

TRIMESTRIEL (juillet, août, septembre 2016)

Bureau de dépôt : Neufchâteau

Numéro d'agrément : P201025

Belgique –Belgie
P.P.
6800 Neufchâteau
BC 1540

L'Astro Effervescent

Bulletin de liaison du club
Astronomie Centre Ardenne



Numéro 57

juillet 2016

Comment devenir membre de l'ACA ou le rester. Cotisation 2016.

Comme on me l'a dit, c'est un peu compliqué, alors, pour faire simple :

Vous êtes seul : 50€ tout compris

Vous êtes en famille (plus de deux) : 65€ tout compris

Le numéro de compte sur lequel est versée la cotisation globale est :

IBAN BE94 0013 2519 6014

BIC/Swift GEBABEBB

Au nom de : ASBL CNB SPIA

Chemin de la source, 100

B-6840 Grapfontaine

Mais je vous invite quand même à lire la suite :

L'ACA (Astronomie Centre Ardenne) est une section des CNB (Cercle des Naturalistes de Belgique)

Pour devenir ou rester membre de l'ACA pour l'année civile 2016, les règles et informations suivantes sont à prendre en considération. Le règlement d'ordre intérieur (ROI) de l'ACA est d'application et est disponible sur simple demande auprès du président. Le montant de la cotisation ACA est déterminé par le bureau ACA, une fois par an, à la réunion du début septembre, celle-ci est réunie en bureau qui est l'exécutif du club. Les différentes cotisations seront diffusées au moyen du dernier Astro Effervescent de l'année, début octobre pour être d'application au 1er janvier de l'année qui suit.

Le montant de la cotisation CNB est déterminé par le Conseil d'Administration du CNB. Les cotisations tant ACA que CNB ne seront en aucun cas remboursées. Les deux cotisations sont annuelles et correspondent à l'année civile. Les appels à cotisation se font en janvier et sont clôturées au 31 mars. Voir note 1 pour une exception. Les deux cotisations ACA et CNB seront cumulées et versées en une seule fois sur le compte du CNB SPIA, à charge de l'ASBL CNB SPIA de rétrocéder la quote-part au CNB avec les informations nom, prénom, adresse complète en fonction des situations. Ceci afin d'assurer au(x) membre(s) l'assurance lors des activités et la fourniture de l'Erable (4 revues annuelles). La cotisation de l'ACA permet d'assurer la gestion journalière (frais de chauffage, électricité, eau, cotisations à la FFAAB, ASCEN...etc.) et recevoir 4 numéros de l'Astro Effervescent, notre revue d'information trimestrielle, version papier ou mail. Sur le virement, écrire en communication : membre ACA + date de naissance+ (pour les cotisations familiales) la liste des prénoms des membres de la famille.

Note 1 : Dans le cas où la cotisation ne serait pas versée au 31 mars, un dernier rappel sera fait par le canal de l'Astro Effervescent du début du mois d'avril et par mail. Au 30 avril inclus, on considère que le membre ne souhaite plus faire partie du club ACA. Il est donc retiré des listes d'envois mail, de l'accès au site www.acaclub.be pour les membres et ne recevra plus les bulletins « astro effervescent ». En cas de revirement tardif, voir note 2.

Note 2 : D'un point de vue purement logistique, le club n'a pas les moyens d'assurer la gestion des cotisations partielles qui seraient autres que bisannuelle. On entend par là, l'admission d'un membre en cours d'année. Pour l'admission d'un membre avant le 30 juin, la cotisation ACA et

CNB est due en totalité. Après le 30 juin, la cotisation ACA est de 50% suivant le cas mais la cotisation CNB reste annuelle.

Christian Wanlin, Président

Le 20/3/2016

Année Civile 2016	CNB	ACA
Famille (époux, épouse)	15 Eur	50 Eur
Enfant seul (>10 ans et <12 ans)	6 Eur	
Etudiant (>12 ans et < 18 ans)	6 Eur	
Membre (> 18 ans)	10 Eur	40 Eur

Sommaire

Editorial	5
Les activités de l'été	6
Le mot du président Christian Wanlin	7
«Le Bestiaire Céleste - Les Prédateurs du ciel» Raymond Lefèvre	8
Un grain de sel dans la poussière d'étoiles Sophie Roussel (Fernand Van Den Abbeel)	17
Ephémérides astronomiques 2016 Dominique Guiot	22
Rencontre FFAAB à l'Euro Space Center - 16 avril 2016 Frédéric Mauroy	25
L'album photos	27

Editorial

Pierre Lecomte

Ce trimestre, nous n'avons pas manqué d'eau ; par contre, je n'ai pas eu beaucoup de possibilités de sortir ma monture, mon Dobson ou mes jumelles et observer le ciel. Quand il ne pleuvait pas, le ciel était couvert ou c'était la pleine lune.

J'ai pourtant eu l'une de mes plus belles émotions d'astronome amateur (débutant) lorsque j'ai vu dans le Dobson d'un amateur anversois lors de la RACA, le triplet du Lion - trois galaxies vue dans le même champ de vision de l'oculaire d'un miroir de 40 cm. Dans le chapitre des photos, vous en verrez un bel exemplaire obtenu par Yves Chalon.

Beaucoup d'évènements et activités ce trimestre : la RACA, les 10 ans de la FFAAB et la rencontre des jeunes gens revenus de "Mars".

J'aurais aimé pouvoir vous donner un aperçu de ce qui s'est passé lors de cette RACA : combien son venus, d'où venaient-ils, quels exposés ont-ils présentés. Pour ma part, j'ai remarqué, en plus de cet amateur anversois, un astronome de la région de Mons avec une lunette puissante pour observer le soleil (dans sa raie H-Alpha - magnifique vision de notre vision de notre principal fournisseur d'énergie) et bien d'autres personnes venues de France et de Belgique.

Domage qu'il n'y en ait pas un résumé dans ce bulletin.

Tout n'est pas perdu car vous lirez la suite des aventures célestes que Raymond nous dévoile par épisodes et qui, je l'espère, influenceront vos observations et les pimenteront des explications et anecdotes que Raymond raconte si bien.

Vous lirez l'histoire d'un retraité, sans bagage scientifique, qui s'est investi dans les années 1980 à calculer avec précision la distance parcourue par la lumière en un an. Etre pris par une telle passion à la fin de sa vie est à la fois émouvant et un peu triste surtout en découvrant le léger mépris des gens en place pour cet amateur. Dans cette histoire on trouve de la naïveté, du courage et de la persévérance.

Un merci particulier à ceux qui alimentent régulièrement ce bulletin pour des rubriques, articles, éphémérides, photos, etc..

