GIRAFE *Infos*

Le bulletin trimestriel d'information des adhérents de l'ASTRO-CLUB DE LA GIRAFE
Avril/Mai/Juin 2008

N° 12

Mercure dans les lueurs du crépuscule en juin 2007
François KOLLEN – APN monté sur trépied photo

EDITORIAL

« Lorsque le LION montre son nez dès la nuit tombée, le printemps est arrivé ». Non ce n'est pas un dicton d'astronome, c'est simplement une constatation que chaque observateur peut faire par lui-même. Si certains amateurs n'hésitent pas à sortir pour observer les joyaux célestes de cette saison, comme l'amas ouvert M 3 ou les doubles galaxies M 65 et M 66 dont vous trouverez les fiches d'observation dans ce numéro, ou bien encore voir un croissant ou un quartier lunaire montant croiser les amas ouverts des Pléiades M 45 ou de la Crèche M 44 à quelques jours d'intervalle. D'autres hésitent à quitter le confort de leur habitation et les séries télévisées américaines qui remplissent quasi quotidiennement nos tubes cathodiques en début de soirée, pour contempler la voûte céleste sous des températures nocturnes encore bien fraîches. Cela provient sûrement du fait que beaucoup d'amateurs observent seuls, et qu'il n'est pas toujours motivant pour un amateur solitaire d'affronter la nuit seul avec son instrument d'observation. Tout amateur a connu à un moment ou à un autre cette situation, c'est pourquoi, la liste des adhérents publiée dans chaque numéro de ce bulletin a son utilité, elle vient d'ailleurs de subir une refonte afin de rendre plus lisible et plus complet les coordonnées de chaque adhérent ainsi que quelques informations diverses le concernant. Elle permet en effet à chacun, adhérent ou simple lecteur, de prendre contact avec d'autres adhérents habitant dans le même secteur ou ayant des affinités communes et d'observer ensembles. Cela est plus stimulant pour affronter la nuit en extérieur, et permet ainsi de progresser plus rapidement et de rendre plus intéressant la pratique de l'astronomie, chacun apportant ses connaissances même modestes pour faire progresser le petit groupe ainsi constitué. C'est déjà le cas sur CAEN, puisqu'une poignée d'adhérents n'hésitent pas à se contacter de temps en temps pour organiser des soirées d'observation en petit groupe. D'autre part, la rubrique « petites annonces » peut aussi servir à rechercher des contacts en vue d'organiser ces soirées entre amateurs d'un même secteur, la liste de diffusion de GIRAFE Infos étant plus importante que celle des adhérents.

Comme tous les ans, Mercure a sa plus belle période de visibilité en soirée au printemps, et pour 2008 elle se produit au cours du mois de mai lors d'un petit rassemblement car seulement Mars et Saturne l'accompagnent. Mais auparavant, la sixième édition des «Rencontres Astronomiques du Calvados » se déroule en tout début de saison, le samedi 29 Mars, toujours à la chapelle Saint-Clair de BANNEVILLE SUR AJON, mais avec des horaires modifiés par rapport aux précédentes éditions : A partir de 17 heures jusqu'à 20 H 00 pour l'exposition à l'intérieur de la chapelle, et à partir de 21 H00 pour l'observation si la météo le permet. La précédente édition de 2007 avait rencontré un très beau succès, des contacts avec d'autres clubs de la région ont été pris afin de permettre le renouvellement des objets et des photos exposés, et garantir la pérennité de la manifestation. D'ailleurs toutes les personnes intéressées pour aider ou bien encore pour exposer lors de cette manifestation astro unique dans notre département sont les bienvenues.

Enfin et comme toujours, votre avis nous intéresse car ce bulletin d'information est aussi le vôtre ! Si vous avez des remarques ou des suggestions, ou bien si vous souhaitez raconter une soirée, une observation, un sujet qui vous tiens à cœur, des photos, des croquis, des dessins ou encore une annonce à diffuser, alors n'hésitez pas à m'en faire-part. Toutes les bonnes idées et les bonnes volontés seront toujours les bienvenues.

Bonne lecture et bonne astro, seul ou en petit groupe.

Pascal GASTIN

SOMMAIRE

Page 3 : Activités réalisées lors du premier trimestre 2008
Page 3 : Activités prévues pour 2008
Page 4 : Affiche des Rencontres Astronomiques du Calvados
Page 5 : Les éphémérides astronomiques du trimestre
Page 8 : Observer Mercure
Page 9 : Observer l'amas globulaire M 3
Page 10 : Observer les galaxies M 65 et M 66
Page 11 : Dessiner ses observations
Page 13 : Rencontre avec une adhérente : Tatiana GIBERT
Page 14 : Liste des adhérents
Page 15 : Petites annonces
Page 16 : Photos réalisées par les adhérents
Page 17 : Bulletin d'adhésion à l'Astro-club de la GIRAFE.

GIRAFE *Infos*

Pascal GASTIN - MJC Tandem - 8, rue Nicolas OREMES - 14000 CAEN - pascal.gastin@wanadoo.fr

Toutes les photos, cartes célestes ainsi que les éphémérides sont publiées avec l'autorisation de leur auteur.
NB: La reproduction partielle ou complète des articles de ce bulletin est autorisée à condition d'en citer la provenance.

ACTIVITES REALISEES AU PREMIER TRIMESTRE 2008

- Vendredi 25 Janvier : **Observations à BANNEVILLE SUR AJON**
Mars était encore l'attraction principale de cette soirée, un mois après son opposition, son diamètre apparent a permit de voir différentes régions à sa surface. Saturne était aussi l'autre attraction à un mois de son opposition, ses anneaux se refermant progressivement. Quand à la Lune fortement gibbeuse descendante, elle a gêné l'observation des objets du ciel profond peu lumineux ou peu contrastés, mais elle a tout de même permit d'observer les grands classiques de cette saison.

