Plein mon CAAS

Le bulletin du Club des Astronomes Amateurs de Sherbrooke

Volume 2, Numéro 1, Novembre 2025

Bonnes idées

Suggestions de cadeaux pour les Fêtes!

Nouvelles de votre club

Inauguration de l'observatoire du CAAS

À vos lunes

Gassendi: Le grand cratère à la perle.

Échos d'Olympie

Le Bélier à la toison d'or

De Verne à Webb

Les étoiles invitées



En couverture

La Comète 2025 A6 (Lemmon)
(c) Guy Dumoulin, 2025

Nouvelles de votre club

Par Bernard Côté

Nouveau look du Plein mon CAAS

Comme vous pouvez le constater, le bulletin Plein mon CAAS, à l'instar du CA du club, se renouvelle. Une nouvelle apparence, mais toujours autant d'information et de chroniques intéressantes vous attendent. Je vous souhaite bonne lecture de cette nouvelle édition!

Merci à Pierre Dion qui se charge de la conception, de la mise en page et de la diffusion du bulletin qui permet d'informer mensuellement l'ensemble des membres sur ce qui se passe dans le club.

Vie du club

Une nouvelle année d'activités s'amorce avec un nouveau CA plus restreint. En effet, deux membres du CA ont terminé leur mandat et quitté. Le CA, au nom de tous les membres, remercie Charles Desjardins et Jean-Sébastien Petit pour leur contribution remarquables des dernières années en tant d'administrateurs. Heureusement, les membres pourront continuer de les fréquenter car, l'un et l'autre ont accepté de poursuivre leur chronique respective lors des rencontres du club. Charles présentera le Ciel du mois tandis que Jean-Sébastien nous partagera les Nouvelles astronomiques.

La rencontre du 7 novembre 2025 a permis d'entendre la suite de la conférence débutée le mois dernier concernant la visite des « Petits et grands observatoires astronomiques de France visités en août 2025 » présentée par notre membre, Manon Bouchard. De plus, une conférence sur les « Aurores boréales » a été présenté par notre membre Michel Lenoble et son invité Michel Tournay. Le tout a été complété par la présentation des éphéméris et des nouvelles astronomiques.

Inauguration de l'observatoire du club

Le 29 novembre prochain à 19h, les membres, et quelques invités de marques, sont attendus à Érabilis pour l'inauguration officielle de l'observatoire du club. Ce sera l'occasion de venir constater le déploiement du télescope Dobson 400 mm du club et de jeter un coup d'œil à l'oculaire. Les membres sont invités à amener leur instrument pour une belle soirée entre amis et fervents du ciel.

Animations publiques

Au cours des dernières années, Vincent Desmarais a pris en charge l'organisation de nombreuses activités d'animation publiques, notamment les 24 heures des sciences, des animations à la Place de la Gare, le Jour de la Nuit et Johnville. Grâce à son implication bénévole, Vincent a fait rayonner le CAAS avec brio. Nous le remercions de sa généreuse implication.

Vincent a annoncé qu'il n'assumera plus l'organisation d'animations publiques pour le club. Il prend une retraite pleinement méritée et, tout en poursuivant sa passion pour l'astronomie, souhaite libérer de son temps pour s'adonner à d'autres activités comme la musique.

Je lance donc un appel à tous pour trouver des volontaires afin de prendre la relève de l'organisation des activités antérieurement pilotées par Vincent. Si vous vous sentez l'âme d'un vulgarisateur et désirez partager votre plaisir de l'astronomie, contactez-moi!

Planification des rencontres de la prochaine année

Le CA se penche présentement sur la planification des rencontres de l'année à venir. Nous avons déjà compilé quelques idées sur des sujets variés que nous croyons d'intérêt. Il reste cependant beaucoup de place au tableau et nous aimerions bénéficier de votre apport. Si vous avez des suggestions de sujets de conférences ou des noms de conférenciers ou aimeriez présenter une conférence, je vous invite à m'en faire part d'ici la fin du mois de novembre afin que le CA puisse finaliser le programme des rencontres de l'année à venir. N'hésitez pas! Votre club, vos sujets!

Projet de poster des activités du CAAS

Le CAAS lance un projet pour afficher ses couleurs. Manon Bouchard propose aux membres de collaborer à la création d'une affiche grand format illustrant le dynamisme du club. Le thème proposé est Orion et Manon invite les membres à lui faire parvenir, d'ici la fin février, leur contribution. Le projet va mettre en commun les réalisations des membres dans toutes les sphères de l'astronomie amateure comme l'astrophotographie, le dessin, la recherche, l'astrométrie, la poésie, la mythologie, etc. L'affiche sera présentée lors d'animation publique et constituera une démonstration tangible des divers intérêts et des diverses aptitudes des membres.

Marathon Messier 2026

La planification de l'activité du Marathon Messier de 2026 se met déjà en branle. Serge Maltais en sera responsable à nouveau pour la prochaine édition. Pour mieux répondre aux nombreuses demandes de participation, Serge propose maintenant de tenir l'activité sur 2 fins de semaine. Les dates ciblées sont le 13, 14 et 15 mars puis le 20, 21 et 22 mars qui correspondent aux fins de semaine qui précèdent et succèdent à la nouvelle Lune. Un article dans ce bulletin vous fournira les précisions requises pour y participer.

