



Astro Info

Le bulletin de liaison de la
Fédération des astronomes amateurs du Québec
Volume 2 · Numéro 3 · Hiver 2005



Jean-Pierre Bertrand (à dr.) reçoit le certificat
« Explorez l'Univers », lors de l'Assemblée
générale spéciale de la SAM
photo : Patrice Scattolin

★ Message du président

En écrivant ces lignes, je réalise que ma deuxième année à la barre de la *Fédération des astronomes amateurs du Québec (FAAQ)* se terminera dans quelques semaines. Deux années vite écoulées qui m'ont permis de travailler avec une équipe remarquable, en plus de rencontrer nombre de personnes actives et impliquées. La coordination de toutes ces bonnes volontés a conduit à la mise en place de plusieurs activités et services rassembleurs qui profitent à notre grande famille, qui compte maintenant près de 1 500 membres.

Les dernières semaines ont été marquées, entre autres, par les rencontres des présidents de clubs. Ces réunions permettent un partage sur les réalisations de l'année qui se termine, en plus de faire ressortir des suggestions sur ce qui devrait être fait pour améliorer encore davantage la satisfaction des membres et favoriser la tenue d'événements pour le grand public et pour les jeunes. La participation de 26 clubs ou organismes démontre un intérêt marqué pour ce genre de rencontres et le taux de satisfaction exprimé est un bon indicateur que nous sommes sur la bonne voie. Les commentaires émis lors de ces rencontres serviront de base à la mise en place de notre deuxième planification stratégique triennale, soit pour la période 2005 à 2007. Je vous ferai part des détails de ce plan lors de la prochaine assemblée générale.

Parlant de l'assemblée générale, qui doit se tenir dans les 90 jours du début de l'année, elle aura lieu le 19 mars 2005 dans la région de Montréal. La convocation officielle envoyée en début d'année fournira les autres détails pertinents, ainsi que le lieu de la rencontre. Planifiez donc ce rendez-vous dans votre agenda.

★ Le Club astronomie des Moulins par Denis Paradis

Depuis octobre 1995, le *Club astronomie des Moulins* fait son chemin avec un petit groupe de passionnés d'astronomie. Nous avons maintenant 25 membres actifs. Depuis 5 ans, nous donnons des cours d'astronomie en collaboration avec M. Jean-Luc Legault, professeur au Cégep de Saint-Jérôme.

Nous avons rejoint deux compagnies privées, *BFI* et *Nouspec Solutions*, ainsi que trois groupes de loisirs – ceux de Joliette, de Lanaudière et de la ville de Terrebonne –, qui nous ont permis d'amasser 50 000 \$. Nous avons ainsi pu nous procurer un télescope Célestron 14 sur monture CGE et un tube Takahashi CN212 avec système GPS. De plus, nous avons fait l'acquisition d'une roulotte de 16 pieds avec deux systèmes électriques, chauffage, etc.

Nous prévoyons en 2005 doubler le nombre de membres et faire des démonstrations dans le secteur des Moulins et de la région de Lanaudière. Actuellement, nous donnons deux conférences et tenons une réunion de club par mois. Lors de l'Assemblée générale, nous serons en mesure de faire connaître notre programme d'activités pour 2005.

Plusieurs d'entre vous utilisent le site de prévisions météorologiques pour l'astronomie *Clear Sky Clock*. Bien que les données de base soient fournies gratuitement par *Environnement Canada*, grâce à l'initiative et au travail d'Allan Rahill, le traitement, la mise en page et la mise à jour des graphiques pour plus de 2 000 sites sont réalisés gratuitement par Attila Danko, de la région d'Ottawa. Souhaitant que ce service sans frais puisse continuer, plusieurs usagers ont fait parvenir une contribution monétaire à Attila au cours des derniers mois pour défrayer une partie des dépenses reliées à ce service. Dans le but de faire notre part, votre conseil a décidé d'offrir une contribution de 200 \$ au nom de la *FAAQ* et tous ses membres.

