



Astro Info

Le bulletin de liaison de la
Fédération des astronomes amateurs du Québec
Volume 2 · Numéro 2 · Automne 2004



**Claude Boivin, récipiendaire
du prix Méritas, et Hugo Lemieux,
récipiendaire du prix Pléiades**

★ Message du président

Tout juste de retour de notre 29^e Congrès, qui se tenait cette année à Drummondville. C'est avec grand plaisir que je félicite et remercie les membres du *Club d'astronomie Drummondville inc.*, plus particulièrement les organisateurs qui en ont fait un vrai succès. Ils ont été des hôtes chaleureux tout au cours de la fin de semaine et 119 amateurs en ont profité.

Comme à chaque année, un des temps forts du Congrès fut la remise des trophées *Méritas* à Claude Boivin et *Pléiades* à Hugo Lemieux, tous deux du club Vêga de Cap Rouge.

Hugo et Claude sont également membres du *Club d'astronomie lo Val-Bélair* et du *Club d'astronomie Sirius du Saguenay*, respectivement. Je suis convaincu que tous les membres de la FAAQ se joignent à moi pour les féliciter d'avoir mérité ces marques prestigieuses de reconnaissance.

L'an prochain pour le 30^e anniversaire, notre rendez-vous annuel sera à Rouyn-Noranda, du 19 au 21 août. Des détails suivront dans les prochains mois, mais je vous encourage à réserver cette date importante dès maintenant.

La saison estivale étant terminée, les activités sont reprises dans la majorité des clubs. Comme l'an dernier, des

réunions avec les présidents de club auront lieu en novembre dans le but de recueillir leurs commentaires et de s'informer de leurs priorités. Je vous encourage donc à faire part de vos commentaires, demandes ou priorités sur lesquels vous aimeriez que la FAAQ travaille au président de votre club. Ces données seront la base sur laquelle les activités des prochaines années seront planifiées. Ces rencontres seront également l'occasion de partager les derniers développements, incluant un feuillet de sensibilisation sur la pollution lumineuse, qui sera disponible à l'automne.

Beaucoup d'efforts ont été déployés au cours des deux dernières années pour améliorer les services offerts et, dans biens des cas, les clubs n'en profitent pas pleinement. Je vous encourage à visiter notre site Web (<http://www.faaq.org>) et d'en parcourir toutes les sections. Il s'y trouve entre autre, une banque de conférenciers disponibles pour les réunions de club et la possibilité d'obtenir des fonds pour défrayer certaines dépenses associées aux événements où le public est invité.

En terminant, n'oubliez pas l'éclipse de la Lune du 27 octobre prochain, une belle occasion de partager notre loisir scientifique avec le public.

Rémi Lacasse

★ Activités du RAAOQ

par Denis Bergeron

Le *Regroupement des Astronomes Amateurs de l'Outaouais Québécois* (RAAOQ) a poursuivi ses réunions durant tout l'été. L'activité majeure fut le camping astronomique au lac Écho, dans la Réserve faunique Papineau-Labelle. Cette activité a eu lieu du 10 au 22 août 2004 et fut couronnée de succès.

Plusieurs membres du RAAOQ y ont participé, ainsi que plusieurs astronomes d'autres régions, dont Mario Voyer avec son système de jumelles à miroir (BOB); Jacques Pellerin avec son Meade 10"; Yvan Préjean avec son 13"; Claude Duplessis avec son 18"; Pierre Tournay avec son 20"; et Daniel Provençal avec sa lunette Takahashi 5" et son système Coronado pour l'observation du Soleil en hydrogène alpha.

Sur 12 jours qu'ont duré l'événement, nous avons eu 6 soirées observables, dont trois nuits complètes. Une multitude d'objets célestes, dont certains très difficiles, ont été observés. On a vu des nébuleuses hydrogène alpha dans les galaxies M33 et NGC 6822 – une galaxie irrégulière dans le Sagittaire. On a observé avec des filtres O-III des nébuleuses du Cygne comme le Croissant et le Cocon. On voyait des filaments dans la nébuleuse du Voile. La nébuleuse de l'Amérique du Nord resplendissait dans le 20" de Pierre Tournay. Les protubérances, les spicules, la photosphère du Soleil étaient splendides également dans le télescope de Daniel Provençal.