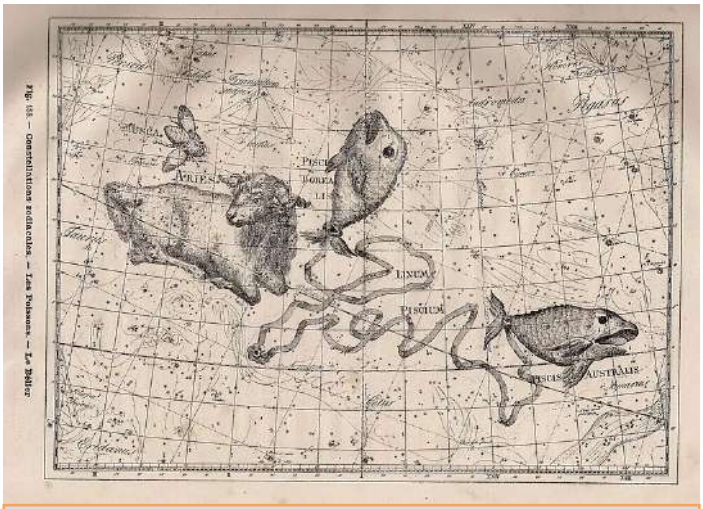
Suite à la page 9

Par Michèle Aubin

Cette constellation représente le mouton aux cornes d'or dont la fourrure d'or fut tant convoitée par certains héros grecs. Son histoire est également liée à celle d'Arès, le dieu de la Guerre, d'où il tire son nom latin : Aries.

LE BÉLIER

Nom latin	Abréviation	Hémisphère	Saison
Aries	**Ari**	**Nord**	**Automne**



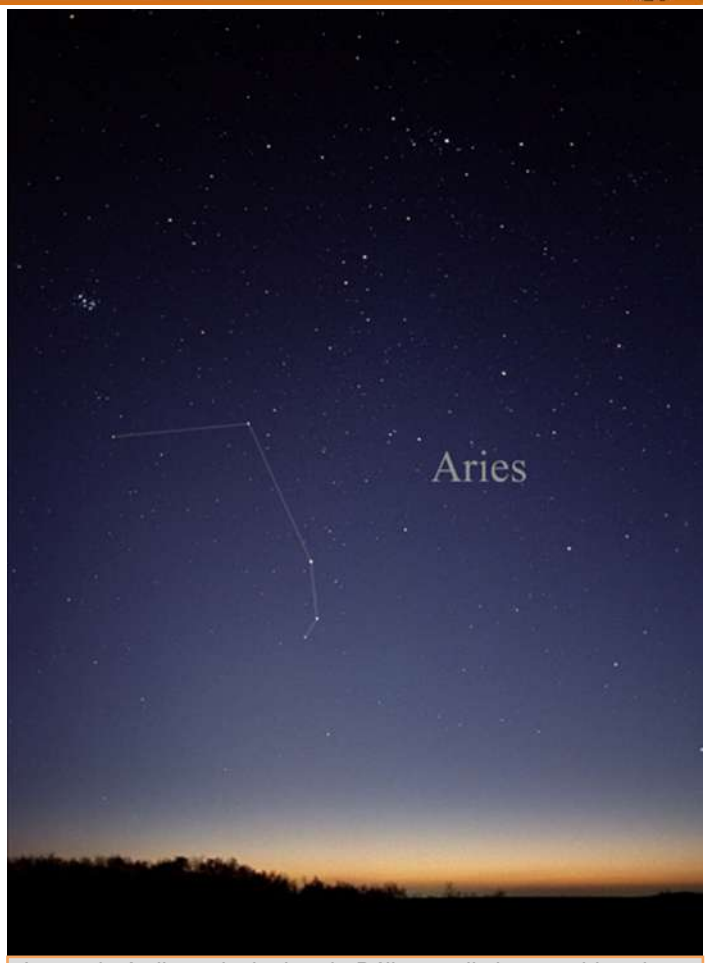
Le Bélier était appelé Chrysomallos, « la touffe de laine d'or » par les anciens Grecs, qui le représentaient parfois doté d'ailes puisqu'il appartenait à Hermès, le messager des dieux aux sandales ailées. Les étoiles de la constellation disparue de la Mouche (Musca) que l'on voit au-dessus de l'animal font aujourd'hui partie de la constellation du Bélier.

Le mythe du Bélier est étroitement lié à l'histoire de Jason et des Argonautes. Reprenons depuis le début…

Deux enfants, Phrixos et sa sœur Hellé, étaient nés de l'union d'Athamas, roi de Béotie, et de Néphélé, une nymphe des nuages. Le roi répudia un jour son épouse pour s'unir à la princesse Ino, fille de Cadmos, le fondateur de Thèbes, et de la déesse Harmonie, ce qui mit Héra, épouse de Zeus et déesse du mariage, en colère…

Ino jalousait les enfants d'Athamas et tenta de les faire tuer en semant d'abord la famine en Béotie. Elle soudoya ensuite les hommes envoyés solliciter les conseils d'un oracle pour mettre fin au désastre et ils rapportèrent injustement qu'Athamas devait sacrifier Phrixos pour voir les récoltes porter fruits à nouveau. Au moment où Athamas allait s'exécuter, un Bélier volant apparut.