Je vous souhaite un été ensoleillé et plein d'étoiles.

Les activités de l'été

- Nos réunions les 2ème et 4ème VENDREDIS

8-juil.	19h00	bureau	20h00	réunion
22-juil.			20h00	réunion
12-août	19h00	bureau	20h00	réunion
14-août		NEF dimanche	20h00	
26-août			20h00	réunion
9-sept.	19h00	bureau	20h00	réunion
23-sept.			20h00	réunion
14-oct.	19h00	bureau	20h00	réunion
28-oct.			20h00	réunion
11-nov.	19h00	bureau	20h00	réunion
25-nov.			20h00	réunion
9-déc.	19h00	bureau	20h00	réunion
23-déc.			pas de réunion	

-

Le mot du président.

Christian Wanlin

Bonjour à vous Acadiens,
Quelques nouvelles et infos à propos du club :
D'abord merci

- de votre participation au 10ans de la fédération. Une réunion de débriefing a déjà eu lieu où les quelques points négatifs ont été discutés et notés pour une prochaine organisation
- pour votre aide lors de la RACA.
- à l'équipe de l'ACA qui s'est fortement impliquée dans la subvention. Celle-ci est désormais clôturée. Beaucoup de matériel commandé est désormais livré, je réédite mon message du mois de Mars, si vous êtes intéressé par la mise en place faite vous connaître.

La rénovation de la Ducuroir poursuit son chemin, malgré quelques découvertes décourageantes dues à des introductions d'eau.

Normalement, par la revue Erable, vous avez reçu votre carte de membres du CNB.

Et bien sûr, il y a notre NEF, le dimanche 14 août. A la prochaine réunion, le vendredi 8 juillet à 19h00, nous serons en réunion de bureau pour préparer la NEF. Nous n'aurons pas de conférenciers extérieurs vu que personne n'a répondu. Nous ferons cela en interne. Donc pour vendredi, pensez quand même à votre disponibilité ferme pour ce dimanche, ce sera dans 6 semaines autant dire demain. En gros, comme chaque année, le bar, le BQ, la marche nature, deux ou trois conférences, observation en journée et le soir si le temps le permet, planétarium.....atelier ...

Le comité (comme, il n'y a que moi) a décidé de cesser les envois papier de l'Astro Effervescent. En Mars, suite à un problème, l'Astro allait être posté avec du retard, je ne l'ai pas envoyé par la poste. Personne, je dis bien personne n'a réclamé quoi que ce soit. D'où ma décision qui est maintenant définitive.

Encore une fois, je tiens à vous informer que tous les membres en ordre de cotisation sont les bienvenus à la réunion de bureau. Pour ce qui est des activités lors des réunions, plusieurs échos me parviennent du genre et en résumé, c'était "mieux avant". Mieux je ne sais pas parce que je n'étais pas là, différent sûrement. Il n'y a rien, absolument rien qui vous empêche de prendre des initiatives qui vont dans le sens de.. animer une soirée, prendre en charge un atelier, il n'y a que l'imagination pour limite. Je l'ai déjà écrit, je persiste, ce sont les membres qui font un club, le président étant aussi, un des membres. Juste une remarque pour tilter, il y a 23 réunions annuelles, je ne m'imagine même pas m'en sortir seul donc sans vous pas moyen d'arriver à des réunions novatrices. Voilà, je suis ouvert à tout et tous, il suffit d'en parler et je ne demande que ça et vous aussi, j'en suis sûr.

Bien à vous, à se revoir
Le 28/06/2016

(Suite du Bestiaire Céleste...)
«Le Bestiaire Céleste - Les Prédateurs du ciel»

Raymond Lefèvre.

(Suite des articles précédents :
ASTRO EFFERVESCENTS N° 54, 55, 56)

Juste après le solstice d'été, (dans l'hémisphère nord) nous allons maintenant nous occuper du ciel estival et de certaines curiosités dans et autour du célèbre Triangle d'Été...avant de regarder du côté du ciel d'automne et de certains prédateurs aquatiques et autres !

Certain(e)s d'entre-nous partiront peut-être vers des cieux plus cléments et plus noirs, encore épargnés par la pollution lumineuse et/ou les intempéries sous nos latitudes.

Déjà les pays du bassin méditerranéen et l'Afrique du Nord peuvent nous dévoiler une partie du ciel austral et nous montrer, dans une plus grande ampleur, les constellations zodiacales du Scorpion, du Serpenteaire et du Sagittaire par ex. « constellées » d'amas stellaires et de nébuleuses.

Cet article s'avère donc une sorte de récréation de vacances après le climat déplorable du mois de mai 2016.

Pour beaucoup d'observations relatées ici, je les ai faites dans les Alpes autrichiennes, ainsi que dans les Dolomites italiennes, entre 1.300 et 2.400 m d'altitude...et entre 1986 et 2013 (!), beaucoup de villages et de routes n'étant pas éclairées la nuit dans ce magnifique pays...Un « luxe » que je n'ai pas encore trouvé en Belgique !

A quand des lois et des obligations pour changer tout ça ??

Revenons à notre Aigle – Aquila – (le roi des montagnes alpines, comme l'est le grand vautour, notamment réintroduit dans le grand parc national des « Hohe Tauern » autrichien.)

Photo 1 et Photo 1bis -Vautour et Aigle du Parc National autrichien « Hohe Tauern »



« Aquila » est une constellation connue depuis la Mésopotamie et la Grèce antique où l'aigle est associé à Zeus, le Dieu suprême, dont il portait les flèches-éclairs.

Une nébuleuse obscure dite «The Triple Cave », Barnard 142-143- à 1° juste à l'ouest de gamma de l'Aigle – est bien visible, loin des lumières urbaines.

Dans de puissantes jumelles 80x15, ce nuage noir de poussières interstellaires a la forme de la lettre E.



Cette curieuse formation est pourtant délaissée par bon nombre d'observateurs !