Avec ce bulletin, vous trouverez un petit feuillet de sensibilisation et d'engagement à contribuer à la diminution de la pollution lumineuse. Ce document, qui nous est fourni gracieusement par la compagnie *LUMEC*, servira à la campagne de sensibilisation qui se mettra en branle au printemps dans chacun de vos clubs. En effet, nous planifions organiser des sessions de formation à l'intention des membres des clubs qui choisiront d'agir comme agents mobilisateurs à la sensibilisation et à l'engagement individuel dans la lutte contre la pollution lumineuse. D'autres feuillets seront disponibles à la suite de ces sessions de formation. Votre président sera heureux de vous fournir plus de détails sur cette démarche, si vous le désirez.

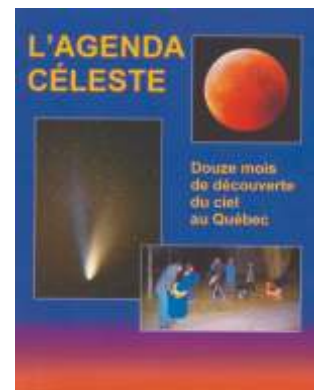
En terminant, je remercie les responsables de l'*Observatoire du mont Mégantic*, qui nous offrent gracieusement leur calendrier. Et pour ma part, je vous offre mes vœux les plus sincères de bonheur et de santé pour la nouvelle année, avec bien sûr un ciel dégagé et étoilé.

DERNIÈRE CHANCE DE COMMANDER L'AGENDA CÉLESTE

par André Cajolais

Suite aux réunions avec les présidents de club, et compte tenu du peu d'abonnements que nous avons reçus pour l'Agenda céleste jusqu'à maintenant (65), nous nous voyons obligés de mettre fin à sa publication.

Vous avez donc jusqu'au 15 janvier prochain pour commander l'édition complète de 2005. Pour ce faire, rendez-vous sur le site de la *Fédération* : <http://www.faaq.org/menuagendaceleste/gandaceleste.htm>



Pour plus de renseignements sur le *Club astronomie des Moulins*, écrivez à denis@club-astronomie.org ou visitez le site Web du Club au <http://www.club-astronomie.org>



★ Un hiver rempli de projets

par Hugues Lacombe

Comme à peu près tout le monde, la Société d'astronomie de Montréal (SAM) a profité de l'éclipse totale de la Lune du 27 octobre pour sensibiliser la population aux merveilles du ciel et à la mécanique céleste. Une cinquantaine de personnes nous ont ainsi rendu visite au parc-nature de l'Île-de-la-Visitation, où ont lieu toutes les soirées publiques de la SAM. C'était d'ailleurs la dernière de la saison. Nous reprendrons nos soirées publiques le 16 avril, Journée internationale de l'astronomie.

Le 16 novembre, la SAM a tenu une Assemblée générale spéciale pour discuter de son avenir et adopter un amendement à ses règlements généraux. En avril dernier, la SAM avait songé à fusionner avec un autre club ou société de la région de Montréal. Comme il n'y avait pas preneur, la SAM, depuis l'été, s'était déjà réorientée pour favoriser son développement futur. L'Assemblée générale spéciale a permis aux membres de faire le point sur le sujet et sur les façons d'améliorer les services aux membres et de permettre à la Société de jouer pleinement son rôle au sein de la communauté des astronomes amateurs du Québec.

Entre autres, il fut question de la nécessité de stimuler davantage l'engagement et la participation des membres aux diverses activités proposées, de l'importance de mieux encadrer les nouveaux membres et, enfin, du besoin d'assurer une meilleure planification stratégique et un meilleur fonctionnement interne. Des membres ont suggéré que le local de la SAM demeure ouvert toute l'année et qu'on y organise des activités durant l'été. Les membres ont également demandé que l'on organise davantage de soirées d'observation au terrain de la SAM à Saint-Valérien-de-Milton.

La liste d'épicerie est un peu longue, mais la volonté d'y arriver y est et l'enthousiasme est au rendez-vous. Les deux prochains mois, comme la prochaine année, seront fort occupés. L'Assemblée générale annuelle aura lieu le 8 février 2005. Les membres pourront de nouveau y faire valoir leurs points de vue et élire leur nouveau Conseil d'administration.