L'animal merveilleux avait été envoyé par les dieux à la demande de la mère des enfants et il les emmena au loin. Par

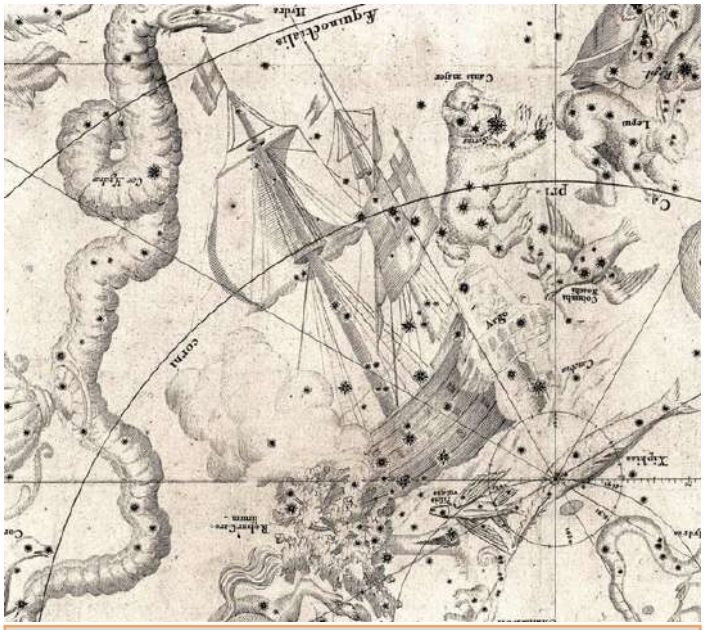


Les trois étoiles principales du Bélier se distinguent bien dans un ciel peu pollué par la lumière. Sur la photo ci-dessus, on aperçoit l'amas ouvert des Pléiades ainsi que la constellation du Triangle, située à droite du Bélier.

malheur, Hellé tomba de son dos pendant le vol et se noya dans un fleuve, rebaptisé ensuite Hellespont : « mer d'Hellé ». Seul Phrixos put se rendre en Colchide où il fut accueilli par le roi Éétès. Afin de le remercier, il sacrifia le Bélier Chrysomallos pour offrir sa toison d'or au souverain, qui la suspendit à un arbre et la fit garder nuit et jour par un dragon toujours éveillé.

Avec le temps, la rumeur se répandit qu'une Toison d'or conférant force et immortalité à celui qui la détenait se trouvait en Colchide. Cela attisa la convoitise du roi Pélias, qui avait ravi le trône d'Iolcos, situé en Thessalie, à son neveu Jason. Pélias avait ensuite appris par une prophétie qu'il serait un jour tué par un homme avec un pied nu.

Or, Jason, qui était venu réclamer son dû, perdit l'une de ses sandales en aidant une vieille femme à traverser une rivière alors qu'il se rendait auprès du roi. Il s'agissait en réalité d'Héra, l'épouse de Zeus, qui s'était déguisée pour éprouver sa bonté. La déesse fit de lui son protégé.



La constellation Argo Navis est située dans l'hémisphère austral. À cause de sa grande taille (1 884 degrés carrés), l'astronome Nicolas-Louis de Lacaille la divisa dans les années 1750 en trois constellations plus petites : La Carène, la Poupe et les Voiles, aujourd'hui reconnues par l'Union astronomique internationale (UAI). En conséquence, le Navire Argo est la seule des 48 constellations listées par Ptolémée dans son Almageste à ne plus être officiellement reconnue.

Pour se débarrasser du jeune homme insistant et pour mettre fin au mauvais sort qui régnait sur son royaume, hanté par le fantôme de Phrixos que l'on avait refusé d'enterrer convenablement à sa mort, Pélias lui promit de lui remettre le trône d'Iolcos en échange de la Toison d'or. Jason organisa donc une gigantesque expédition en faisant construire, avec l'aide d'Athéna, le navire le plus grand et le plus rapide jamais vu, qu'il baptisa Argo pour faire honneur à son constructeur, Argos le Thespien.

Mais revenons à notre mouton… Jason recruta plus d'une cinquantaine d'hommes provenant des quatre coins du pays pour lui prêter main-forte : les Argonautes. Le succès de cette entreprise extrêmement risquée pouvait leur apporter une grande gloire, si ce n'est même un royaume. C'est ainsi que les jumeaux Castor et Pollux, Orphée, Thésée, Hercule et de nombreux autres s'embarquèrent dans l'aventure.

Une seule femme faisait partie du voyage au départ : Atalante, une chasseresse redoutable. Une autre se joignit à l'expédition en cours de route : la magicienne Médée qui était tombée amoureuse de Jason. Médée était la fille du roi Éétès, celui qui avait accueilli Phrixos. Elle joua un rôle déterminant dans l'aventure, entre autres grâce aux potions et onguents qu'elle concocta pour protéger Jason et les marins des dangers qui surgissaient tout au long de leur parcours.

Nous ne relaterons pas ici les nombreux rebondissements qui jalonnèrent l'expédition –nous vous suggérons le film de Don Chaffey **Jason et les Argonautes (1963)** pour en avoir un récit assez fidèle en images--, mais concluons en mentionnant que c'est Médée qui sauva Jason et tout l'équipage in extremis lorsqu'ils prirent la fuite avec la célèbre Toison d'or. ☼

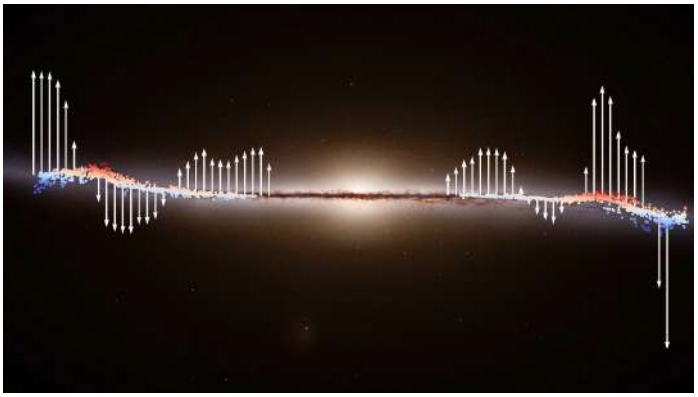
Nouvelles scientifiques

Le mouvement des étoiles de la Voie Lactée a révélée une ondulation géante, crée par un événement massif dans le passé tourmenté de notre galaxie.