**Photo 2 –Néb.obscure dans l'Aigle
« barnard » 142-143**

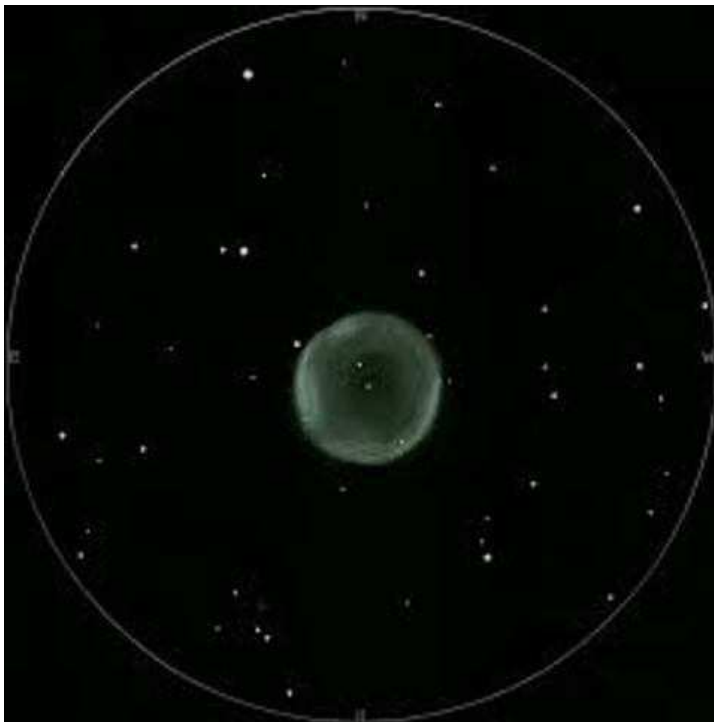
Nous sommes près d'Altair (type spectral A7), à seulement 17 a.l.

Elle tourne autour de son axe à une vitesse exceptionnellement élevée : période de révolution 6,5 h. seulement !

Près de la tête du fier oiseau, on découvre également près de M 11 « Le Canard sauvage » à 1° au Nord, une autre nébuleuse obscure Barnard 111.

Une étoile carbonée – « saignante » est bien visible dans les parages :

Une belle N. Pl annulaire, (un peu comme M 57) est aussi accessible par ciel pur avec un T200 au minimum :



C'est la NGC 6781... Surtout en vision décalée, une différence de densité lumineuse apparaît, - Mag. 11,8.

**Photos 3 –Néb.plan. Aquila NGC
6781**

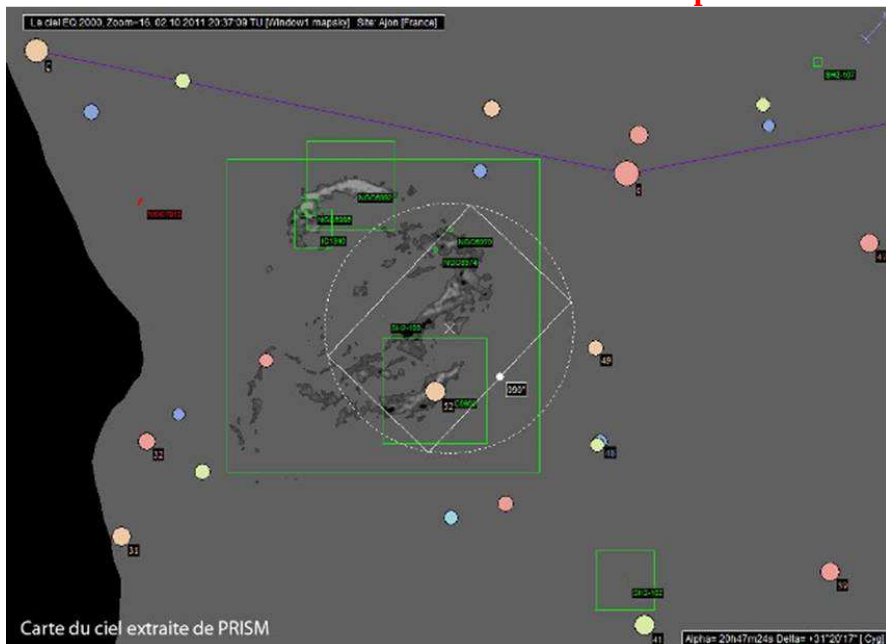
Nous allons maintenant vers le Cygne, notre « Croix du Nord » (en comparaison avec « la Croix du Sud », l'une de celles que j'admire le plus !) et l'étoile 52 qui enveloppe une splendide nébuleuse : NGC 6960, faisant partie des célèbres « Dentelles du Cygne » : les NGC 6960-6992-et 6995 constituées de plusieurs parties comme, par ex : Le « Triangle de Pickering »,

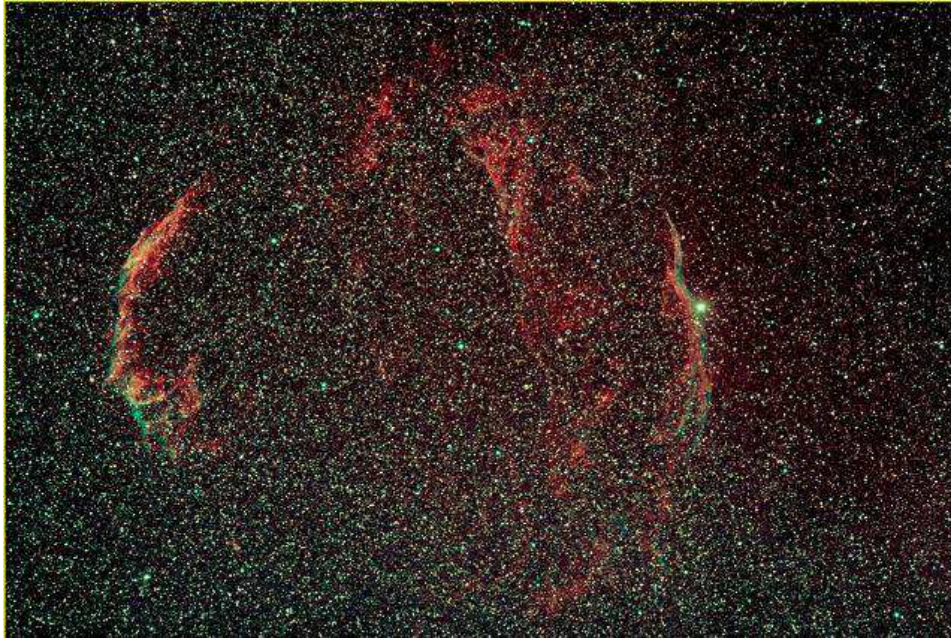
Photo 4 – Triangle de Pickering dans «Les Dentelles»

visuellement la moins accessible, sauf avec des diamètres important : 400 mm + OIII ; Cette nébuleuse n'a pas été découverte par Edward Pickering, mais par l'une de ses collaboratrices, Williamina Fleming. (C'est également elle qui découvrit la célèbre « Tête de Cheval » d'Orion, sur une plaque photographique !)

Photo 5 –Williamina Fleming (1857/1911)

Ces fameuses « Dentelles » sont un rémanent de Supernova, comme celui, très connu, de « Vela » (les Voiles) du Ciel Austral.