Après les Fêtes, la série de conférences hebdomadaires au local reprendra le 25 janvier. Vous trouverez tous les détails sur le site web de la SAM : <http://www.lasam.ca>

★ Rimouski, plus présent que jamais !

par Martin D'Amours

Le Club d'astronomie de Rimouski a connu une croissance continue depuis sa fondation en 1981. De nombreux membres participent activement à son développement, et certains d'entre eux sont parmi nous depuis les tout débuts.

Au cours des derniers mois, plusieurs membres ont participé au Congrès de la FAAQ, puis au Colloque CCD à Laval. De plus, le club s'est impliqué dans la communauté en offrant au public quelques soirées d'observation, dont celle à l'occasion de la dernière éclipse lunaire. Cette activité a connu un grand succès. De plus, le conseil d'administration s'est impliqué dans la relance du planétarium de l'Institut Maritime de Rimouski.

Il n'est pas rare que certains membres se déplacent dans les écoles du Bas-Saint-Laurent ou de la Gaspésie afin d'y donner des causeries. Plusieurs de ces conférences ont lieu dans le cadre d'activités organisées par le Carrefour des sciences et technologies, une initiative régionale. Enfin, il faut noter la participation du Club à de nombreux événements, dont le Salon des loisirs de la ville de Rimouski.

Le Club d'astronomie de Rimouski n'a pas fini d'en mettre plein la vue. De nombreux projets sont en cours, et la venue de nouveaux arrivants sur le conseil d'administration amènera sans aucun doute d'autres idées novatrices.

★ Ça bouge au RAAOQ

par Denis Bergeron

2004 s'achève avec un excellent bilan d'activités pour notre groupe, qui en est à sa deuxième année d'existence avec une vingtaine de membres. Nous organisons une réunion chaque deuxième lundi du mois à l'ancien hôtel de ville de Masson. L'un de nos membres, Daniel Rollin, y présente le ciel du mois, suivi par des présentations offertes par des membres. Nous avons aussi des ateliers sur l'utilisation du cherche-étoiles, la recherche d'objets au télescope, la fabrication de miroirs de télescope, les appareils photos numériques, et l'utilisation des atlas. Nous avons participé à l'observation des comètes NEAT et LINEAR, du transit de Vénus et de l'éclipse totale de Lune d'octobre.

Le Regroupement des astronomes amateurs de l'Outaouais québécois (RAAOQ) ne compte aucune structure rigide. Un secrétaire (Denis Bergeron) s'occupe de notre site Web et d'informer les membres sur les activités du groupe. Deux autres membres, Alain Denhez et Jacques Chagnon, s'occupent de la gestion de notre groupe de discussion sur MSN. Tous nos échanges se font sur notre site MSN RAAOQ, et l'accès est ouvert au public : <http://groups.msn.com/RAAOQ/main.msnw>

Nous organisons beaucoup de séances d'observation astronomique. Notre site principal est situé à Cantley, ou encore nous observons chez certains membres. Plusieurs projets sont en cours, comme la fabrication de miroirs de télescope, l'astrophotographie avec APN, webcam ou CCD. Nous avons aussi participé à plusieurs activités astronomiques, comme le ROC 2004, les camps d'astronomie du club de Laval, le CAFTA, le Congrès à Drummondville et le Colloque CCD.

Le RAAOQ est aussi très fier du succès de son activité de camping astronomique au lac Echo, dans la réserve faunique Papineau-Labelle. C'en était cette année la deuxième édition. Cette activité a suscité beaucoup d'intérêt chez les campeurs et les astronomes participants. Nous allons refaire cette activité au début du mois d'août prochain, et nous comptons inviter les astronomes du Québec à venir y participer.

En 2005, nous prévoyons poursuivre nos activités d'observation astronomique et de vulgarisation de l'astronomie pour nos nouveaux membres et auprès du public. Nous avons l'intention d'inviter des astronomes d'autres régions pour nous faire partager leurs connaissances. La FAAQ offre un programme d'échange de conférenciers.

Vous trouverez toute l'information sur notre groupe et nos activités en consultant notre site Web : <http://astrosurf.com/outaouais/>

AstroInfo est le bulletin de liaison de la Fédération des astronomes amateurs du Québec, un organisme à but non lucratif ayant pour mission le soutien de ses membres dans la pratique et la promotion de ce loisir scientifique, incluant les activités reliées au partage et à la vulgarisation de leurs connaissances avec le public à la grandeur de la province, tout en respectant la rigueur scientifique. L'organisme sert également de lien avec différents groupes, amateurs ou professionnels, de disciplines connexes tant au niveau national qu'international.