Dans une nouvelle analyse des données recueillies par la sonde Gaia, combinée à une base de données d'étoiles pulsantes, les astronomes ont mesuré un mouvement haut et bas d'étoiles dans les régions de la périphérie du disque galactique, et ont identifié des séquences qui correspondent à des vagues ondulantes.

La cause de cette ondulation est inconnue, mais il est possible que ce soit due à la rencontre avec une autre galaxie, comme la galaxie naine du Sagittaire, qui interagit présentement avec la Voie Lactée – traversant son disque comme une pierre qui tombe dans un étang.

Cette découverte suggère, encore une fois, que la Voie Lactée n'est pas un simple objet statique flottant dans le "vide" sidéral, mais une galaxie dynamiquement active qui continue de résonner de son passé.



Les positions et les mouvements des étoiles dans cet analyse, rapportée sur le disque de la Voie Lactée, vue de profil. ESA/Gaia/DPAC, S. Payne-Wardenaar, E. Poggio et al., 2025)

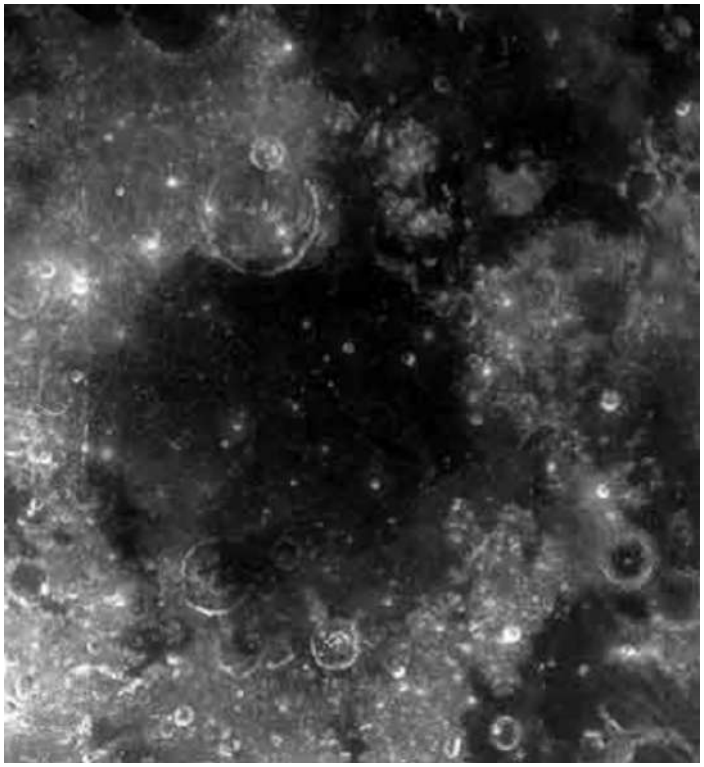
Source: ScienceAlert.com

Par Pierre Dion

Gassendi : le grand cratère à la perle

Nom latin : Gassendi
Français : Gassendi
Quadrant : sud-ouest
Diamètre : 110km
Hauteur : 2500m
Formation : impact
Age : 3.2 milliards d'années
Observation : Trois jours après le Premier Quartier ou deux jours après le Dernier Quartier.

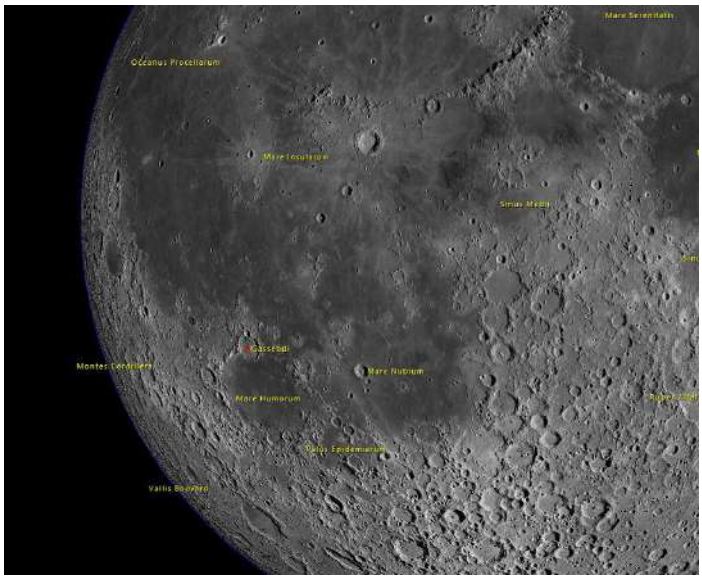
Dans le quartier sud-ouest de la Lune s'étend la mer des Humeurs. Au nord de cette mer se trouve un vaste cratère de 110 kilomètres de diamètre : Gassendi. Surmonté d'un plus petit cratère, Gassendi A, il donne l'impression d'une bague ornée d'une perle.



