comment s'habiller (du Prada n'est pas requis).

Découvrez la voute céleste, les suggestions d'observation dans "Le ciel du mois". Apprenez à reconnaitre les phénomènes atmosphériques. Apprenez-en sur la pollution lumineuse.

Allez à la section pour les débutants et dans la section jeunesse pour découvrir des jeux et projets intéressants pour tous les ages (hey, on peut être jeune à 60 ans).

Qu'est-ce qu'une étoile filante? Quand, comment, et où les observer? La section "étoiles-filantes" vous donnera les informations requises.

La section sur les "outils d'observation" vous donne des conseils sur les outils à acquérir pour vous assurer du plaisir à observer le ciel étoilé. Elle contient également des liens pour des logiciels gratuits ainsi que des catalogues d'objets à observer.

Il y a des notions théoriques et philosophiques (lectures intéressantes)

Bref, allez y faire un tour. L'information qui s'y trouve est... astronomique.

www.caas.sherbrooke.qc.ca

A vos lunes!

Par Pierre Dion

Platon : la base lunaire

Dans l'hémisphère nord de la Lune s'étend la mer des Pluies, la deuxième plus vaste en superficie après la mer de la Tranquillité. Sur sa rive nord se trouve un impressionnant cratère de 101 km de diamètre : Platon.

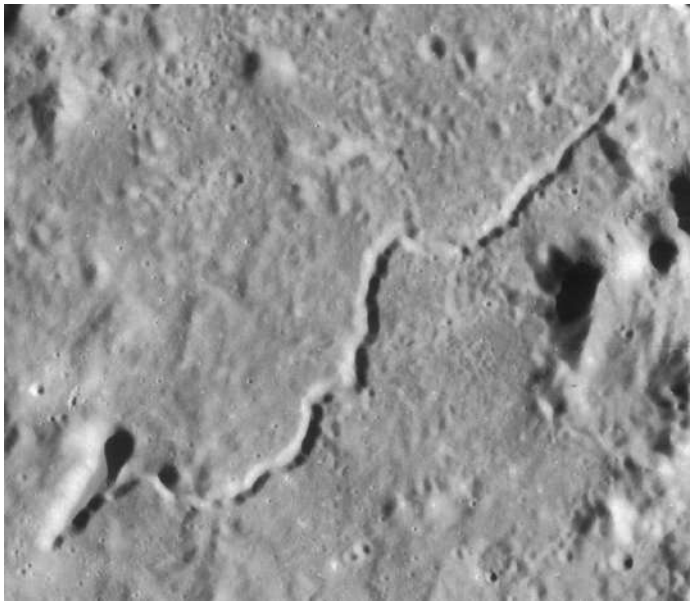


Baptisé « le grand lac noir » par l'astronome germano-polonais Johannes Hevelius en 1647, il fut renommé Platon en 1651 par le jésuite italien Giovanni Battista Riccioli, en hommage au philosophe grec. Le nom fut officiellement entériné par l'Union astronomique internationale en 1935.

Son âge est estimé à 3,84 milliards d'années, légèrement plus jeune que la mer des Pluies, formée il y a environ 3,9 milliards d'années.

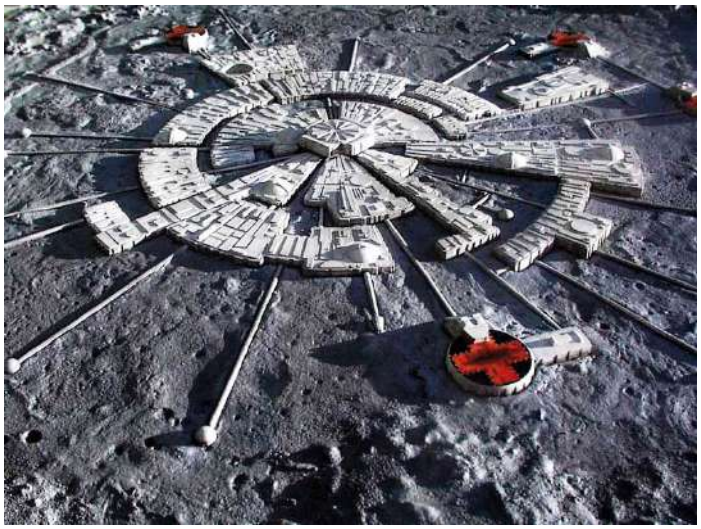
Les bords du cratère révèlent des traces de glissements de terrain, notamment un large triangle du côté ouest. Son anneau, bien que circulaire, apparaît légèrement ovale en raison de l'angle d'observation depuis la Terre. Son fond, relativement plat, est parsemé de quelques petits cratères, mais ne possède pas de pic central.