- **Vendredi 08 Février** : **Observations à BANNEVILLE SUR AJON**
Mars encore bien visible dans le ciel n'était plus l'attraction principale à cause de son diamètre de seulement 11'' secondes d'arc, mais aussi de la turbulence atmosphérique qui n'a pas permis de voir quelque chose à sa surface. La vedette lui a donc été ravie par Saturne à quelques semaines de son opposition, et dont les anneaux se referment de plus en plus, ne montrant plus sa célèbre division de Cassini. L'absence de rosée toute la soirée a permis d'observer de nombreux joyaux du ciel profond de cette saison.

ACTIVITES PREVUES POUR 2008

- Samedi 29 Mars 2008 : 6ème édition des « Rencontres Astronomiques du Calvados » à BANNEVILLE.
* Dans la chapelle, à partir de 17 H 00 jusqu'à 20 H 00 et quelque soit la météo :
Expositions, Rencontres, Conseils, Information, Bourse d'échange (sans réservation et gratuite pour les exposants), Conférence.
* Observation en extérieur selon la météo à partir de 21 H 00
Possibilité d'apporter son repas du soir – boissons chaudes offertes aux participants –
Renseignements : Pascal GASTIN - 02 31 75 33 49

- Vendredi 1er Août 2008 : Observation des éclipses totale de Lune et partielle de Soleil
Le lieu d'observation sera déterminé et communiqué ultérieurement.

- Samedi 9 Août 2008 : La « Nuit des étoiles » à la chapelle St-Clair de BANNEVILLE SUR AJON.
Pour la 6ème année consécutive à Banneville sur Ajon ou elle se débute vers 19/20 heures avec au programme :
Observation du Soleil avec un filtre solaire classique et en H/alpha permettant l'observation des protubérances solaires, rencontres avec le grand public, présentation des instruments d'observation, conseils pour les débutants, assistances pour le montage, le réglage et l'utilisation d'instrument d'observation pour les débutants, exposition de photos, instruments et de librairie astro à l'intérieur de la chapelle. Dès la nuit tombée, observation de la Lune, Jupiter, Mars, Uranus, Neptune et les principales curiosités du ciel profond, sans oublier la présentation des constellations d'été.

- Octobre/Novembre 2008 : Présentation de notre Astroclub à la MJC Tandem à CAEN- BEAULIEU.
Exposition de photos, matériels, rencontre avec les personnes intéressées, initiation à l'observation du Soleil et de la Lune.

NB : Cette liste n'est pas exhaustive et ne prend en compte que les activités prévues au 20 Mars. Par ailleurs, des soirées d'observations toutes les 4 à 6 semaines seront programmées selon l'activité astro ou les conditions météo du moment. Elles pourront vous être communiquées par courrier électronique, mais elles sont aussi consultables sur le site Internet « ASTROSURF » rubrique « AGENDA » et « CALVADOS ».

LES RENCONTRES ASTRONOMIQUES DU CALVADOS

(6ème édition)

SAMEDI 29 MARS 2008

A LA CHAPELLE SAINT CLAIR DE

BANNEVILLE SUR AJON

(A 20 km au sud/ouest de CAEN, entre Evrecy et Aunay/Odon)

ENTREE LIBRE ET GRATUITE

- Dans la chapelle, à partir de 17 H 00 jusqu'à 20 H 00 et quelque soit la météo : Expositions, Rencontres, Conseils, Information, Bourse d'échange (sans réservation et gratuite pour les exposants), Conférence.

- Observation en extérieur selon la météo à partir de 21 H 00

Possibilité d'apporter son repas du soir – boissons chaudes offertes aux participants – Renseignements : 02 31 75 33 49

EPHEMERIDES ASTRONOMIQUES EN AVRIL 2008

(D'après "Le guide du Ciel 2007/2008" de Guillaume CANNAT - Edition AMDS)

Evénements astronomiques : (heures données en temps légal)

Dimanche 06 : Nouvelle Lune.

Mardi 08 : le croissant lunaire croise près des Pléiades M 45.

Vendredi 11 : Le quartier lunaire croise auprès de Mars

Samedi 12 : Premier quartier de Lune.

Dimanche 13 : Le quartier de Lune passe devant l'amas ouvert de la Crèche M 44.

Mardi 15 : Rapprochement entre la Lune et Saturne.

Vendredi 18 : Le Soleil entre dans le Bélier.

Dimanche 20 : Pleine Lune, celle-ci est en conjonction avec Spica de la Vierge.

Mardi 22 : Maximum de l'essaim météoritique des Lyrides (Lyre), actif du 16 au 25 avril.

Dimanche 27 : Le matin, rapprochement entre la Lune au dessous de Jupiter.

Lundi 28 : Dernier quartier de Lune.

Mardi 29 : Pendant quelques jours, Saturne est juste à coté de Regulus du Lion.

Visibilité des planètes :

Mercure : En conjonction supérieure le 16, elle n'est visible le soir qu'en toute fin de mois, près des Pléiades.

Vénus : Noyée dans les lueurs de l'aube, elle n'est plus visible dans des conditions correctes.

Mars : Bien visible dans la constellation des Gémeaux sous Castor et Pollux, elle ne présente presque plus d'intérêt pour les instruments, son diamètre est alors inférieur à 6'' secondes d'arc, et seul son aspect fortement gibbeux peut-être encore observé.

Jupiter : Située dans la constellation du Sagittaire, elle domine l'horizon sud/est environ 3 heures avant le lever du Soleil.

Saturne : Elle est visible une bonne partie de la nuit près de Regulus du Lion et c'est encore la bonne période pour l'observer. Ses anneaux bien refermés empêchent de voir la célèbre division de Cassini.