Lors de la formation de la mer des Humeurs, le cratère fut partiellement inondé par son côté sud, de sorte que seuls le rempart nord et plusieurs sommets demeurent visibles au-dessus de la surface.

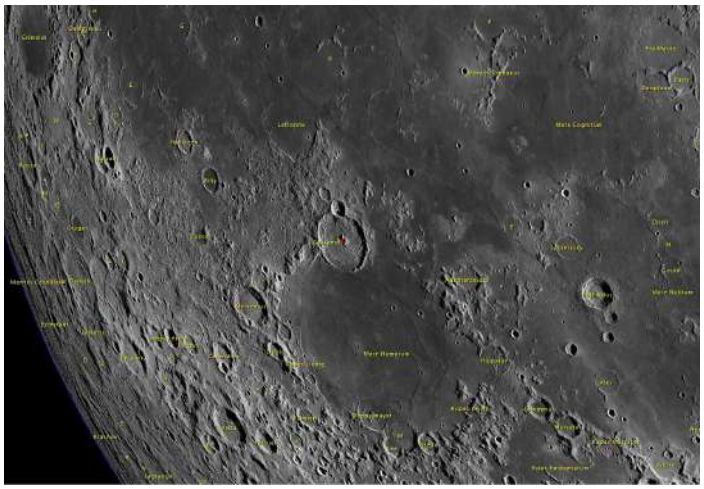
Bien qu'il conserve une forme globalement circulaire, son bord extérieur est aujourd'hui érodé. La hauteur de ses parois varie entre 200 et 2500 mètres au-dessus du plancher. Le sol, vallonné et irrégulier, est parcouru d'un réseau de rainures baptisées Rimae Gassendi.

La plupart des cratères présentant de telles fissures se trouvent à proximité des mers lunaires, ce qui laisse penser qu'elles résultent d'une activité volcanique ancienne.



Le cratère doit son nom à Giovanni Battista Riccioli, qui le baptisa en 1651 en hommage à l'astronome et mathématicien français Pierre Gassendi.

Jusqu'en juin 1972, la NASA envisageait ce site pour la mission Apollo 17, avant d'opter finalement pour la vallée de Taurus-Littrow, située à l'exact opposé, dans le quartier nord-est de la Lune.



Gassendi est entouré d'une véritable constellation de petits cratères — seize au total — dont le diamètre varie de 2 kilomètres (Gassendi P) à 32 kilomètres (Gassendi A). ☼

Par Daniel Maillé

Les étoiles invitées

C'était le terme utilisé à l'époque lointaine de l'astronomie chinoise. Il existait trois sortes d'étoiles invitées : les supernovas, les bolides météoriques et les comètes.

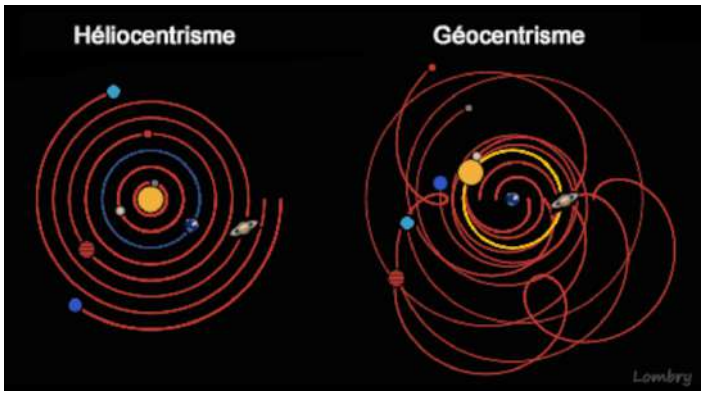
En passant, qu'est-ce qui se passe avec T Coronae Borealis ? *L'American Astronomical Society* a annoncé le 10 novembre 2025 comme date.

Revenons enfin à Jules Verne, qui fit paraître en 1877 le roman *Hector Servadac*, dont le héros et quelques autres passagers sont accidentellement embarqués sur une comète qui frôle la Terre et sont propulsés sur une trajectoire passant au-delà de Jupiter. L'inspiration de Verne et sa recherche scientifique sont basées sur l'observation de la comète de Halley en 1836 par John Herschel (1792-1871) depuis son observatoire du Cap (hémisphère Sud). Les notes de cette observation sont d'ailleurs disponibles sur le Web.

Petite curiosité : Servadac à l'envers, c'est CADAVRES.

Pourquoi la comète de Halley s'appelle-t-elle ainsi ?
Je crois que la plupart d'entre vous savent qu'Edmond Halley avait prédit son retour, ce qui constitua un moment charnière dans l'histoire de l'astronomie. Eh bien, moi, je lui donnerais un autre nom, car plusieurs astronomes de renom ont contribué à cette fascinante découverte.

D'abord Copernic (1473-1543), qui s'opposa timidement à l'Église ; certains de ses livres furent publiés après sa mort. Par ses calculs, il comprit que la Terre et les planètes tournaient autour du Soleil, et non selon le modèle d'Aristote.



Ensuite, Tycho Brahe (1546-1601) catalogua minutieusement et avec une précision inédite le ciel, incluant les « étoiles invitées », mais plus précisément Mars, et accumula toutes ses notes et observations d'une exactitude remarquable. Durant la dernière année de sa vie, il fut assisté par un certain Kepler, à qui il léguera toutes ses notes.