Vol. 2 · No. 3 · Hiver 2005 · ISSN 1708-1661

Président · Rémi Lacasse Rédacteur en chef · André Cajolais
Éditeur · Pierre Paquette Chroniqueur · Jean Vallières

Collaborateurs · Maurice Bédard, Denis Bergeron, le comité du R.O.C. 2004, André De Léon, Sébastien Giguère, Rémi Lacasse, Hugues Lacombe, Denis Paradis, Maurice Provencher

La FAAQ est un organisme subventionné par Développement économique et régional et Recherche Québec.

AstroInfo est imprimé gracieusement par Xerox Canada.

XEROX®
Développement économique et régional et Recherche Québec



★ Début d'année canon à Dorval

par Lorraine Morin

Il y a eu le lancement de l'album des activités et travaux des membres de l'année qui se termine, un *must* pour les membres. Puis, nous avons eu une conférence de choix à la fin septembre. En effet, René Racine est venu nous parler des télescopes gigantesques de l'avenir, et comme toujours avec la visite de M. Racine, nous avons eu une très belle assistance.

En septembre également, le club a décidé de participer au concours « Une heure de temps d'imagerie sur le CFHT et Gemini Nord », organisé par le *Conseil national de recherche du Canada*. Nous avons présenté la proposition de Gilbert St-Onge : « Une des nébuleuses associées à l'étoile jeune RY Tauri », une étude commencée il y a plus de 10 ans. Nous avons mis en évidence un objet (jeune ?) qui semble en émission. Il serait possible de le confirmer avec le télescope Gemini Nord de 8 mètres / GMOS-N couplé à un filtre H α . Voir la description du projet à l'adresse : http://astrosurf.com/stog/Travaux-Recherches-%c9tudes/xrytau_1/ryt_francais_page1.htm

Nous avons su fin octobre que la proposition avait été sélectionnée. Voir sur le site du CNRC : http://www.hia-ihc.nrc-cnrc.gc.ca/cgo/contest_f.html

Claude Duplessis est venu nous parler des noirceurs de la nuit en octobre. Il en a enthousiasmé plus d'un en décrivant le site d'observation de la Réserve faunique La Vérendrye...

Pour l'éclipse de Lune de l'automne, les membres se sont réunis au *Centre communautaire Surrey*. Beaucoup de nos membres étaient présents pour observer, photographier, imager, filmer l'éclipse. Une très belle activité.

Allan Rahill est venu nous présenter son dernier télescope en novembre. Il a préparé une présentation qui explique les étapes de la réalisation et les différentes caractéristiques de son télescope. Plus qu'intéressant !

Les projets du club : les préparatifs pour l'observation au télescope Gemini Nord ; la préparation de la 25^e édition du CAFTA, les 29 et 30 juillet 2005 ; sans compter bien d'autres idées qui s'ajouteront en cours de route.

★ 16 avril 2005 : Journée de l'astronomie

par André Cajolais

La *Semaine de l'astronomie* se déroulera du 11 au 17 avril 2005, et la *Journée internationale* aura lieu le samedi 16 avril. Voilà une belle occasion d'organiser des activités publiques et de faire la promotion de notre loisir.

La *Fédération* a l'intention d'émettre un communiqué de presse qui aurait pour objectif d'annoncer les activités organisées par les clubs à la grandeur de la province. Faites-nous part de vos projets en communiquant avec le correspondant attitré de l'*AstroInfo* de votre région. Voyez le <http://www.faaq.org/menubulletin/bulletin.htm> et rendez vous à la rubrique *Correspondants pour les clubs*.