En plus, on s'est amusé en camping et au lac. C'était un endroit très reposant. Plus de 200 personnes ont participé à nos soirées et nos journées, car on observait aussi le jour. On a observé Vénus, Saturne, Jupiter, la Lune, Spica et Arcturus en plein jour.

Des familles venues d'aussi loin que Rouyn-Noranda, Trois-Rivières et Sherbrooke ont participé à nos activités. Des campeurs de l'an dernier sont revenus, équipés d'un cherche-étoiles. On leur a donné la piquûre, disaient-ils.

Nous avons donc été très chanceux et nous sommes très fiers de cet événement. Un reportage complet avec images sera disponible bientôt sur le site Web du RAAOQ (www.asiroturf.com/outaouais/). Il est fort possible que l'on récidive l'an prochain.

Les activités au RAAOQ reprendront au cours des prochains mois. On poursuivra la fabrication des miroirs de télescope, on aura des ateliers sur l'initiation à la photo astronomique avec APN, Webcam et CCD. Il y aura de l'observation du ciel, et nous comptons faire une activité ouverte au public pour observer l'éclipse totale de la Lune le 27 octobre prochain, à la station satellite de Cantley. Le public et les membres intéressés à joindre nos rangs sont toujours les bienvenus. Toutes les informations sur notre groupe et nos activités se retrouvent sur notre site Web.



★ Des nouvelles de Dorval

par Lorraine Morin

À l'été 2004, comme à tous les étés, le CDADFS est occupé à la préparation du CAFTA. Il est l'un des clubs organisateurs avec la SAM et le Club d'astronomie Orion de Valleyfield. Cet événement est toujours un peu spécial, puisque c'est la seule occasion où les astronomes amateurs peuvent faire évaluer les instruments qu'ils ont fabriqués durant l'année. Même s'ils sont un peu moins nombreux qu'il y a dix ans, la qualité de leur travail est exceptionnelle. Les astronomes amateurs travaillent bien, sont inventifs et ont de la personnalité.

Le concours de cette année s'annonçait mal côté météo. Petit vendredi nuageux et pluvieux, mais il a été possible pour les gens sur le terrain d'observer après minuit, puisque les éclaircies ont été de plus en plus généreuses. Le lendemain cependant, il y a eu affluence. Participants au concours et observateurs du ciel ont envahi le terrain. Beaucoup d'effervescence autour des télescopes.

Les gagnants de cette année sont :

<i>Mécanique</i> Allan Rahill	<i>Optique</i> Normand Fullum	<i>Originalité</i> Mario Voyer
<i>Photographie</i> Guy Jasmin	<i>Logiciel</i> Gilles Côté	<i>Recherche</i> Stéphane Lemon
<i>Débutant</i> Daniel Octeau	<i>Finesse du travail</i> Normand Fullum	<i>Mention honorable</i> Normand Fullum

Prix Fred-Clarke : Denis Bergeron

Le concours optique s'est déroulé en soirée, puisque le ciel le permettait. Un ciel un peu laiteux pour la soirée d'observation mais il faut profiter de tout !!!

Après cette belle fin de semaine, on se prépare pour l'an prochain, avec le 25^e anniversaire du CAFTA. Il devrait y avoir beaucoup de surprises !

★ Nouvel outil de communication

par Marc Paradis

La Fédération des astronomes amateurs du Québec vient tout juste de se donner un nouvel outil de communication avec ses membres : un nouveau groupe de discussion est enfin disponible.

Ce groupe vise à favoriser les échanges entre les amateurs d'astronomie du Québec et même d'ailleurs. 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.

Comme bien d'autres groupes de discussion disponibles sur Yahoo, il est disponible par le biais d'Internet. L'adhésion à ce groupe se fera 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/5n9q4>

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 malheureusement nécessaire afin de prévenir la diffusion des pourriels.

Les règles d'utilisation seront disponibles dans la section « Files » du groupe de discussion. Si vous expérimentez des difficultés à joindre ce groupe, je vous invite à communiquer avec moi par courriel à l'adresse suivante : cram_sidarap@yahoo.ca

Au plaisir de vous y retrouver!