Kepler (1571-1630) utilisa ces notes — plus précisément celles portant sur Mars — ainsi que les publications de René Descartes (1596-1650) pour énoncer ses fameuses trois lois de Kepler sur les orbites elliptiques des planètes. Kepler observa la comète en 1607 (la future Halley) et en publia les détails en 1619.

Note : invention du télescope en 1608.

Les lois de Kepler servirent de base à Newton (1643-1727) pour établir ses lois universelles du mouvement. Newton cherchait à concilier les mathématiques et les observations, mais il n'y parvint pas faute de données suffisamment précises.

Un autre contributeur important fut Cassini (1625-1712), directeur de l'Observatoire de Paris.

L'époque de Halley

La comète 1P/Halley effectua un passage en novembre 1680. Halley, qui était anglais, se rendit à Rome et observa la comète à l'Observatoire de Paris avec son directeur, Cassini. À Greenwich, c'est Flamsteed (1646-1719) qui l'observe. Plusieurs astronomes de toute l'Europe envoyèrent leurs données à la *Royal Society*, un regroupement dédié au partage d'informations scientifiques.
Flamsteed fut le premier à affirmer que la comète de novembre et celle de décembre étaient une seule et même comète ayant fait le tour du Soleil.

Newton mit trois ans à admettre que c'était le cas — il était un peu borné, M. Newton ! — mais il dut se rendre à l'évidence lorsqu'il eut accès aux données compilées par Flamsteed à Greenwich.

M. Edmond Halley, alors assistant de Flamsteed, subtilisa ces données et les fit parvenir à Newton.

Halley publia finalement ses travaux en 1705, y incluant la prédiction du retour de la comète en 1756. Le reste appartient à l'histoire.

La comète de Halley, en chiffres

La comète de Halley est de dimension moyenne, en forme d'arachide, mesurant environ 15 km sur 8 km. Son albédo est très faible : seulement 0,04. Son premier passage répertorié date de 324 av. J.-C.

Elle est responsable de deux pluies de météorites : les Orionides d'octobre et les Eta Aquarides de mai. Son passage remarquable en l'an 837 eut lieu à seulement 0,03 unité astronomique, et sa queue couvrait alors 60 degrés dans le ciel. La tapisserie de Bayeux illustre son passage de 1066.

D'autres comètes ont des caractéristiques bien plus impressionnantes. Hale-Bopp (1995) fut visible à l'œil nu pendant 18 mois, car son noyau fait environ 60 km de diamètre. Elle sera de retour vers l'an 4385 ± 2.

Certes, Halley fut la première comète visitée par des sondes (Giotto et la russe Vega), mais la sonde Rosetta s'est posée en mars 2004 sur la comète *67P/Churyumov–Gerasimenko.*

La mission de la navette Challenger STS-51L devait permettre aux astronautes d'observer la comète depuis l'espace, mais la navette explosa 76 secondes après le décollage, tuant les sept astronautes à bord.

La comète 1P/Halley fait partie des 15 % de comètes à orbite rétrograde et de la famille des comètes à courte période, qui ne représente que 105 des 921 comètes répertoriées, les autres appartenant à la famille des comètes joviennes.

Mais surtout — alerte : ne tombez pas de votre chaise —
la comète de Halley nous aurait déjà visités 200 000 fois et nous revisiterait encore 230 000 fois avant de disparaître à jamais.
C'est du moins ce qu'affirme une étude très sérieuse de 1989 menée par Boris Chikirov et Vitold Vecheslavov, qui ont analysé 46 apparitions de Halley et effectué des simulations. Elle était à l'origine 90 % plus grosse.

Actuellement, la comète de Halley a une magnitude de 25,58. En 2024, elle a amorcé son trajet de retour pour son prochain passage en 2061.

Distance actuelle : environ 35 unités astronomiques.

En décembre, la comète *2025/A6 (Lemmon)* sera à nouveau visible — et ce sera votre dernière chance de la voir, car elle ne reviendra que dans 1 350 ans.



2025/A5 (Lemmon) (c) 2025, Nancy Parr

Alors, à vos oculaires, chers amis astronomes ! ☼

Ça tombe du ciel

Par Vincent Stelluti

Phénomènes associés avec la chute de la météorite Tcheliabinsk

À ce jour, l'impact le plus énergétique du XXIe siècle entre la Terre et un astéroïde est sans doute celui provoqué par la chute de la météorite de Tcheliabinsk.

L'énergie libérée lors de cet événement, calculée à partir des ondes sismiques et confirmée par les satellites de la NASA, a été estimée à environ 450 000 tonnes de trinitrotoluène (TNT). À titre de comparaison, la bombe atomique larguée sur la ville d'Hiroshima le 6 août 1945 a libéré une énergie d'environ 21 000 tonnes de TNT.

Bien que la chute de Tcheliabinsk ait dégagé une énergie environ 21 fois supérieure à celle de la bombe d'Hiroshima, les dommages causés par la météorite furent de loin inférieurs. Cela s'explique essentiellement par la différence dans le mécanisme



Météorite Chelyabinsk Chondrite ordinaire LL5, S4, W0.
Masse de 8,6g. Collection Vincent Stelluti

de libération de l'énergie. Dans le cas d'Hiroshima, l'énergie était concentrée dans les atomes d'uranium et fut libérée d'un seul coup, à environ 580 mètres au-dessus de la ville. Dans ce cas, une superficie de 12 km² fut complètement détruite. Dans le cas de Tcheliabinsk, l'énergie fut dissipée de manière continue et croissante, depuis environ 100 km d'altitude jusqu'à environ 26 km. Cela fit en sorte que l'énergie se dispersa dans un volume d'air extrêmement important, et que la densité d'énergie atteignant le sol ne représenta qu'une petite fraction de l'énergie totale libérée.