Photos 6 et 6bis – « Les Dentelles » entières et leur position dans « Le Cygne »



Tous les astronomes-amateurs les connaissent bien (je suppose !) On ne se lasse jamais d'elles !

A la frontière N-Est du Cygne, à l'est de M 39, on découvre avec stupéfaction, par ciel noir, déjà dans de simples jumelles 50x12, un cigare noir...encore une nébuleuse obscure : Barnard 168, avec à son extrémité Est une magnifique N.Pl. dite

« Cocoon Nebula », IC 5146, comme une petite fleur délicate posée là.
En visuel, accessible avec un bon T250...en montagne ! (Jamais vue encore ici.)

Photo 7 –Cocoon Nebula – IC 5146



C'est l'occasion de nous attarder à un animal bien sympathique que vous aurez croisé sans doute sur les murets de pierre dans les pays chauds, comme cela m'est souvent arrivé en Grèce, en Australie, et ailleurs...

Regardez bien : glissé entre le Cygne et Andromède, un zigzag d'étoiles discrètes figure au firmament cet animal furtif.

J'ai nommé le « Lézard », une constellation récente imaginée par Johann Hevelius à la fin du XVIIème siècle.

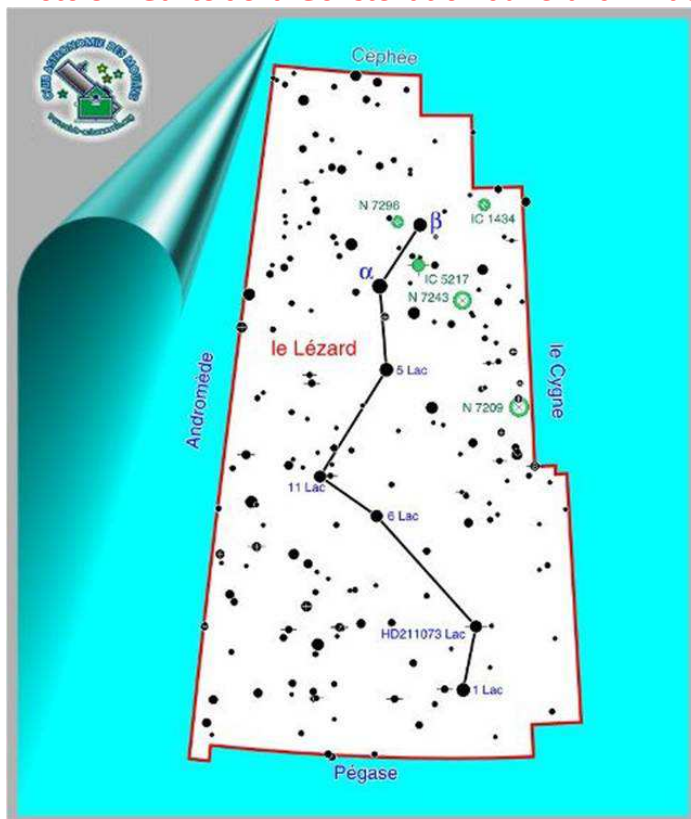
Pour les Chinois, un dragon volant s'était mis là.

La forme serpentine des étoiles du « Lézard » figure assez bien les déplacements du reptile...

Saurez-vous le repérer facilement ?

Quelques cibles intéressantes sont à découvrir dans le Lézard, en vous promenant parmi ses étoiles !

Photo 8 – Carte de la Constellation du lézard « Lacerta »



Revenons au Cygne, le Ténor incontesté du ciel d'été.

La Voie Lactée qui le traverse est scindée presque en deux par le « Grand Rift » qu'on appelle aussi le « Sac à charbon Boréal », jusqu'au nord de Dénéb où se situe le grand nuage obscur « Le Gentil 3 ».

Juste à l'est de la splendide « America » - NGC 7000, que j'ai même vue (vaguement) à l'œil nu à l'observatoire de Calern, en Haute-Provence, essayez de déceler la nébuleuse du Pélican – NGC 5070, plus discrète, mais évoquant bien l'oiseau aquatique très répandu sur le continent Nord-américain...

C'est amusant, puisqu'il est associé dans le ciel à la nébuleuse America qui a justement la forme de l'Amérique du nord, dont la partie « mexicaine » est la mieux visible !

Photo 9 – Nébuleuse « America » NGC 7000 et le Pélican.



Le Pélican du ciel est une nébuleuse à émission qui se fait désirer, car il faut un ciel noir et pur (dur, dur au pays de Magritte, de Tintin et de Brel (entre-autres) ! et un bon diamètre instrumental + un filtre OIII.

Jamais encore aperçue ici, j'ai pu l'observer dans mes chères montagnes avec un D 250 et un oculaire grand champ de 40 mm, c'est dire !

L'oiseau, pourtant peu craintif dans la nature, semble se cacher dans le ciel. Dans d'excellentes conditions, il montre alors son grand bec à qui veut le voir,

son œil et son cou surtout étant formés par des nuages (obscur) de poussières.

Photo 10 – Nébuleuse du « Pélican »



Pour se rafraîchir des journées chaudes et des canicules éventuelles, pourquoi ne pas se tourner vers le monde aquatique une nouvelles fois ?

Notre prochaine cible est un mammifère marin apprécié depuis l'Antiquité : le Dauphin. Adorable avec les humains il n'en est pas moins un terrifiant prédateur, capable même de s'attaquer aux requins ! C'est sous la forme d'une petite constellation, facilement reconnaissable (quasi un astérisme) qu'il apparaît, niché entre les ailes du Cygne et de

l'Aigle.

Photo 11 – Carte de la Constellation du « Dauphin »



Il a été placé là par les Grecs :

La légende dit que le joyeux mammifère sauva de la noyade le musicien-poète Arion et que Neptune lui demanda de l'aider à trouver sa bien-aimée.

Pour le remercier, il envoya « Delphinus » au firmament pour l'Eternité ! (C'est ce qui s'est passé pour beaucoup d'autres « locataires célestes », c'est bien connu).

Il faut voir les magnifiques représentations des constellations dans l'Atlas Céleste de Flamsteed, publié en 1776.

Je vous recommande une cible de choix dans le « Dauphin » avec l'A.Gl. NGC 6934, de mag. 8,8. Affublé d'une belle étoile de mag. 9

Photo 12 – Amas Gl. NGC 6934 dans « Delphinus »

Pour terminer ce tour
« zoologique - céleste »,
visitons notre Dragon,
entre la Petite et la
Grande Ourse...(Pas celui
des Chinois donc !)
Est-ce encore un animal
ou bien une chimère ?
En tous les cas il est le
gardien de l'axe du
Monde, et enroulé autour
de lui comme un...mais
oui, un serpent.
(Le plus dangereux sur
notre planète est le
serpent-tigre d'Australie.)