★ Un second souffle à la SAM

par Hugues Lacombe

Malgré le fait que la SAM ait entrepris des démarches pour se fusionner avec un autre club de la région de Montréal, ses activités habituelles vont bon train. La saison des soirées publiques qui cette année s'étend de juin à octobre, a fort bien débuté. Chose inhabituelle diront certains, le beau temps était au rendez-vous pour les deux premières sorties en juin et juillet. Les choses se sont gâtées un peu pour les 24 heures de la Nature au Parc-nature de la Pointe-aux-Prairies à la fin d'août mais l'événement a tout de même été un succès. Souhaitons-nous du temps clair pour les deux dernières sorties, celle du 18 septembre et la dernière, le 27 octobre, qui coïncidera avec une éclipse totale de la Lune.

La SAM, qui est à l'origine de l'événement, a également participé à l'organisation du CAFTA en juillet, au côté des clubs Orion et de Dorval. Félicitations à tous les gagnants.

Par ailleurs, les conférences hebdomadaires reprennent tous les mardis, à partir du 28 septembre. Chaque premier mardi du mois, la conférence est donnée par un astronome professionnel alors que le dernier mardi du mois est réservé à la présentation du ciel du mois. Les deux autres mardis, les conférences sont données par des membres et l'on y traitera beaucoup d'astrophotographie cette année.

Tel que mentionné plus haut, la SAM cherche à réaliser le regroupement d'un ou plusieurs clubs de la région de Montréal, dans le but manifeste de renforcer les services offerts aux astronomes amateurs et de favoriser l'épanouissement de notre loisir scientifique au sein du grand public. Des contacts préliminaires ont eu lieu à cet égard et des discussions sérieuses devraient bientôt être entamées. Un dossier à suivre !

★ Astronomes amateurs recherchés

par Pierre Tournay

Je fais un appel aux astronomes amateurs. J'ai donné mon nom pour faire de l'animation sur l'astronomie dans les écoles élémentaires de la région de Montréal. Résultat : 87 professeurs cherchent des animateurs!

J'ai donc besoin de volontaires! Il faut des gens confortables avec des enfants de 6 à 12 ans. L'animation consiste essentiellement à leur faire découvrir le Soleil, la Lune, les planètes, les étoiles et les constellations avec des photos ou des vidéos sur ordinateur. Si les conditions le permettent, on peut même penser à faire de l'observation à l'extérieur. Il faut que la présentation soit simple et accessible pour les enfants. Une présentation doit durer de 30 à 60 minutes –croyez moi, ça passe très vite!

Évidemment, les présentations auraient lieu durant le jour. La demande s'adresse donc à ceux ou celles qui ont des heures flexibles. J'en ai fait une récemment et c'est très enrichissant... mais 87 à venir ?

Pas besoin d'être un grand savant : c'est votre enthousiasme et votre passion qui comptent. Si vous êtes intéressés, contactez-moi par courriel : pierret@aei.ca, ou par téléphone au bureau au (514) 421-4164.

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. 2 • Automne 2004 • ISSN 1708-1661

Président • Rémi Lacasse

Rédacteur en chef • André Cajolais

Éditeur • Pierre Paquette

Chroniqueur • Jean Vallières

Collaborateurs • Sylvie Béland, Denis Bergeron, Jean-Pierre Ducharme, Hugues Lacombe, Lorraine Morin, Marc Paradis, Maurice Provencher, Pierre Tournay

La FAAQ est un organisme subventionné par le
Ministère du Développement économique et régional du Québec.

AstroInfo est imprimé gracieusement par Xerox Canada.

LES GENS DE DOCUMENTS

XEROX

Développement
économique
et régional
et Recherche

Québec



Permis de Postes Canada # 1282271



Congrès 2004 à Drummondville par Maurice Provencher

Le 29^e Congrès de la FAAQ est déjà du passé. Cent vingt astronomes amateurs du Québec se sont rassemblés, dans une ambiance très fraternelle et astronomique. Ils ont appris, observé, écouté et échangé des informations pertinentes pour la suite de leur passion d'astronomes amateurs.