Uranus : Après sa conjonction solaire du mois dernier, elle est encore noyée dans les lueurs de l'aube et elle est invisible tout le mois.

Neptune : Située dans le Capricorne, elle revient dans le ciel à l'est avant le lever du Soleil.

α = 21 H 45 ; β = -14 °

EPHEMERIDES ASTRONOMIQUES EN MAI 2008

(D'après "Le guide du Ciel 2007/2008" de Guillaume CANNAT - Edition AMDS)

Evénements astronomiques : (heures données en temps légal)

Vendredi 02 : Le soir, Mercure croise près des Pléiades et sont visibles dans le même champ de jumelles.

Lundi 05 : Nouvelle Lune.

Mardi 06 : Un mince croissant lunaire croise entre Mercure et les Pléiades.

Samedi 10 : le croissant lunaire croise entre l'amas de la Crèche M 44 et Mars.

Lundi 12 : Le premier quartier de Lune croise près de Regulus du LION puis de Saturne.

Mardi 13 : Le Soleil entre dans le TAUREAU.

Mercredi 14 : **Mercure** atteint son élongation maximale Est à presque 22°.

Mardi 20 : Pleine Lune.

Jeudi 20 : Mars traverse l'amas ouvert de la Crèche M 44. A observer aux jumelles.

Samedi 24 : Le matin, rapprochement de la Lune au dessous de Jupiter.

Mardi 27 : Le matin, conjonction entre Neptune et un quartier de Lune. Pour tenter d'apercevoir la lointaine planète, faire disparaître l'astre sélène du champ de vision de l'instrument car son fort éclat risque de masquer le faible éclat de Neptune.

Mercredi 28 : Dernier quartier de Lune.

Visibilité des planètes :

Mercure : C'est la meilleure période de l'année pour l'observer dans le ciel du soir. Du 1er au 20, elle est bien visible à l'œil nu dans les lueurs du couchant même si son éclat diminue de soir en soir. Elle atteint son élongation maximale Est le 14 à presque 22°. A noter son passage près des Pléiades M 45 en tout début de mois.

Vénus : Inobservable car elle se lève presque en même temps que le Soleil.

Mars : Bien visible à l'œil nu dans la constellation du Cancer, sa magnitude de 1.5 et son diamètre apparent inférieur à 5'' (secondes d'arc) font qu'elle ne présente plus d'intérêt pour les instruments d'observation. Par contre son passage en plein cœur de l'amas ouvert de la Crèche M 44 lui redonne de l'intérêt.

Jupiter : Située dans la constellation du Sagittaire, elle est bien visible dès le milieu de la nuit.

Saturne : Elle est encore bien visible en début de nuit, toujours près de Regulus du Lion.

Uranus : Située dans le Verseau, elle est encore noyée dans les lueurs de l'aube tout le mois.
α = 23 H 30 ; β = -4°

Neptune : Située dans le Capricorne, elle revient progressivement dans le ciel de l'aube, juste avant le lever du Soleil. α = 21 H 45 ; β = -14°

EPHEMERIDES ASTRONOMIQUES EN JUIN 2008

(D'après « WINSTARS » de Franck RICHARD)

Evénements astronomiques : (heures données en temps légal)

Mardi 03 : Nouvelle Lune.

Samedi 07 et dimanche 08 : Rapprochement entre un croissant de Lune et Mars.

Lundi 09 : Rapprochement entre un croissant lunaire et Saturne.

Mardi 10 : Premier quartier de Lune.

Mercredi 18 : Pleine Lune.

Vendredi 20 : Rapprochement entre la Lune fortement gibbeuse et Jupiter juste au dessus de l'horizon. Solstice d'été. A midi solaire à Caen, le Soleil atteint sa hauteur maximale dans le ciel, à environ 64° au dessus de l'horizon sud.

Dimanche 22 : Le Soleil entre dans les GEMEAUX.

Jeudi 26 : Dernier quartier de Lune.

Vendredi 27 : Maximum d'activité des imprévisibles Bootides de juin, cet essaim météoritique en provenance du Bouvier et actif du 26/06 au 02/07.

Lundi 30 : Le soir, Mars est juste au coté de Regulus du LION, sous l'œil attentif de Saturne.

Visibilité des planètes :

Mercure : En conjonction inférieure solaire le 7, elle est inobservable tout le mois.

Vénus : En conjonction supérieure solaire le 9 juin, elle est inobservable tout le mois.

Mars : C'est le dernier mois pour l'apercevoir en soirée dans le couchant. Elle voisine près de Saturne.

Jupiter : À un mois de son opposition, elle devient la principale attraction planétaire de cet été. Elle domine l'horizon sud une bonne partie de la nuit.

Saturne : Tout comme Mars, c'est le dernier mois pour l'observer dans des conditions encore acceptables en début de soirée dans le couchant

Uranus : Située dans le Verseau, elle revient progressivement dans le ciel de l'aube, juste avant le lever du Soleil. α = 23 H 35 ; β = -4°

Neptune : Située dans le Capricorne, elle est visible dans le ciel du matin. α = 21 H 45 ; β = -14°