Photo 13 – Serpent d'Australie

Il a peut-être usurpé la
place d'un autre car en
latin, « Draco » signifie
serpent ! Monstre
inquiétant : son étoile
iota Dragon
« Edasich » signifie en
arabe « la Hyène »,
autre prédateur assoiffé
de sang. Le dragon est
un acteur émérite dans
beaucoup de contes et
légendes, et par ex.
aussi dans la
sommptueuse musique
des opéras du grand
Richard Wagner (Le
dragon gardien de l'Or
du Rhin dans « La
Tétralogie ») et jusque

dans « La Belle au Bois dormant » de Perrault/Disney, etc.

Photo 14 – Dragon

Un félin s'est glissé sous son ventre et y a laissé un œil : c'est la célèbre Néb.Pl, de « L'Oeil de Chat » - NGC 6543, appréciée de tous : (Je pense à notre ami Damien).

Une fois l'objet repéré, on a la curieuse sensation d'être observé par un œil légèrement verdâtre, dont les volutes évoquent un iris félin...effet garanti dans un ciel noir d'encre, avec un grand diamètre instrumental (mais pas forcément).

Photo 15 – Néb.Pl. NGC 6543 «L' Œil de Chat » dans « Draco »

Il y a aussi une curieuse galaxie appelée fort à propos : « Galaxie du Têtard »- Arp 188, très difficile visuellement, située à 420 millions d'années-lumière. D'autres galaxies sont à visualiser dans le Dragon...Aidez-vous d'un bon atlas du Ciel, c'est impératif.

Photo 16 – Galaxie du « Têtard »

En guise d'épilogue, je signale simplement qu'il y a une infinité d'autres cibles et curiosités célestes, mais je pense vous avoir donné un but (des buts) avec ces animaux/prédateurs du ciel, un objectif qu'il n'est pas toujours aisé d'atteindre de façon optimale, la météo, les lumières néfastes, la fatigue oculaire et d'autres facteurs, peuvent entraver les recherches...

Mais il suffit des fois de se concentrer sur

une cible bien définie, l'observer en détail et en tirer un maximum d'informations pour se sentir comblé :

Faire une photographie, un dessin, étudier, comparer, contempler, partager avec d'autres.

L'astronomie d'amateur fait appel avant tout au plaisir de la contemplation et de l'observation (n'est-ce-pas Fernand ?)

Ici, je donne un thème à vos observations, que vous pouvez développer...car de nombreuses autres cibles, je l'ai écrit, peuvent se présenter à vous : étoiles doubles, multiples, astérismes, recherches de galaxies, comètes, etc.

Cela me rappelle la joie d'un astronome-amateur de Mira, (Grimbergen) lors de notre dernière RACA, à 1 h. du mat, émerveillé de visualiser la « Galaxie du Sombrero » dans la Vierge. Pour lui, c'était la meilleure nuit qu'il avait vécue depuis longtemps. Un cadeau qu'on se fait à soi-même et aux autres observateurs présents, bien entendu !!

Alors, bonne chasse galactique et bonnes observations...peu importe où, mais sous de beaux cieux !!

Rendez-vous au prochain numéro pour d'autres chasses dans le ciel d'automne, avec la Baleine, les Poissons, etc.

Raymond Lefèvre.

Un grain de sel dans la poussière d'étoiles

Sophie Roussel (Fernand Van Den Abbeel)

L'auteure de l'article, Sophie Roussel, est une amie parisienne de mon fils aîné. Elle l'a publié sur un blog Internet, où j'ai pu en prendre connaissance. J'ai trouvé l'histoire (véridique) savoureuse et émouvante, et lui ai demandé l'autorisation de vous la partager, ce que Sophie a volontiers accepté.

Pour replacer les faits dans leur contexte, je précise que le personnage dont il est question dans l'article, Joseph Giraudo, était le grand-père d'un ami de Sophie, Loris. Celui-ci en a conservé toutes les archives, notamment ses échanges de courrier avec Jean-Claude Pecker, seul scientifique qui ait daigné lui répondre. Sophie m'a fait parvenir une copie de la revue de son club astro « Janus », dans laquelle il a présenté ses travaux sous l'intitulé « Le nouveau kilométrage de l'année en vitesse de la lumière basé sur la vitesse du Soleil et la vitesse de la Terre dans sa course autour du Soleil ». Je ne manquerai pas de l'apporter lors d'une prochaine réunion de l'ACA.

Fernand Van Den Abbeel

C'est aujourd'hui qu'elle va couper le ruban. Tip tip tap tap. Elle n'aurait jamais imaginé qu'une machine à écrire pourrait la persécuter à ce point. Tous les après-midi, ce bruit exaspérant vient du sous-sol où son époux s'est installé un bureau « défense d'entrer ». Elle se fiche bien de ce qu'il fabrique, elle veut du silence. Dans un instant d'ailleurs, il va remonter, enfiler son pardessus et sortir poster des lettres. Immanquable, ce rituel, depuis des semaines et des semaines.

Elle empoigne les ciseaux de cuisine et descend. A nous deux, maudite machine ! Le forfait est facile, surtout qu'on ne lui demandera rien. Déjà, elle entend la clé dans la serrure. Vite elle remonte et se remet à son tricot comme si de rien n'était. En proie à une agitation fébrile, il ne remarque pas son visage fermé. Il lui sourit timidement comme pour s'excuser de regagner aussitôt son antre. Un gémissement se fait entendre du sous-sol. Même si elle guettait ce genre de bruit, elle sursaute et perd sa maille.

Le voici devant elle à présent, la mine déconfite. Il tient le pauvre ruban de la machine pendu sur un stylo comme une couleuvre sur un bâton. Elle jubile. Il y a du Bourvil dans cet homme là : *ben forcément, elle va marcher beaucoup moins bien maintenant...* Il bégaye encore plus qu'à son habitude. Il est émotionné, il ne comprend pas, il a changé le ruban la semaine dernière. Ce fournisseur est lamentable. Il va lui écrire une lettre salée. Heureusement qu'il est prévoyant, il a son nécessaire de couture. Elle n'en croit pas ses oreilles, il va le recoudre et le boucan va recommencer de plus belle.

- Marguerite, tu ne peux pas comprendre, j'ai du travail !

Elle proteste.

- Mais enfin Joseph, tu es à la retraite...