Pour se préparer à une future chute importante d'astéroïde, je vais énumérer certains phénomènes associés à la chute de Tcheliabinsk. Certains de ces phénomènes sont bien connus, tandis que d'autres demeurent mystérieux et ne sont pas encore pleinement compris.

1- La météorite de Tcheliabinsk provient d'un petit astéroïde d'environ 20 mètres de diamètre et pesant environ 13 000 tonnes.

2- À 9H22 du 15 février 2013, le bolide est devenu visible à 97 km d'altitude et a atteint sa brillance maximale (magnitude-27,3) à 29,7 km de hauteur.

3- L'astéroïde se déplaçait à la vitesse de 19,3 km/s et suivait une trajectoire inclinée de seulement 18o au-dessus de l'horizontale.

4- La fragmentation a débuté à 83 km d'altitude, s'est accélérée à 54 km et s'est terminée à une hauteur de 26 km.

5- Parmi les 13 000 tonnes initiales, seulement 1 tonne a été récupérée. Un maximum de 2 tonnes de l'astéroïde est parvenu au sol, soit moins de 0,02 % de la masse initiale ; le reste a été volatilisé lors de sa traversée de l'atmosphère. Le plus gros fragment, pesant 540 kg, a fini sa course sur le lac gelé de Tchebarkoul.

6- Le champ de dispersion a une dimension de 70 km de longueur par 7 km de largeur.

7- Dans la ville de Tcheliabinsk situé à 40 km de la projection au sol de la trajectoire, 3 613 maisons ont vu leurs vitres se fracasser.

8- Dans une zone de 60 km de large, située sous la trajectoire du bolide, les personnes ont été projetées à terre par l'onde de choc. Celle-ci, ainsi que le tremblement de terre associé, ont provoqué des fissures dans plusieurs édifices et l'effondrement du toit d'une usine de zinc. La statue de Pouchkine, dans la bibliothèque de Yemanzhelinsk, a été endommagée par le cadre d'une fenêtre projeté sur la statue par l'onde de choc. Pendant un certain temps, les téléphones portables ont cessé de fonctionner, et la distribution de gaz et d'électricité a été coupée.

9- 1 491 personnes ont été hospitalisées pour des blessures, mais au moins 5 000 autres ont subi des blessures mineures, principalement dues à des éclats de vitre. Heureusement, aucun décès n'a été déploré.



Cratère au lac Chebarkul laissé par la météorite Chelyabinsk

Voici maintenant des phénomènes moins connus qui peuvent survenir lors de la chute d'une météorite :

a) L'onde de choc produite par le passage du météoride dans l'atmosphère a généré des infrasons (sons de basse fréquence inaudibles par l'humain) qui ont fait le tour de la Terre.

b) Des sons simultanés (ou électrophoniques dans le jargon) ont été entendus jusqu'à 100 km de distance. Un son simultané est un son perçu en même temps que l'on observe le météore. Ce phénomène n'est pas encore complètement compris.

c) Parmi les blessés, 2,9 % ont subi des brûlures partielles de la rétine.

d) À la suite de la chute de la météorite, une enquête a révélé que parmi les personnes présentes à l'extérieur au moment de l'impact, 65 % ont ressenti une certaine chaleur, et 2,2 % ont subi un coup de soleil. Une des personnes ayant eu un coup de soleil a également observé une desquamation de la peau de son visage. (N.B. : il est vivement recommandé de se rendre dans le sud pour se faire bronzer en hiver, plutôt que d'attendre la chute de météorites).

En fin de compte, nous avons eu de la chance, car il n'y a eu aucune victime mortelle. Cela aurait probablement été le cas si le fragment de 540 kg, tombé dans le lac, était tombé sur un immeuble.

Conseil : pour admirer le prochain bolide dont l'énergie est égale ou supérieure à celle de Tcheliabinsk, n'oubliez pas de porter votre tenue de joueur de football sous votre habit de motoneige, et surtout, mettez un casque de moto avec une visière filtrant les UV et les rayons X. ☼

Un peu de détente

Je suis en train de lire un livre sur la gravité. Je suis incapable de le laisser tomber.

Q: Qu'est-ce qu 'une étoile gagne dans une compétition?

R: Un prix de constellation.

Trucs et astuces

Par les Membres du CAAS

IDÉES CADEAU DE NOËL

Quoi? Noêl? Mais on est juste en novembre? Oui, c'est vrai mais parfois, les délais de livraison ou les articles en souffrance demandent du temps, alors il faut prévoir d'avance.

Voici donc, quelques suggestions, de la part de vos amis astronomes amateurs:

Livres sur l'astronomie:

•*Instellarum Deep Sky Guide - Desk Edition* (anglais)
•I*nstellarum Deep Sky Guide - Field Edition* (anglais)
Ensemble de livres contenant la carte du ciel avec la position détaillée des objets. Présente des cibles pour des télescopes de 4.5, 8, 12 pouces et plus.
•*Night Sky Almanac* (anglais)
•*Observer's Handbook* (anglais)
•*Our Accidental Universe* - Prof. Chris Lintott. Histoires de découvertres, des astéroides aux extra-terrestres. (anglais)
•*Accidental Astronomy* - Prof. Chris Lintott. Comment le hasard a fait avancé la science de l'espace (anglais).
•*L'Univers expliqué aux gens pressés* - Neil deGrass Tyson.