Platon est surtout connu pour être un site de phénomènes lunaires transitoires : l'apparition et la disparition de petits cratères, des éclairs lumineux ou encore des changements de couleur sur sa surface. Ces observations, longtemps mystérieuses, ne sont pas dues à une présence extraterrestre, mais aux jeux d'ombre et de lumière créés par les parois du cratère, hautes de 2 km et hérissées de pics irréguliers, ainsi



qu'aux perturbations atmosphériques terrestres. Résultat : Platon reste fascinant à observer, quelle que soit la phase de la Lune — du moment qu'il est éclairé.

À l'est du cratère, au cœur des Montes Alpes, on peut également admirer plusieurs rilles regroupées sous le nom de Rimae Platon.



Reste la question du titre : où se cache donc cette fameuse base lunaire ? Était-ce juste un « clickbait »
En fait, en théorie, cette base existe... dans la science-fiction. Platon est en effet l'emplacement choisi pour la base lunaire Alpha, lieu central de la série télévisée Cosmos 1999.

Astronomiquement

Compte rendu des tests de production de courbes de lumière sur les étoiles binaires à éclipse

François Gaudreau - ÉTÉ 2025

Introduction

Suite à la conférence du Pr. Nelson en juin ’25, plusieurs étoiles binaires à éclipses nous ont été proposées comme cibles tests afin de développer et maîtriser les techniques de captures et d’analyses visant à produire des courbes de lumière pour ces étoiles variables. Ce compte rendu présente mes résultats à cet effet.

Brève théorie

Une étoile binaire en contact est constituée de deux étoiles ayant atteint un stade de fin de vie où elle se dilatent en géante et remplissent leur lobe de Roche. L’attraction gravitationnelle mutuelle déforme les étoiles et crée un point de contact : les deux étoiles ont alors une enveloppe commune. De plus, lorsque le plan orbital du duo est orienté selon l’axe de la ligne de vue depuis la Terre, nous les voyons s’éclipser de manière périodique dans le temps. Ceci engendre des variations de luminosité/magnitude qu’on souhaite illustrer sous forme graphique (= courbes de lumière)

Matériel et paramètres de capture

Le télescope tout-en-un Seestar S50 (par ZWO) en monture alt-azimutale a été utilisé pour capter des images sous forme de fichiers FITs. L’utilitaire de planification a permis de programmer des tranches de 10 minutes de capture par empilement d’expositions de 10s. L’alimentation externe permet de suivre la cible pour plusieurs heures. Sur 10 minutes, l’appareil est en mesure de cumuler un temps réel d’intégration entre 5 et 8 minutes selon les conditions du ciel. Un filtre intégré « UV-IR cut » est en place en tout temps sur ce télescope. Aucun autre filtre à bande étroite n’a été utilisé.

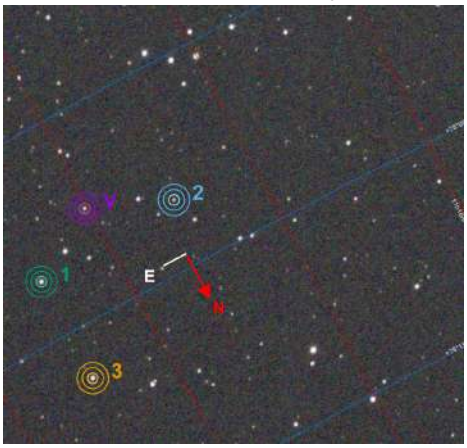
Logiciel d’analyse

Les images ont été analysées grâce au logiciel Siril. Le canal vert des images couleur a été analysé à l’aide de l’utilitaire de photométrie. En plus de l’étoile variable, le logiciel a permis de sélectionner une étoile de comparaison et des étoiles de vérification. La magnitude de l’étoile de comparaison a été transmise au logiciel afin que ce dernier calibre en magnitude l’ensemble des images. Puis, les magnitudes des autres étoiles ont été obtenues.