Il aurait pu faire simple mais il n'a pas choisi la pêche tranquille en eau dormante. Taquiner le goujon, très peu pour lui. Les maquettes, quelle barbe ! Les modèles réduits, non merci. Il lui faut une drogue plus forte que la colle. La retraite ? Hors de question de se la couler douce, il est un scientifique désormais. D'ailleurs, sa mère lui est apparue en rêve et l'a vivement encouragé à aller au bout, avec l'aide du Seigneur. Si Dieu lui-même y consent, il faut obtempérer.



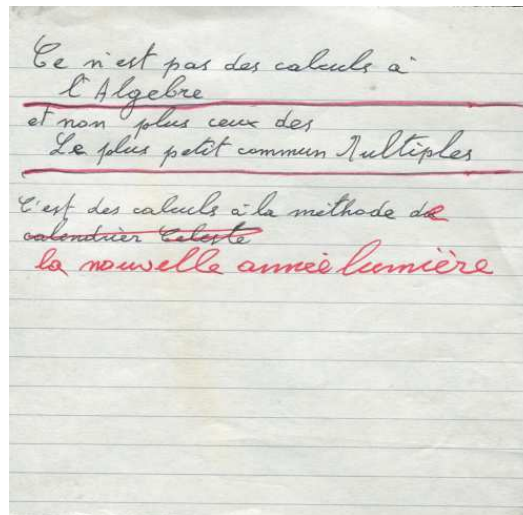
Salaisonnier de métier, Joseph Giraudo a consacré des heures à tempérer le sel avec l'épice dans ses cochonnailles.

Il avait son affaire à Gennevilliers. Ses produits étaient reconnaissables entre mille avec leurs emballages aux couleurs de son pays natal, l'Italie.

Certains jours, il s'est cru un peu sorcier dans son laboratoire mais sa foi l'a toujours rattrapé jusque dans le chapelet de ses saucisses.

Le droit chemin du bon Dieu ne l'a jamais mis dans l'ornière. *La Vie des saints* est son seul viatique. Il a été jusqu'à proscrire à ses filles la lecture des romans. Pourtant, c'est un livre qui a tout déclenché. La providence est apparue en 1962, sous la forme d'un gros Larousse d'Astronomie.

Il a suffi de ce seul ouvrage pour le convertir aux calculs de vitesse lumière. Les résultats des spécialistes sont approximatifs. Sans cesse, il se heurte au mot « environ », à l'expression « à peu près », lesquels le rebutent tellement qu'il va s'employer à faire *ses mathématiques*.



Car quoi ! dans les calculs officiels d'une année en vitesse lumière il manque au moins six heures. Ils nous ont arrondi tout cela à la louche, ces messieurs les astronomes ! Des secondes qu'on nous vole, montres et horloges remontées contre nous. Mais lui, Joseph Giraudo, il va s'employer à tout recalculer. Il assemble des chutes de papier bon marché avec du ruban adhésif et fabrique ses rouleaux de calcul.



Il écrit tout à la main, ligne par ligne. Les choses se déroulent bien ainsi durant 27 ans ! Il remplit des dizaines de rouleaux qui, dépliés, atteignent près de vingt-cinq mètres.

Il laisse quantité de notes, entre découragements et lubies, griffonnées parfois au verso d'emballages de saucisson. Il fait la pige au temps avec des feuillets d'éphéméride froissés, des pages d'agenda arrachées révélant des phrases énigmatiques.



Il intègre un club d'astronomie et publie sa théorie dans le bulletin de l'année 1989. Trop confidentiel. Il est temps pour lui d'alerter le milieu scientifique de ses avancées.



Dans ses courriers il expose avec une grande modestie sa méthode de calcul innovante fondée sur un système d'horloges *bien différentes des horloges ordinaires*.



Silence abyssal. Un professeur du collège de France daigne enfin lui répondre. Les raisonnements sont justes mais les bases sont fausses. En dépit de ces avertissements, il s'obstine. Ces heures qui nous sont dérobées chaque année sont peut-être les meilleures. Pas moyen d'avoir raison. Quand il l'accepte enfin, il se laisse partir. Il fait gigoter l'espace-temps avec un hula-hoop.

Il lève une armée de chiffres astronomiques pour terrasser le décimal. Il compose la symphonie des rouleaux à l'égal de la musique des sphères. Il étourdit son bégaiement dans des calculs sans couac. Mathématique, fluidité sans faille. Jamais trahi par ce langage. Il a mis son grain de sel dans la poussière d'étoile.

Sophie Roussel

Note biographique de Joseph Giraudo :

<http://linternationaleintersticielle.hautetfort.com/media/01/02/1811110907.jpg>

Article original :

<http://linternationaleintersticielle.hautetfort.com/archive/2016/06/03/un-grain-de-sel-dans-la-poussiere-d-etoiles-5810479.html>

Ephémérides astronomiques 2016

Dominique Guiot

Ephémérides astronomiques juillet 2016

Visibilité des principales planètes (à la date du 15 juillet)

MERCURE	Mag -1,2	Ø 5,1"
----------------	----------	--------

Difficilement visible au coucher du Soleil

VENUS	Mag -3,7	Ø 9,9"
--------------	----------	--------

Difficilement visible au coucher du Soleil

MARS	Mag -1	Ø 14,7"
-------------	--------	---------

Observable pratiquement toute la nuit

JUPITER	Mag -1.5	Ø 33,1"
----------------	----------	---------

Observable en première partie de nuit

SATURNE	Mag -0,3	Ø 17,9"
----------------	----------	---------

Observable pratiquement toute la nuit

Principaux évènements

- **Le 04 : Nouvelle Lune**
- **Le 08 :** un croissant de Lune rencontre Jupiter au crépuscule.
- **Le 12 : Premier quartier de Lune**
- **Le 14 :** la Lune surplombe la planète Mars
- **Le 15 :** la Lune surplombe la planète Saturne
- **Le 08 :** la Lune se couche accompagnée de Saturne
- **Le 19 : Pleine Lune**
- **Le 26: Dernier Quartier de Lune**

Éphémérides astronomiques Août 2016

Visibilité des principales planètes (à la date du 15 Août)

MERCURE	Mag 0,3	Ø 7,2"
Difficilement visible au coucher du Soleil		
VENUS	Mag -3,6	Ø 10,4"
Difficilement visible au coucher du Soleil		
MARS	Mag -0,5	Ø 11,7"
Observable en première partie de nuit		
JUPITER	Mag -1,4	Ø 31,4"
I Observable en tout début de soirée		
SATURNE	Mag -0,1	Ø 17,1"
Observable en première partie de nuit		

Principaux événements

- **Le 02 : Nouvelle Lune**
- **Le 04** : un fin croissant de Lune croise Jupiter au crépuscule.
- Le Premier Quartier de Lune s'installe entre Mars et Saturne
- **Le 10 : Premier Quartier de Lune**
- **Le 11** : La Lune croise Mars en début de nuit. Antares et Saturne les accompagnent sur la gauche.
- **Le 12** : maximum des Perséides. Cette année semble être un grand cru car le taux horaire s'annonce aux environs de 160/h. C'est en seconde partie de nuit que les conditions seront les plus favorables.
- **Le 18 : Pleine Lune**
- **Le 23** : Mars passe entre Saturne et Antares.
- **Le 25 : Dernier Quartier de Lune**
- **Le 27** : Conjonction entre Jupiter et Vénus, à débusquer dans les lueurs du crépuscule.