OBSERVER MERCURE

Dans le ciel crépusculaire du mois de Mai

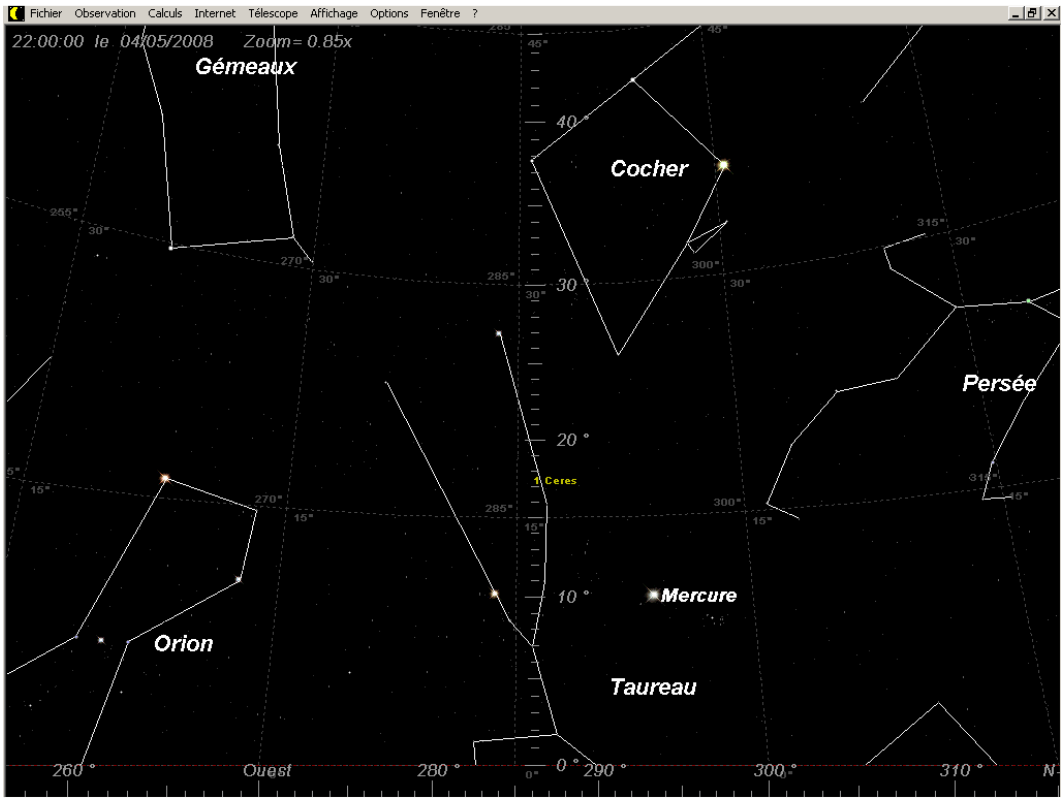
Ce printemps ne nous offre seulement qu'un petit rassemblement planétaire après le coucher du Soleil. En effet Vénus est blottie tout contre le Soleil du matin, et Jupiter n'est visible qu'en seconde partie de nuit. Seules Saturne dont la période d'observation est encore favorable avec ses anneaux qui sont bien refermés, et Mars dont la période d'observation avec un instrument est terminée depuis quelques semaines, accompagnent la très discrète Mercure noyée dans les lueurs crépusculaires après la disparition de l'astre solaire.

Grâce à une position très favorable au nord de l'écliptique dans la constellation du Taureau, c'est la meilleure période de l'année pour son observation en soirée. Après sa conjonction supérieure du 16 avril, elle devient visible à l'œil nu dans le ciel du soir au nord/ouest dès les premiers jours du mois de mai et jusqu'au 20, et repérable aux jumelles jusqu'au 27 mai. Son élongation maximale de 21° 48' se produit le 14 mai fait qu'elle se dégage suffisamment de l'horizon, mais sa magnitude apparente chute rapidement au cours du mois de –0.8 à +3.2 et +0.4 le 14.

Observation :

Bien visible à l'œil nu sous la forme d'une étoile noyée dans la semi-obscurité, elle passe au voisinage des Pléiades M 45 en tout début de mois. Des jumelles ou un chercheur sont très utiles pour faciliter son repérage et contempler cette rencontre. Dans un instrument grossissant environ 50 fois, elle peut-être aperçue lorsqu'elle se présente sous la forme d'un croissant, par contre il faut un grossissement de 150 fois pour l'apercevoir sous la forme gibbeuse. De très faibles détails peuvent-être aperçus sur sa surface avec un instrument de 150 mm minimum à condition qu'elle soit bien dégagée de l'horizon. Pour cela il faut choisir un site d'observation totalement dégagé au nord/ouest, sans habitation ni arbre pour masquer la visibilité. Enfin, ne pas oublier qu'au niveau de l'horizon, la turbulence atmosphérique ainsi que l'épaisse couche de l'atmosphère terrestre permet aux petits instruments et plus particulièrement aux lunettes de prendre l'avantage sur de puissants télescopes.

Aspect de Mercure à travers un petit instrument d'amateur
Pascal GASTIN
Dobson 200/1200 et APN



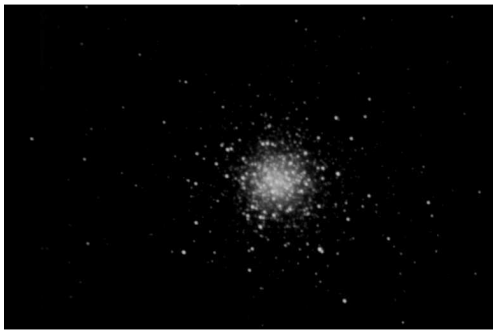
Extrait du logiciel WINSTARS
De Franck RICHARD

Bonnes observations.

OBSERVER L'AMAS GLOBULAIRE M 3

Découvert par Charles MESSIER en 1764, il fut résolu en amas par Williams HERSCHEL en 1784. Il est l'un des amas qui contient le plus d'étoiles puisqu'il en est composé d'environ un demi millions pour une taille de 160 années lumières. Il contient beaucoup d'étoiles variables avec plus de 210 de dénombrées et un nombre élevé d'étoiles jeunes. Son age est estimé à 10 milliards d'années et il est situé à 34 000 années lumières du Soleil.