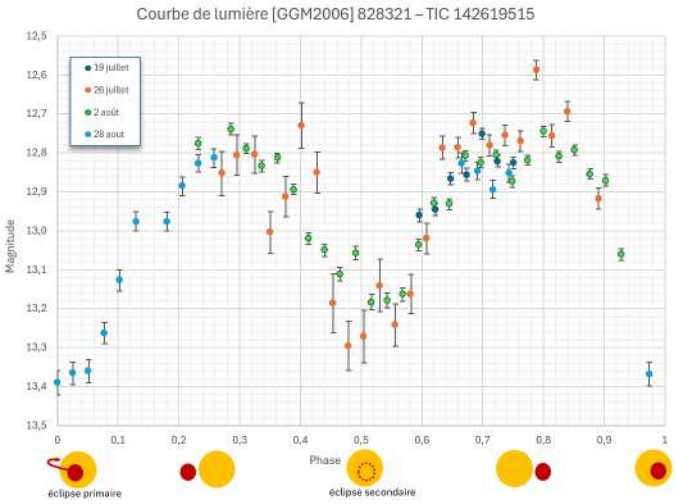
Résultats

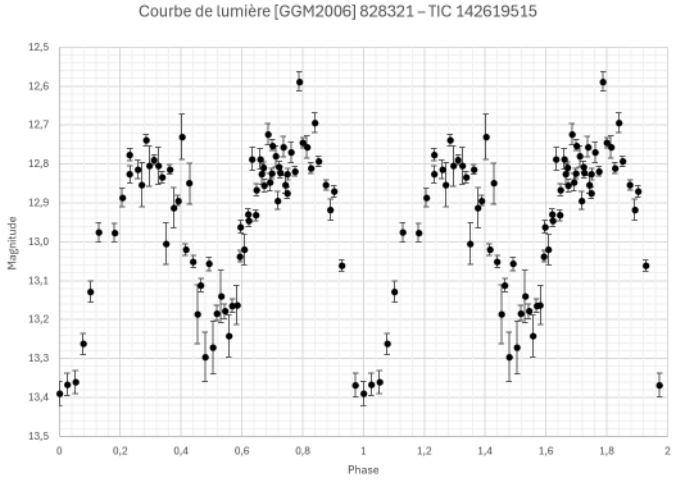
Plusieurs étoiles tests ont été ciblées par temps clair au cours des dernières semaines. Mais puisque les nuits d’été sont courtes, aucune séance n’a pu mener à une courbe de lumière complète.

Il a été possible de combiner les résultats de plusieurs nuits d’observation sur l’étoile binaire à éclipse [GGM2006] 828321 afin de produire une courbe de lumière pour un cycle complet. L'image suivante montre une image typique ainsi que les cercles à trois rayons qui permettent l’analyse photométrique. Les deux graphiques suivants sont ceux de la magnitude de l’étoile variable en fonction de la phase, soit en distinguant les données provenant de date d’observation différentes, soit en répétant en double les résultats afin d’afficher deux cycles complets.



V: Étoile variable [GGM2006] 828321 – TIC 142619515
1: Étoile de comparaison/référence TIC 156153519
2: Étoile de vérification (???)
3: Étoile de vérification TIC 156153548





Animation Publique



PARC ÉCOFORESTIER DE JOHNVILLE
JOHNVILLE BOG & FOREST PARK
Station de recherche et d'enseignement universitaire
University Research and Field Station

Découvrez le ciel à:

L'animation de Johnville

27 Septembre, de 19:00 à 23hrs

Observation au Centre Jeunesse Estrie

26 septembre, de 19:00 à 23:00 (réservé pour le Centre Jeunesse Estrie)

Observation Solaire

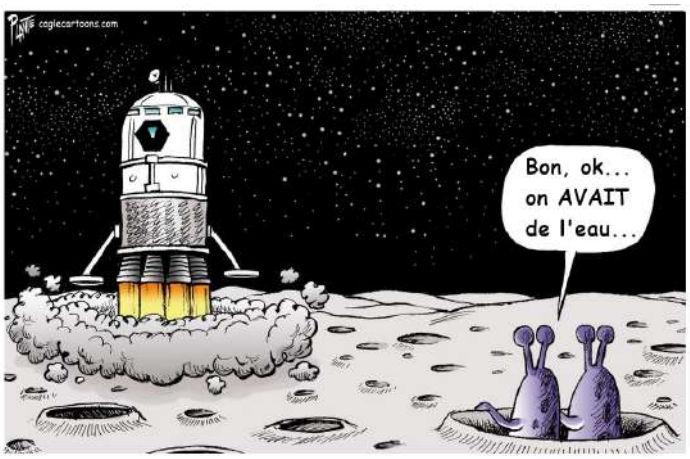
Lac des Nations, Tous les dimances 13:00 à 16:00. Quand le Soleil se montre le nez)

Prochaine réunion

Date: 3 octobre 2025
Endroit: Centre Francoise-Dunn, salle 120-121
Heure: 19:00 - 22:00
On vous attends.

Prochaine Observation

Date: Quand les conditions sont propices
Endroit: Érablière Érabilis ou centre Écoforestion de Johnville (à confirmer)
Heure: à confirmer



Le Bulletin du C.A.A.S.

Chroniques:

Michèle Aubin,
Bernard Côté,
Pierre Dion,
François Gaudreau,
Daniel Maillé,
Vincent Stelluti,

Collaborateurs:

Révisions: Bernard Côté,
Rédaction, conception graphique, mise en page: Pierre Dion,

Soumettre contributions, commentaires, suggestions, etc, à:
BulletinCAAS@caas.sherbrooke.qc.ca