Le tout s'est très bien déroulé. Les membres du comité ont su agencer toutes les opérations pour assurer le succès de cette rencontre annuelle. Dans un décor très accueillant, tous ont profité de moments de rencontres très intéressants. Plusieurs ont suggéré d'organiser le prochain congrès dans des lieux semblables.

Les exposants ont su capter l'attention des astronomes. Plusieurs congressistes se sont permis de prolonger leur visite dans la salle des kiosques, ce qui leur a fait manquer quelques causeries. De toute façon, ils auront l'occasion de se reprendre lors du prochain congrès.

Les deux conférenciers invités, Jean-Marc Carpentier et Pierre Lacombe, nous en ont mis plein la vue. On comprend mieux le cheminement du développement de l'instrumentation. Nous avons baigné dans l'Histoire. Sans tous ces essais de nos prédécesseurs, nous serions probablement encore à l'âge de pierre de l'astronomie. Entre autres, nous avons appris que Galilée vivait dans un climat d'effervescence religieux, théologique, artistique et scientifique. « Tout change », disait-on. Aujourd'hui, on entend la même phrase.



Maurice Provencher remet un cadeau-souvenir à Jean-Marc Carpentier, conférencier invité du samedi soir.

À mes amis « Go To » par Sylvie Béland

Je vous dois des explications sur le court extrait de mon entrevue lors de l'émission *Découverte*, diffusée le 4 juillet dernier sur les ondes de *Radio-Canada*. Mes propos sur les télescopes à monture informatisée (*Go To*) ont dû paraître prétentieux de ma part. Loin de moi cette intention. Ceux qui me connaissent, savent que je suis plutôt modeste. Bien que quelques « *Go To* » de mon entourage avouent ne pas connaître le ciel, je sais très bien que ce n'est pas le cas pour tous.

M. Dastous, comme tout bon journaliste, a tout tenté dans sa série de questions pour me faire dire que « je » suis la meilleure. Évidemment, cette petite phrase assassine lancée à la blague : « ... ceux qui sont motorisés et qui ont juste à appuyer sur des boutons, ces gens-là ne connaissent pas leur ciel... », a très mal sonné à mes oreilles et a écorché celles d'au moins une personne. Soupçonnant que d'autres oreilles parmi vous ont été écorchées, j'en suis désolée et je vous offre humblement mes excuses.

Claude Boivin, du *Club d'astronomie Vega*, a été l'heureux récipiendaire du prix *Méritas*. Quant au prix *Les Pléiades*, il a été remporté par Hugo Lemieux, 15 ans du *Club lo de Val-Bélair*. C'est un espoir pour la relève et il nous l'a montré par son petit discours. Félicitations à vous deux !

Le banquet et le brunch ont été des moments d'échanges très dynamiques. Plusieurs astronomes amateurs en ont profité pour faire de nouvelles connaissances. L'échange de courriels permettra de continuer la discussion entreprise durant ces moments très intenses.

Rémi Lacasse n'a pu attendre au brunch du dimanche matin pour nous divulguer le site du prochain Congrès. Lors du punch d'honneur et de la présentation des prix *Méritas* et *Les Pléiades*, le président nous a annoncé que le 30^e Congrès se tiendra à l'*Université du Québec à Rouyn-Noranda*. Maurice Bérard en sera l'organisateur.

En terminant, je félicite tous les membres du *Club d'Astronomie de Drummondville inc.*, principalement les membres du comité organisateur qui ont collaboré à la réussite de cet événement. De plus, je remercie tous les participants qui sont venus en grand nombre à ce 29^e Congrès de la FAAQ. C'est donc un rendez-vous au 30^e à Rouyn-Noranda.