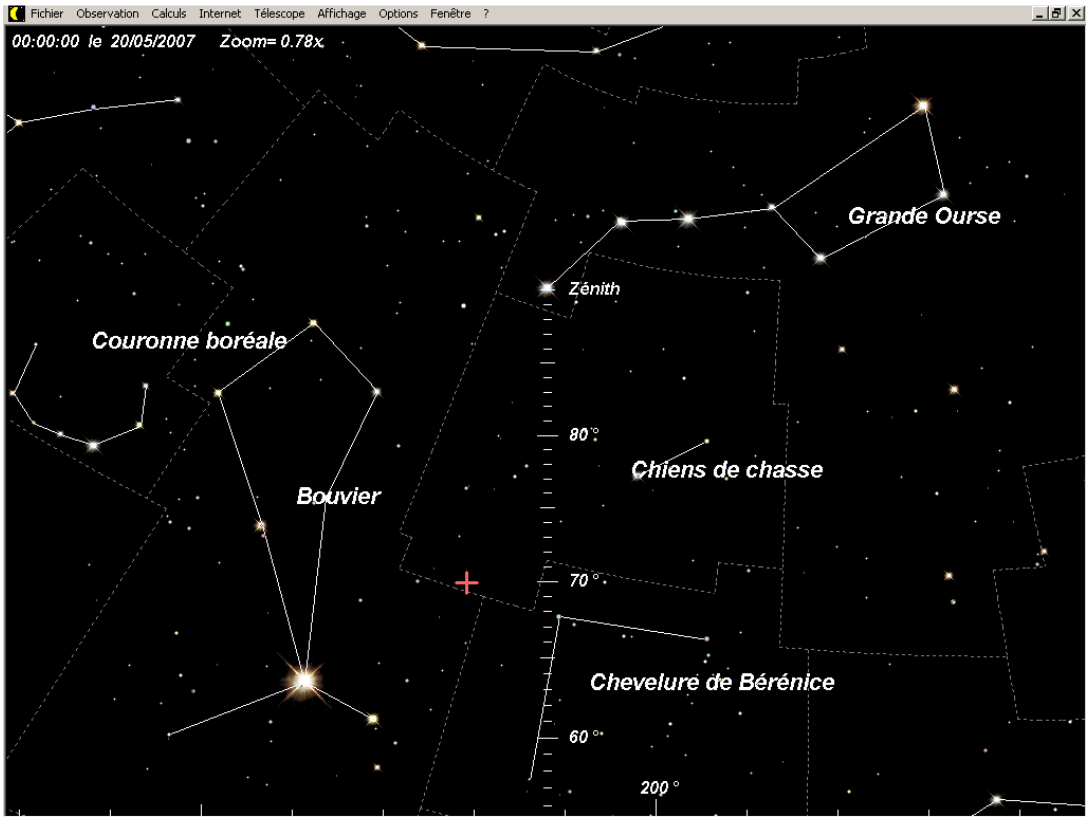
Observation :



Situé dans la constellation des Chiens de Chasse, avec une magnitude apparente de 6.3 et un diamètre de 18' (minute d'arc), il est limite invisible à l'œil nu. Un chercheur lumineux ou une paire de jumelles le montrent comme une petite tache blanchâtre. Un instrument de 100 mm permet de monter un noyau brillant entouré d'une nébulosité, un instrument de 150 mm permet d'en résoudre quelques étoiles en sa périphérie, et sa vision devient vraiment superbe dans un instrument à partir de 200 mm.
Sa localisation n'est pas des plus difficile puisqu'il est situé à peine à mi-chemin entre Arcturus du Bouvier et la plus brillante des étoiles des Chien de Chasse.

Coordonnées équatoriales :
Ascension droite : 13 h 42 mn
Déclinaison : + 28°

Photo :
Sylvain DELAMARE
C 8 et caméra CCD



Carte céleste :
WINSTARS de
Franck RICHARD

Bonnes observations

OBSERVER LES GALAXIES M 65 ET M 66

Ses deux galaxies spirales ont été officiellement découvertes par Pierre Méchain en 1780, mais dans la réalité c'est à Charles Messier qu'il faut plutôt attribuer leur découverte puisqu'il les a introduites dans son catalogue le 1er mars de cette même année. Cette méprise est due à William Henry Smyth que Messier semble-t-il n'a pas contesté puisque Méchain était tout bonnement son assistant, et l'ont peut supposer que le « maître » a préféré lui laisser les lauriers de la découverte plutôt que de perdre un ami. Très proche l'une de l'autre et accompagnée d'une troisième galaxie NGC 3628 plus difficile à observer et non cataloguée par Messier, elles ne semblent pas déformées par l'influence gravitationnelles qu'elles ont entre-elles.