Aussi, en visitant le site de la *Fédération*, vous constaterez que nous mettons à votre disposition nombre de services pour vous appuyer dans vos projets de sorties publiques : appui financier pour des conférenciers, affiches pour annoncer vos activités, kiosque d'exposition, etc. Consultez la section *Soutien aux événements publics* du site de la *Fédération* à l'adresse : <http://www.faaq.org/menuservices/services.htm>

★ À propos de la liste FAAQ@uquebec.ca

par Damien Lemay

De temps à autre, la FAAQ doit communiquer avec l'ensemble de ses membres. À cet effet, la liste FAAQ@uquebec.ca est utilisée. Tous les membres (et seulement les membres) sont libres de s'y inscrire. C'est une liste modérée, c'est-à-dire qu'il vous est impossible d'y écrire directement : votre message ira d'abord au modérateur.

Pour vous y abonner, visitez le : <http://www.faaq.org/menuservices/services.htm#listes>

★ Des nouvelles d'Orion

par Danielle Trudeau

Le mercredi 10 novembre 2004 avait lieu l'élection du nouveau Conseil d'administration pour l'année 2004-2005. Voici les résultats :

Président et responsable du CAFTA :	Yvan Prigent
Vice-président :	Simon Lavoie
Trésorier :	Roger Leduc
Secrétaire :	Danielle Trudeau
Premier directeur :	Raymond Lalonde
Deuxième directeur :	Robert Vachon
Responsable de l'organisation des sorties :	Paul Chartrand

Notre organisation compte 21 membres, et nous nous proposons de recruter de nouveaux membres afin d'agrandir notre famille d'étoiles. Les gens intéressés à se joindre à nous pourront communiquer par courriel avec Danielle Trudeau à l'adresse suivante : danielle206@videotron.ca, ou se présenter à notre local de réunion au *Parc des Îles à Saint-Timothée*, tous les mercredis soirs à 19 heures.

Les dates officielles du 25^e CAFTA sont le vendredi 29 et le samedi 30 juillet 2005, au *Parc des Îles de Saint-Timothée*. Les détails des activités de cette fin de semaine seront annoncés sous peu. Plus d'information suivront par courriel et sur le site web du CAFTA.

Nos soirées d'observation, lorsque Dame Nature est de notre côté, se déroulent principalement à l'observatoire de Walter Laperle et à Covey Hill, près de Franklin. Ces deux sites sont couverts par le *Clear Sky Clock*. Nous avons notre propre groupe de discussion *Yahoo!*, soit *Astro-Oc*. Pour vous y inscrire, vous n'avez qu'à vous rendre sur la page Web du *Club d'astronomie Orion* : <http://www.rocler.qc.ca/caorion/orion/>, et vous enregistrer sous la rubrique : *Liste de discussion*.

Nous essayons aussi de suivre les différentes activités tout au long de l'année : Perséides, Léonides, aurores boréales, mont Mégantic, ROC, camping astronomique au lac Écho, *Stellafane*, etc. Nous nous rendons aussi quelques fois à d'autres sites, tels que *Le Domaine* dans la Réserve faunique La Vérendrye.

★ Ça mord fort chez les Mordu²Ciel !

par Pierre Tournay

Nous ne sommes que 11, mais on échange beaucoup. En août dernier, nous avons dépassé le cap de 13 600 courriels depuis la création du groupe de discussion Internet en 2002.

Si on aime échanger, on aime encore plus observer ; entre le 1^{er} janvier et le 30 septembre 2004, nous avons effectué 28 sorties d'observation entre *Mordus*, le plus souvent possible dans des ciels noirs (dont 10 fois à la réserve La Vérendrye et 7 fois à Mégantic).

Nous sommes également très actifs en termes de participation aux diverses activités astronomiques organisées au Québec. Depuis le début de l'année, nous avons effectué 26 sorties visant le développement et la promotion de l'astronomie : animation dans les écoles, chez les scouts ou pour le public à Kirkland, au *Planétarium de Montréal*, à Laval, à Saint-Lazare, à la Réserve faunique Papineau-Labelle, etc. Trois *Mordus* (Claude Duplessis, Michel Moreau et Pierre Tournay) sont également responsables (avec Allan Rahill) du ROC de Mansonville depuis trois ans maintenant. Cette année, 160 astronomes amateurs sont venus fraterniser et échanger.