Une invitation du club de Laval par Jean-Pierre Ducharme

Le *Club des Astronomes Amateurs de Laval* de même que le *Cosmodôme de Laval* ont le plaisir de vous inviter à la 7^e édition du *Colloque Imagerie CCD/DTC*, qui aura lieu au *Cosmodôme* le samedi 27 novembre 2004, de 8 h 30 à 18 h 00. Le coût de participation à cet événement est de 15 \$ par personne, et nous prions toutes les personnes intéressées à participer à s'inscrire sur le site Web du *Club des Astronomes Amateurs de Laval*, à l'adresse suivante : <http://www.cam.org/~astrolv>

Une fois rendu sur le site Web du Club, vous n'avez qu'à appuyer sur l'hyperlien relatif au Colloque au haut de la page, à gauche du logo de bienvenue. Les informations relatives à cet événement sont les suivantes :

Lieu : Cosmodôme de Laval
Adresse : 2150, autoroute des Laurentides
(Autoroute 15)
Laval (Québec)
H7T 2T8
Date : Le samedi 27 novembre 2004
Heure : De 8 h 30 à 18 h 00

Nous prions aussi toutes les personnes intéressées à présenter une conférence à contacter le soussigné à l'adresse de courriel suivante : ducj270659@videotron.ca

Au plaisir de vous voir au colloque !

Une offre spéciale de l'ONF par André Cajolais

Profitant de différents événements comme le passage de l'astéroïde Toutatis et le centenaire de la Théorie de la Relativité, l'*Office national du film du Canada* offre aux membres de la *Fédération des astronomes amateurs du Québec* des coupons donnant droit à un rabais de 15 % à l'achat du coffret DVD « Einstein, Toutatis et les astres », une trilogie réalisée par la cinéaste Catherine Fol. Le prix du coffret est donc de 42,45\$.

L'offre est valide jusqu'au 31 décembre 2004. Consultez les coupons-rabais joints à ce numéro de l'*AstroInfo* pour les modalités de commande.

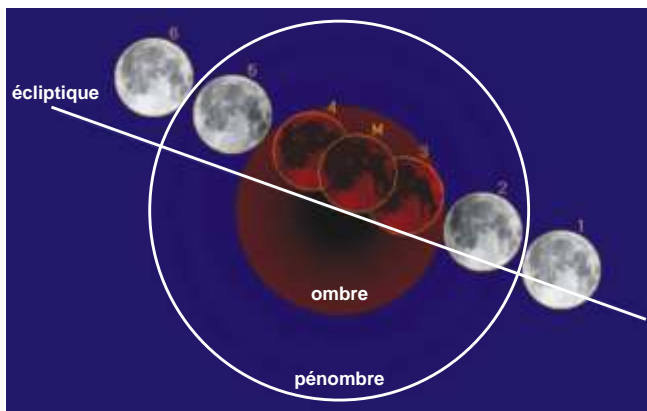


Le top 5 du palmarès du ciel

Pour octobre, novembre et décembre 2004 par Jean Vallières

1- L'éclipse totale de Lune du 27 octobre

Le soir du 27 octobre 2004, la pleine Lune s'éclipse dans l'ombre de la Terre. La Lune, bien située dans le ciel à 52° au-dessus de l'horizon sud-est au milieu de l'éclipse, se trouve dans la constellation du Bélier. Le phénomène est visible en entier au Québec, et le milieu de la phase totale se produit à 22 h 04, heure normale de l'Est (HNE). Même à ce moment, on peut encore voir la Lune avec une teinte rouge sombre et un côté plus clair, celui qui est proche du bord de l'ombre. Cette éclipse a une magnitude de 1,313, ce qui signifie qu'il reste 31,3 % du diamètre lunaire entre le limbe de la Lune et le bord de l'ombre de la Terre au milieu de l'éclipse. Ne manquez pas cette éclipse : la prochaine éclipse totale de Lune entièrement visible du Québec ne se produira que le 20 février 2008 !



Voici les moments des différents contacts de cette éclipse, en HNE :

16 h 37	Lever de la Lune (à Montréal)
19 h 06	Contact 1 : Début de la phase pénombre
20 h 15	Contact 2 : Début de la phase partielle
21 h 23	Contact 3 : Début de la phase totale
22 h 04	Contact M : Milieu de l'éclipse
22 h 45	Contact 4 : Fin de la phase totale
23 h 54	Contact 5 : Fin de la phase partielle
01 h 03	Contact 6 : Fin de la phase pénombre

2- La comète C/2004 Q2 (Machholz)

Cette comète potentiellement visible à l'œil nu devrait atteindre une magnitude de 4,1 le 6 janvier 2005 : elle sera alors dans la constellation du Taureau et 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. Durant l'automne, on peut commencer à l'observer en octobre à la frontière des constellations de la Colombe et de l'Éridan. Elle s'élève ensuite dans la constellation de l'Éridan et devient de plus en plus brillante, pour atteindre une magnitude prévue de 4,5 le 25 décembre. Elle continue sa course vers le Nord céleste et devrait demeurer observable jusqu'à l'été 2005. Elle passe près des Pléiades vers le 8 janvier.