Éphémérides astronomiques Septembre 2016

Visibilité des principales planètes (à la date du 15 septembre)

MERCURE	Mag : 5,4	Ø 10,2"
Inobservable		

VENUS	Mag : -3,6	Ø 11,4"
--------------	------------	---------

Visible en tout début de soirée

MARS	Mag : -0,1	Ø 9,6"
-------------	------------	--------

Observable en première partie de nuit

JUPITER	Mag -1,5	Ø 30,6"
----------------	----------	---------

Inobservable

SATURNE	Mag 0,0	Ø 16,3"
----------------	---------	---------

Observable en première partie de nuit

Principaux évènements

- **Le 01 : Nouvelle Lune**
- **Le 01** : éclipse annulaire de soleil visible depuis la Réunion
- **Le 02** : Neptune passe à l'opposition. C'est la meilleure période pour l'observer.
- **Le 03** : un croissant de Lune accompagne Vénus au crépuscule.
- **Le 08** : le quartier de Lune croise Saturne
- **Le 09 : Premier Quartier de Lune**
- **Le 09** : le quartier de Lune surplombe Mars et forme un beau trio avec Saturne.
- **Le 16 : Pleine Lune**
- **Le 16** : éclipse de Lune par la pénombre. Elle n'entre pas dans l'ombre de la Terre et la baisse de luminosité est difficilement visible.
- **Le 22 : équinoxe d'automne**
- **Le 23 : Dernier Quartier de Lune**
- **Le 24: Nouvelle Lune**
- **Le 29** : à l'aube, conjonction entre un croissant de Lune et Mercure. Un horizon bien dégagé est indispensable.

Dominique GUIOT

Rencontre FFAAB à l'Euro Space Center - 16 avril 2016

Frédéric Mauroy

La Fédération Francophone d'Astronomes Amateurs de Belgique a fêté ses 10 ans, l'ACA y était !



Figure 1 - Le président prépare son matériel



Figure 2 - L'ACA admire la mise en place du stand CNB par Giles



Figure 3 - Joseph Marteleur, président de la FFAAB



Figure 4 - Frank De Winne, célèbre astronaute Belge



Figure 5 - Remise des prix



Figure 6 - Suite...



Figure 7 - Prix: télescope Bresser décoré

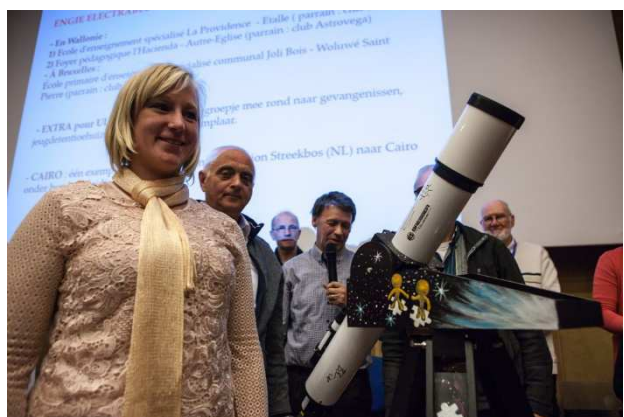


Figure 8 - Une heureuse gagnante

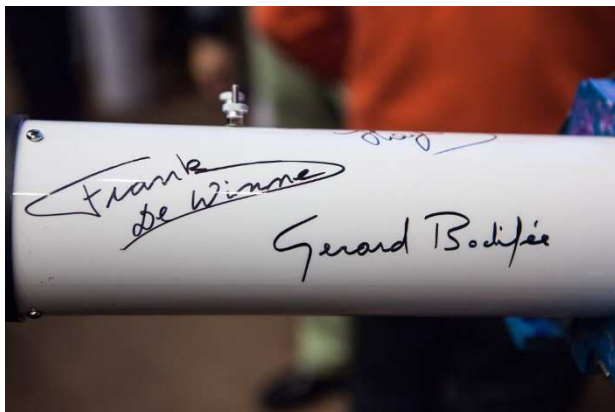


Figure 9 - Détail d'une décoration



Figure 10 - Une partie du stand de l'ACA

Plus de photos ici : <http://photos.mauroy.eu/astro/FFAAB - Euro Space Center - 16-04-2016/>
Ainsi que : <http://www.ffaab.be/pages/images-de-la-fete-de-nos-10-ans>

Juin 2016 - Frédéric Mauroy

Petites annonces.

1- Aidez la sonde AKATSUKI à observer Vénus !

De: Christophe Pellier [s-g-4632@s149g14.emailpersonnel.fr] de la part de Christophe Pellier [christophe.pellier@planetary-astronomy-and-imaging.com]

Envoyé: mardi 22 mars 2016 22:19

À: pierre.lecomte50@gmail.com

Objet: Aidez la sonde AKATSUKI à observer Vénus !

Bonjour Pierre,

La coopération entre scientifiques et amateurs en astronomie planétaire n'est décidément pas une légende !

Après la sonde Juno qui va bientôt arriver autour de Jupiter, ce sont les scientifiques japonais de la sonde AKATSUKI qui demandent notre appui.

Tu peux lire une petite présentation sur mon blog :

AKATSUKI a besoin des amateurs !

(<http://www.planetary-astronomy-and-imaging.com/akatsuki-besoin-amateurs/>)

Vénus sera à nouveau observable dans les deux années qui viennent, dans des conditions moins qu'idéales malheureusement, mais une telle nouvelle va certainement nous motiver :)

L'album photos.