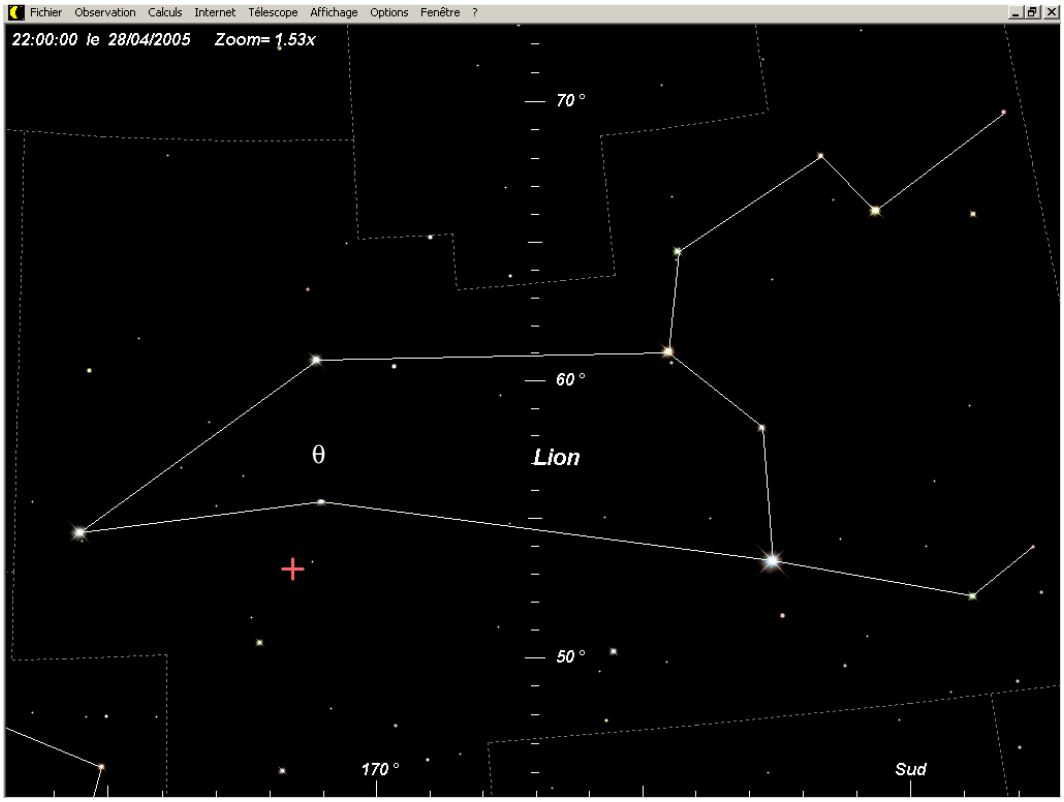
Observation :

Bien visibles en soirée dans le ciel du printemps, elles sont situées dans les pattes arrières du Lion juste en dessous de l'étoile θ (thêta). Avec une magnitude apparente de 9.3 et un diamètre apparent de 8 X 1.5'' (secondes d'arc) pour M 65 et une magnitude apparente de 8.6 et un diamètre apparent de 9 X 4'' (secondes d'arc) pour M 66, un ciel bien noir et sans Lune est presque indispensable pour les observer. Dans une simple paire de jumelles ou un petit instrument équipé d'un faible grossissement, elles sont visible ensemble dans le même champ d'oculaire, elles se dévoilent alors comme deux petites taches laiteuses floues et ovales en vision décalée. Un instrument d'au moins 100 mm est nécessaire pour faire ressortir leur noyau plus brillant que leur pourtour.

M 65 en bas et M 66 en haut

Coordonnées équatoriales :
Ascension droite : 11 h 20 mn
Déclinaison : + 13°

Photo :
Nicolas LEGATELOIS



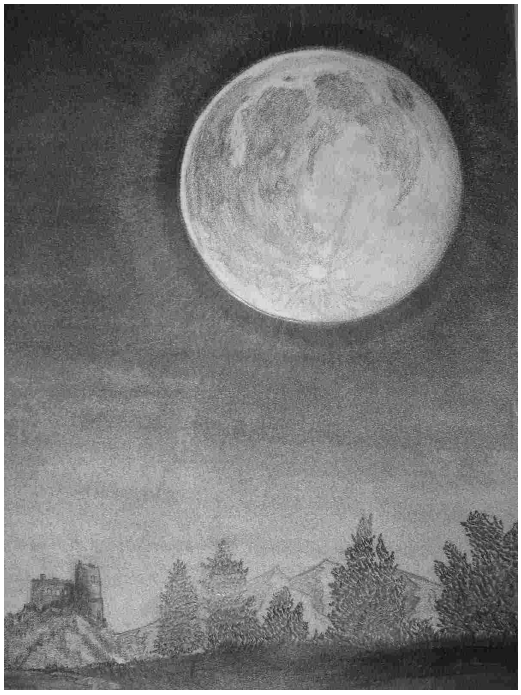
Carte céleste extraite du Logiciel WINSTARS de Franck RICHARD

Bonnes observations.

DESSINER SES OBSERVATIONS

Peu pratiqué de nos jours par les astronomes amateurs qui préfèrent la photographie, le dessin ou le croquis d'astronomie est la plus ancienne méthode de représentation des observations célestes. Même si peu de dessins sont publiés dans les revues d'astronomie, cette discipline n'en est pas pour autant marginale, et elle est accessible à tous les observateurs, débutants ou confirmés. Son apprentissage est relativement simple et rapide même pour les personnes qui n'ont pas forcément un « bon coup de crayon » au départ. Le matériel de dessin est restreint et bon marché, et nul besoin de posséder un instrument d'observation sophistiqué.

Le dessin ne peut rivaliser avec la photographie qui a fait d'énormes progrès ses dernières années que ce soit en planétaire ou en ciel profond, mais il permet à son auteur de représenter ses observations en fonction de sa sensibilité voire même de ses émotions. Par contre il demande de bonnes qualités d'observateur et de savoir utiliser son instrument au maximum de ses possibilités afin de saisir tous les détails, même les plus fins. Le dessin peut selon l'humeur de son auteur, être esthétique avec une mise en scène comme par exemple pour la Lune, un coucher de Soleil, ou un rapprochement planétaire, ou bien réaliste c'est à dire le plus proche de la réalité avec toutes les informations utiles.