Claude Duplessis est également le promoteur de la cyber-revue *L'Observateur* qui a reçu plus de 6 000 visiteurs pour ses deux premiers numéros de 2004. D'autres membres des *Mordus* y contribuent également, dont Rachelle Léger, une collaboratrice régulière, et Michel Nicole ainsi que Michel Moreau sur une base occasionnelle. Et puis on se rince les yeux dans plusieurs miroirs polis par Normand Fullum, bien connu pour ses super beaux télescopes qui ont gagné des premières places *Optique* et *Artisanale* au CAFTA et à *Stellafane* respectivement, en 2004.

"Pi" l'année n'est pas finie : on est p'tits, mais on est Mordus !



Le Top 5 du palmarès du ciel pour janvier, février et mars 2005 par Jean Vallières

1 - La comète C/2004 Q2 (Machholz)

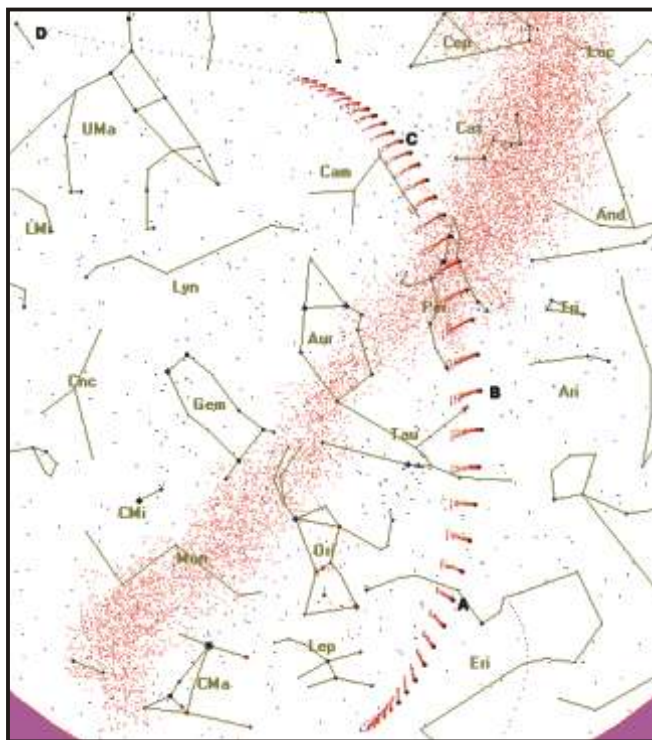
Cette comète visible à l'œil nu devrait atteindre une magnitude de 4,1 le 6 janvier 2005, dans la constellation du Taureau, au moment où elle sera à son plus près de la Terre. Son périhélie se produit le 24 janvier 2005, alors qu'elle se trouve dans la constellation de Persée. Elle continue d'être visible à l'œil nu (dans un ciel noir) jusqu'à la fin du mois de février. Elle s'éloigne ensuite de la Terre et se dirige vers le Nord céleste en passant dans les constellations de Persée, Cassiopee et Céphée, et demeure observable au télescope jusqu'à l'été 2005. Elle passe près des Pléiades vers le 8 janvier et près d'Algol vers le 17 janvier.

L'image montre la trajectoire de la comète tous les trois jours à partir du 22 décembre 2004 (A) jusqu'au 5 juin 2005 (D).

Point	Date	Magnitude
A	22 décembre	4,7
B	9 janvier	4,1
C	11 février	5,3
D	5 juin	10,5

Vous pouvez télécharger les éphémérides et des cartes précises de la trajectoire de cette comète sur Internet à partir de l'adresse suivante :

<http://www.faaq.org/ephemerides/index.htm>



2 - La planète Saturne

L'opposition de Saturne se produit le 13 janvier 2005, alors qu'on la trouve facilement dans les Gémeaux. Le diamètre apparent de son globe est de 20,5 secondes d'arc, et sa magnitude atteint 0,5. C'est une opposition très favorable pour observer les anneaux de Saturne, puisqu'ils sont encore très inclinés vers nous et que nous pouvons bien voir les détails des anneaux, comme les divisions de Cassini et de Encke, ainsi que l'anneau de crêpe. La planète est aussi bien haute dans le ciel et moins sujette aux effets dégradants de la turbulence atmosphérique. Enfin, Saturne est escortée par plusieurs satellites visibles dans des télescopes d'amateurs, dont les plus brillants sont Titan et Rhéa.