L'image montre la position de la comète, vers 22 h HNE, tous les trois jours jusqu'au 8 janvier 2005.

On donnera la suite de la trajectoire dans le prochain **AstroInfo**.

Point	Date	Magnitude
A	3 décembre	5,9
B	9 décembre	5,5
C	15 décembre	5,1
D	21 décembre	4,7
E	27 décembre	4,4
F	2 janvier	4,2
G	8 janvier	4,1

Vous pouvez télécharger les éphémérides et les cartes de la trajectoire de cette comète à partir de l'adresse suivante : <http://www2.globetrotter.net/faq/ephemerides/index.htm>

3- Les étoiles filantes Léonides et Géminides

La pluie d'étoiles filantes des Léonides est la plus connue après celle des Perséides. On peut normalement y observer jusqu'à 100 étoiles filantes à l'heure au zénith dans les meilleures conditions. En 2001 et 2002, il y a même eu des « tempêtes » de plusieurs milliers d'étoiles filantes à l'heure à certains endroits. Observez durant les nuits des 15-16, 16-17 et 17-18 novembre après minuit, alors que le radiant de la pluie, dans la constellation du Lion, se trouve bien au-dessus de l'horizon. La Lune se couche bien avant minuit et il est possible d'observer cette pluie dans un ciel complètement noir.

Le maximum de la pluie d'étoiles filantes des Géminides se produit le 14 décembre mais on peut observer cette pluie environ 5 jours avant et après cette date. On peut compter jusqu'à 120 météores à l'heure au zénith dans les meilleures conditions. Il faut aussi observer après minuit pour que le radiant, dans les Gémeaux, soit bien haut dans le ciel. La Lune ne nuit pas puisque le maximum de la pluie se produit deux jours après la nouvelle Lune.

4- Deux occultations de Jupiter par la Lune

Même si l'occultation du 9 novembre se produit en plein jour, entre 10 h 57 et 12 h 07 (à Montréal), il devrait être possible d'observer cette occultation dans un télescope d'au moins 150 mm d'ouverture. On pourra aussi voir la Lune s'approcher de Jupiter cette même journée avant le lever du Soleil, et la Lune sera toute proche pour faire une photo de famille. L'occultation du 7 décembre, entre 3 h 59 et 5 h 04, a lieu avant le lever du Soleil. Il faut s'installer au moins 30 minutes avant 4 h pour voir les satellites de Jupiter disparaître un à un derrière le côté brillant de la Lune, éclairée à 26 %, puis réapparaître du côté du limbe sombre à partir de 4 h 50. Belle occasion de faire un vidéo.

5- Vénus : étoile du matin

Vénus est visible tout l'automne dans le ciel du matin, se levant plus de deux heures avant le Soleil au début d'octobre et plus d'une heure à la fin de décembre. Cette planète présente toujours des vues spectaculaires quand elle s'approche d'autres astres. Par exemple, Vénus et l'étoile Régulus sont dans le même champ de vision d'un télescope, le 3 octobre avant le lever du Soleil. Les matins des 10 et 11 octobre, c'est la Lune qui s'approche de Vénus. Les matins des 4 et 5 novembre, c'est Jupiter qui est à moins de 1 degré de Vénus.

Pour plus de renseignements :

Vous pouvez consulter le site d'éphémérides sur Internet à partir de l'adresse : <http://www2.globetrotter.net/faq/ephemerides/index.htm>

Vous y trouverez de l'information supplémentaire sur l'éclipse de Lune du 27 octobre, des éphémérides et des cartes des trajectoires des comètes, les circonstances des occultations lunaires, et beaucoup d'autres renseignements.