Dessin de la pleine Lune au dessus d'un paysage

Patrice DELAMOTTE
D'après une observation avec une longue-vue

Matériel de dessin

Le matériel pour dessiner est très limité et il est fonction des souhaits de chaque dessinateur :

- Feuille de papier standard ou à dessin
- Crayons papier avec différentes sortes de mines
- Gomme fine et taille crayon
- Crayons de couleur
- Tablette à dessin vernie ou peinte pour protéger de la rosée
- Eclairage rouge et/ou blanc orienté et fixé sur la tablette avec interrupteur
- Tabouret pour le confort mais pas obligatoire

Matériel d'observation

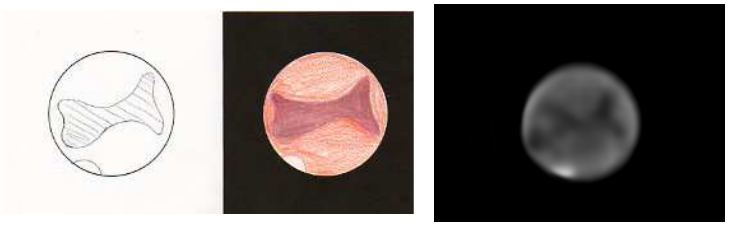
Le matériel d'observation peut se limiter au minimum
- Jumelles tenues à la main ou montées sur un trépied pour libérer les mains et faciliter le dessin
- Lunette ou télescope quelque soit le diamètre d'ouverture et la monture
- La monture équatoriale motorisée permet de suivre l'objet et de libérer les mains et de se concentrer sur le dessin
- Des oculaires de qualité tout comme l'utilisation de filtres lunaire, colorés ou anti-pollution permettent de mieux faire ressortir de faibles détails.

Pour l'exécution d'un dessin réaliste, c'est à chaque dessinateur de déterminer la technique qui lui convient le mieux, mais l'expérience montre qu'il est préférable qu'elle se déroule en trois étapes distinctes :

Avant : Préparation
- Préparation des gabarits de dessin qui peuvent-être personnalisés et réalisés sur ordinateur et imprimés ou photocopiés. Certains gabarits peuvent-être téléchargé sur Internet.
- En planétaire, la différence de tailles entre les planètes induit qu'elles ne soient pas dessinées de la même taille. De même un télescope de 600 mm d'ouverture donne plus de détails pour un même objet qu'une lunette de 60 mm, d'ou l'intérêt aussi qu'il ne soit pas dessiné de la même taille. D'une manière générale il faut adapter le diamètre du dessin par rapport au diamètre apparent des planètes en choisissant une échelle commune et fonction des possibilités de son instrument, ni trop petit ni trop grand, et prévoir un gabarit pour chacune des planètes, en tenant compte que certaines ne sont pas circulaires mais aplaties aux pôles, et imprimer un fond du ciel noir.
- Pour le ciel profond, un gabarit unique est largement suffisant.
- Prévoir une zone donnant le maximum d'informations utiles comme l'instrument, les grossissements et les filtres utilisés, les conditions météorologiques, la qualité du ciel, la date, l'heure de début et de fin du croquis etc.
- Préparer tout le matériel utile et le sortir environ une demi-heure à une heure avant la séance afin de le mettre en température.

Pendant : Réalisation d'un croquis
- Avant de dessiner, d'abord bien observer afin d'habituer son œil à l'objet et de mémoriser le maximum de détails.
- Pour le planétaire, croquer d'abord les zones principales en commençant par le pourtour puis le centre afin de respecter au mieux les positions et les distances, et finir par les détails.
- Le temps dédié au croquis sur le terrain doit-être de 15 à 30 minutes pour les planètes à cause de la rotation autour de leur axe qui change rapidement l'aspect de certaines d'entre elles. Pour les couleurs, repérer chaque zone en leur attribuant un code couleur au choix (numéro, lettres etc.).
- Pour la Lune, la dessiner en entier prend beaucoup trop de temps à cause de la multitude de détails qui la compose, c'est pourquoi le dessinateur a le choix de la représenter dans son ensemble avec seulement les parties principales ou bien uniquement qu'une zone bien définie mais détaillées.
- Pour le ciel profond, le dessin est en négatif. Positionner d'abord les étoiles en commençant par les plus brillantes, puis croquer le pourtour des zones nébuleuses et les repérés selon un code couleur au choix.
- Noter toutes indications utiles à sa remise au propre ultérieurement ainsi que les différentes informations. L'éclairage ne sert que pendant l'exécution du dessin ou des prises de notes, il est éteint pendant l'observation.

Après (le lendemain en journée et au calme) : Remise au propre et finition
- Pendant que les observations sont encore bien en mémoire, remettre au propre et coloriser le croquis afin d'en faire un dessin le plus fidèle aux observations.
- Pour les zones nébuleuses du ciel profond, effacer les contours, les coloriser avec un crayon très gras puis frotter avec un doigt pour donner l'impression de nébulosité.
- Pour rendre leurs « vrais couleurs » aux objets du ciel profond, scanner le dessin et en faire une image négative.



Mars le 27/08/2003
Lunette MEADE 90/1000 avec filtre rouge

A gauche le croquis
Au centre le dessin
A droite l'image faite avec une webcam
Pascal GASTIN

Bons croquis, bons dessins et n'oubliez pas de nous les envoyer pour publication dans GIRAFE Infos.

RENCONTRE AVEC UNE ADHERENTE

Tatiana GIBERT

22 ans
Berrichonne, résidant actuellement à Bourges
Etudiante en Master 2 de biologie à Caen

GIRAFE Infos : Depuis combien de temps tu t'intéresses à l'astronomie ?
Tatiana GIBERT : D'aussi loin que je me souvienne, j'ai toujours regardé le ciel. Mon souvenir le plus lointain date de l'année où j'ai eu la varicelle. Mon père me faisait voir les constellations sur les marches devant notre maison afin de m'empêcher de me gratter. Depuis je crois que je n'ai plus arrêté de m'intéresser à l'astronomie. J'ai d'ailleurs choisi des sujets d'astronomie pour différents projets au lycée et pour le BAC et j'ai continué ensuite à la fac.

GIRAFE Infos : Quel(s) instrument(s) possèdes-tu ?
Tatiana GIBERT : J'ai une paire de jumelles 10×50 depuis environ 5 ans, ainsi que plusieurs cartes du ciel. Lors des rencontres astronomiques du Calvados de novembre 2007, j'ai acheté une lunette azimutale Bluesky 60/700 qui a été modifiée récemment. Elle possède désormais une monture équatoriale.