3 - Le marathon Messier

L'intervalle entre le milieu et la fin du mois de mars est le seul moment de l'année où il est théoriquement possible d'observer tous les objets du catalogue Messier dans une seule nuit. Ce catalogue contient la liste des plus beaux objets du ciel profond visibles dans un télescope d'amateur : galaxies, nébuleuses et amas d'étoiles. Il faut faire une liste des objets à observer par ordre chronologique et commencer les observations aussitôt qu'il fait noir, puisque les premiers objets de la liste sont sur le point de se coucher à la fin du crépuscule. Des clubs d'astronomie organisent souvent des concours où les gagnants sont ceux qui en trouvent le plus grand nombre. Il y a deux catégories : une catégorie « débutant », pour ceux qui ont le droit de tricher en utilisant un télescope contrôlé par ordinateur pour trouver les objets, et une catégorie « vrai pro », pour ceux qui les trouvent à l'aide de cartes célestes ou en connaissant leurs positions par cœur.

Pour éviter d'être ébloui par la pleine Lune, on choisit une date proche de la nouvelle Lune. Cette année, la nouvelle Lune a lieu le 10 mars, et le week-end du 12 mars sera probablement le meilleur moment pour organiser le marathon. Il faut de plus choisir un site d'observation où l'horizon est dégagé tout le tour.

4 - Les astéroïdes Pallas et Flora

L'astéroïde Pallas est en opposition avec le Soleil, le 23 mars, dans la constellation de la Vierge. Il est à ce moment à son plus proche de la Terre, et atteint une magnitude de 7,2. Pallas traverse l'amas de galaxies de la Vierge entre le 18 mars et le 24 avril 2005. Il passe tout près de la galaxie M 49 le 19 mars, et près des galaxies M 98 et M 99 entre le 6 et le 10 avril 2005.

L'astéroïde Flora est en opposition avec le Soleil le 14 janvier, alors qu'il se trouve dans la constellation des Gémeaux. Il est à ce moment à son plus proche de la Terre, et atteint une magnitude de 8,6.

5 - La planète Mercure

La planète Mercure se couche environ une heure et demie après le Soleil vers le 12 mars, au moment de sa plus grande élongation Est, alors que sa magnitude est à peu près égale à 0. Avec un ciel sud-ouest bien dégagé, il devrait être possible de trouver cette planète furtive, la plus rapprochée du Soleil, et d'observer son minuscule croissant.

Pour plus de renseignements :

Vous pouvez consulter le site d'éphémérides sur Internet à partir du :
<http://www.faaq.org/ephemerides/index.htm>

Vous y trouverez de l'information supplémentaire sur les phénomènes astronomiques courants, des éphémérides, des cartes de trajectoires des comètes et des astéroïdes, les circonstances des occultations lunaires et beaucoup d'autres renseignements.

Groupe de discussion de la FAAQ par Marc Paradis

Vous êtes invités à vous joindre au groupe de discussion de la FAAQ et à échanger entre amateurs d'astronomie. Que ce soit pour partager vos expériences d'observation, d'utilisation de matériel, ou n'importe quel thème lié à l'astronomie qui vous tient à cœur, vous êtes tous invités à y participer.

L'adhésion à ce groupe se fait sur une base volontaire. Si vous disposez déjà d'un compte d'accès Yahoo, vous pouvez joindre le groupe à l'adresse suivante : <http://groupes.yahoo.com/group/FAAQ>

Si vous ne disposez pas d'un compte d'accès Yahoo, vous devrez en faire la demande à l'adresse suivante : <http://www.tinyurl.com/5n9qd>

Vous devez disposer d'une adresse de courriel valide pour que votre demande soit acceptée. Une fois votre compte créé, vous pourrez joindre le groupe dès que le modérateur vous aura admis. Cette étape est nécessaire afin de prévenir la diffusion des pourriels.

Les règles d'utilisation sont disponibles dans la section *Fichiers (fichiers)* du groupe de discussion. Si vous expérimentez des difficultés à joindre ce groupe, je vous invite à me contacter par courriel à l'adresse suivante : cram_sidarap@yahoo.ca

Site Web de la Fédération : <http://www.faaq.org/>