Livres sur l'aérospatiale

•*Failure is Not an Option* - Gene Kranz. L'histoire des contrôleurs de vol de la NASA (anglais)

Divers:

•Cherche-Étoile
•Billets pour le Planétarium de Montréal
•Tasse à café thématique
•Chandail thématique
•Lampe frontale rouge
•Filtres pour oculaire
•Bottes très chaudes, genre Baffin -60C
•Jumelles 10X50, genre Nikkon
•Pochettes chauffantes pour les mains (Hot Packs)
Trépied de caméra avec adaptateur pour jumelles

Observation CAAS

Par Serge Maltais

Marathon Messier.

Pour répondre à la demande, le Marathon Messier aura lieu sur deux fins de semaines, soit celle du 13, 14 et 15 mars puis le 20, 21 et 22 mars qui correspondent aux fins de semaine qui précèdent et succèdent à la nouvelle Lune.

Le chalet peut aceuillir 7-8 personnes couchées et jusqu'à deux places aditionnelles au sol, pour un coût de $500/chalet par fin de semaine (pas par personne, Christine...), donc $50-60 par personnes, par fin de semaine (selon l'occupation).

Pour observateurs seulement. Apportez vos équipements ou voir à emprunter ceux du Club.
L'évènement aura lieu beau temps, mauvais temps (non remboursable). Accessible à tous, débutants à experts.

Les détails pour l'inscription suiveront sous peu sur le forum.

Nouvelles de votre club

Suite de la page 2

Membership

Le club connaît un essor important et compte, en date du début novembre 2025, 110 membres. Nous souhaitons la bienvenue aux nouveaux membres. C'est un plaisir de les accueillir au sein de notre petite communauté de passionnés du ciel étoilé!

Recherche d'un(e) administrateur (trice)

J'en profite pour souligner que le CA, qui compte maintenant six administrateurs, affiche un poste vacant. J'invite les membres qui aimerait prêter main forte au club à joindre le CA et compléter l'équipe en place. À ce sujet, je vous invite à me contacter.
Un grand merci aux bénévoles et membres du CA pour leur contribution précieuse. De nouveaux bénévoles sont recherchés pour continuer à soutenir les activités. ☼

Message important

Bonjour à tous les membres du CAAS.

Lors de la dernière réunion du conseil d'administration, tenue le 3 novembre, ce dernier s'est penché sur les implications de la Loi 25 concernant la protection des renseignements personnels par les organismes à buts non lucratifs (OBNL). Le conseil a pris la décision de ne pas créer de registre d'attribution d'autorisation de divulgation de renseignement nominatif ou personnel des membres du club.

En conséquence, le conseil vous demande de ne plus utiliser le groupe de discussion de Google du CAAS ni notre site sur Discord pour diffuser des informations nominatives telles que des adresses courrielles, numéro de téléphone, date de naissance ou d'autres informations personnelles.

Le conseil vous remercie de votre compréhension et collaboration.

André St-Pierre, secrétaire du CAAS

Éphémérides

Par Daniel Maillé

Ce mois-ci, les planètes extérieures sont en vedette.
Saturne est visible mais encore "sur la tranche", ressemblant à une olive traversée par un cure-dent.

10 novembre: Rapprochemdnt de Jupiter, la Lune ainsi que Castor et Pollux.

Les Léonides seront à leur maximum le 17 novembre.

19 novembre: Essayez d'observer la station orbitale Chinoise Thiane-1, vers 19:30, dans le Sagittaire.

21 novembre: l'opposition de Uranus. Meilleures observations dans les semaines précédantes ou succédant à l'opposition.

29 Novembre. En début de nuit, la Lune rencontre Saturne et Jupiter.

Finalement, le 3 décembre, en début de soirée, la Lune fera un clin d'oeil aux Sept-Soeurs. (Messier 45). ☼



Prochaine rencontre

Date: 5 décembre 2025
Endroit: Centre culturel Françoise-Dunn, Salle 003
Heure: 19:00-22:00h
Party de Noël!

Prochaine observation

Les observations organisées sont désormais cédulées selon les conditions d'observation et les sites disponibles.
Soyez à l'affût des messages sur le forum (courriel) et sur la plateforme Discord.

PARTY DE NOËL

La réunion du 5 décembre prochain sera l'occasion de se regrouper pour une petite fête animée au thème de Noël. Mère Noël (Christine Renaud) apprécierait que vous répondiez d'une façon ou d'une autre.

SONDAGE PARTY DE NOËL

On vous attend en grand nombre!

SAPM MD
Société d'astronomie du Planétarium de Montréal

FAAQ
Membre de la Fédération des Astronomes Amateurs du Québec

Le Bulletin du CAAS

Chroniques:
•Michèle Aubin,
•Bernard Côté
•Pierre Dion,
•Daniel Maillé,
•Vincent Stelluti,

Collaborateurs:
Révisions: Bernard Côté.
Conception graphique, rédaction, mise en page: Pierre Dion

Plein mon CAAS est publié mensuellement, le 3ième jour du mois. **La date limite pour soumettre des articles pour le numéro du 3 décembre est le 25 novembre.**

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