GIRAFE Infos : Dans quelle catégorie d'amateur tu te situes ?
Tatiana GIBERT : Je m'intéresse à l'astronomie depuis de nombreuses années et j'ai même hésité à en faire mon métier pendant quelques années. Mais, au moment de rentrer à la fac, j'ai dû faire un choix et j'ai préféré étudier la biologie et garder l'astronomie en loisirs, ce qui était préférable puisque je ne suis pas une adepte de la physique. Je pense donc que l'on peut me qualifier de passionnée, un peu trop si l'on en croit les personnes qui viennent quelquefois avec moi.

GIRAFE Infos : Tu observes souvent le ciel ?
Tatiana GIBERT : Dès que je suis dehors, je lève automatiquement les yeux pour regarder le ciel. Mais pour l'observation pure, c'est plus compliqué, il faut trouver le temps nécessaire.

GIRAFE Infos : Dans l'actualité astro de ses derniers mois, y-a-t-il quelque chose qui t'a le plus intéressée ?
Tatiana GIBERT : Très récemment, il y eu, bien évidemment la comète Holmes, en novembre 2007 que l'on a pu voir à l'œil nu alors qu'elle ne devait pas être visible.

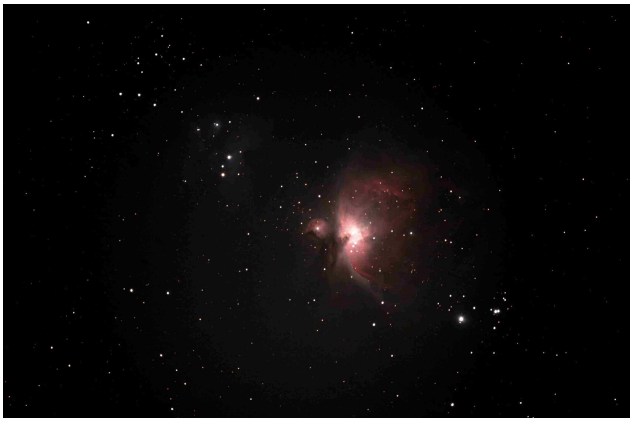
GIRAFE Infos : Tes projets astro pour l'avenir ?
Tatiana GIBERT : J'aimerais pouvoir utiliser ma lunette un peu plus souvent et, éventuellement trouver un club d'astro dans le Berry. A plus long terme, je vais également changer de continent (Afrique) afin d'observer le ciel sous une latitude différente.

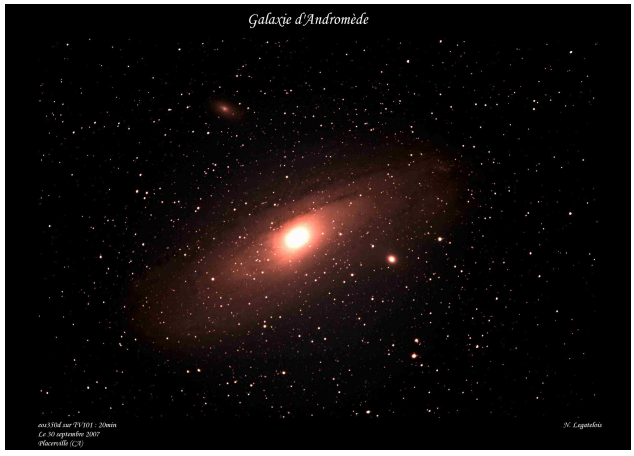
Merci à Tatiana d'avoir bien voulu répondre à ces quelques questions.

PHOTOS DES ADHERENTS

ET DES LECTEURS

Premières astro-photos : Suzelle HARDEL
Lunette Equatoriale 70/700
APN tenu à la main à gauche et webcam à droite





Photos du ciel profond : Nicolas LEGATELOIS – Lunette Takahashi FS 102 et APN Reflex Canon EOS 350 D (De gauche à droite et de haut en bas) : La grande Nébuleuse d'Orion M 42 / M 43 – Les Pléiades M 45 – Double amas de Persée et La Galaxie d'Andromède M 31.

- Aucune photo de la dernière opposition de Mars sur cette page : Dommage, peut-être dans le prochain numéro. Donc si vous avez des photos de la planète rouge, n'hésitez pas à me les envoyer.

ASTRO-CLUB DE LA GIRAFE

ADHESION 2008

L'Astro-club DE LA GIRAFE vous propose les activités suivantes :

Soirées d'observations (6 minimums par an)
Participation à l'organisation de « La nuit des étoiles » en août.
Prêt d'instruments (jumelles, lunettes, télescopes)
Prêt de livres sur l'astronomie, d'atlas et cartes du ciel.
Prêt de cassettes vidéo sur l'astronomie.
Edition d'un bulletin d'information trimestriel « GIRAFE Infos »
Achat groupé de matériels et librairie.

Le montant annuel de l'adhésion par personne est de 5 €

Important : Pour les personnes ne possédant pas Internet, ajouter 5 € au montant de l'adhésion pour participation aux frais d'envois postaux

---

ASTRO-CLUB DE LA GIRAFE

BULLETIN D'ADHESION 2008

NOM : **Prénom :**

Adresse :

N° de Tel :

Adresse E-Mail :

Niveau de pratique : Débutant - Initié – Confirmé - Expert

Niveau d'intérêt : Simple curieux – Intéressé - Passionné

Instrument(s) d'observation possédé(s) :

Merci de bien vouloir retourner ce bulletin d'adhésion à l'adresse suivante :
ASTRO-CLUB DE LA GIRAFE - Pascal GASTIN – 16, rue Gallieni - 14 000 CAEN - 02 31 75 33 49