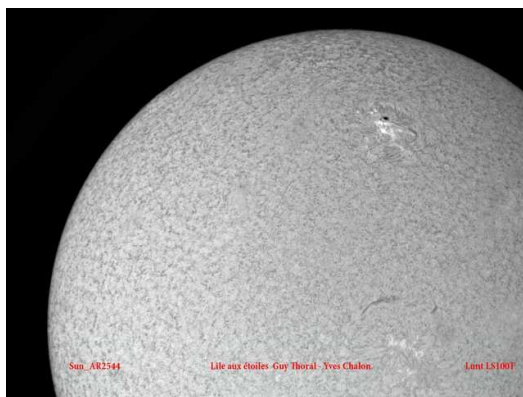
(Toutes les photos publiées sont protégées par des droits d'auteur)

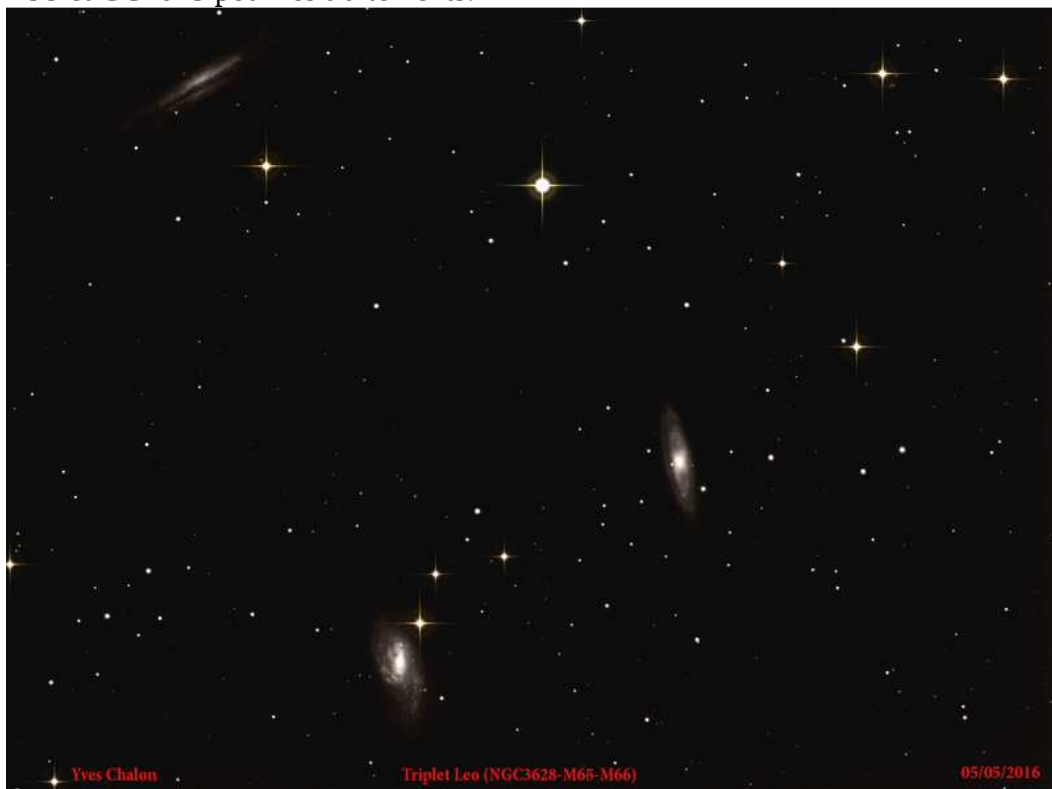
1. Sujet : le soleil 17/5/2106

Auteur : Yves Chalon

Conditions : prises à St Sulpice dans le département du Lot, nous étions dans un gîte (l'île aux étoiles") dédié à l'astronomie.

Lunt LS 100T et DMK41.



2. Sujet : Jupiter le 6/6/2016 à 22h04**Auteur :** Yves Chalon**Conditions :****3. Sujet :** le triplet du Lion (groupe de M66) le 5/5/2016**Auteur :** Yves Chalon**Conditions :** Equinox 80ED équipée d'une CCd Atick 314L, suivi réalisé avec Lodestar sur mini guide scope Orion. Pose totale de 30 minutes.
DSS et CC2015 pour les traitements.

4. **Sujet** : la lune – cratère Gassendi 19/4/2016

Auteur : Yves Chalon

Conditions :



5. **Sujet** : la lune – cratère Platon 19/4/2016

Auteur : Yves Chalon

Conditions :



Comment recevoir l'Astro Effervescent

Vous ne recevez pas encore notre bulletin trimestriel et vous désirez le recevoir. C'est très simple.

- **Vous êtes membre de l'ACA :** Vous devriez recevoir automatiquement notre Astro Effervescent au format pdf. Si ce n'est pas le cas, pourriez vous, s.v.p, remplir et faire parvenir à Pierre Lecomte, soit le bulletin d'inscription ci-dessous ; soit par courriel avec les informations reprises ci-dessous.
- **Vous êtes responsable d'un autre club d'astronomes amateurs :** Vous pouvez recevoir l'Astro Effervescent en format pdf à la simple condition de m'envoyer votre adresse e-mail avec les coordonnées du club que vous représentez.

- **Vous êtes sympathisant :** ~~Remplissez le bulletin ci-dessous et vous recevrez l'Astro Effervescent en format papier, moyennant une participation aux frais de 10 € annuels. Pour vous abonner, versez, s.v.p., la somme de 10 € au compte :~~
Renvoyez nous par courriel les informations du formulaire ci-dessous. Vous serez ajouté à notre liste de distribution et le bulletin vous parviendra par courriel et en format pdf.

~~IBAN : BE94 0013 2519 6014~~

~~BIC code (swift) : CEBABEBB~~

~~de l'ASBL C.N.B. SPIA~~

~~100, Chemin de la Source~~

~~B-6840 Graftontaine (Neufchâteau)~~

~~Avec, en communication : Abonnement « Astro Effervescent »~~

.....
Je, désire recevoir le trimestriel « Astro Effervescent » en tant que membre de l'ACA / à titre personnel / en tant que responsable du club (biffez la mention inutile).

Adresse :

rue :

numéro : boîte :

Code postal :

localité :

Courriel :

Astronomie Centre Ardenne

100, Chemin de la Source
B-6840 GRAPFONTAINE (NEUFCHATEAU)

061/61 59 05

www.acaclub.be

ocacnb@hotmail.com



Province de
Luxembourg



Wallonie



Président : **Christian Wanlin**

Wanlin Christian

Rue d'en bas 5 boîte 6

6840 Neufchâteau

GSM 0476358564

christian.wanlin@gmail.com

Editeur responsable : **Pierre Lecomte**

Tél : 063 / 22 08 85

Adresse : rue du général Beaulieu, 11
B-6700 Arlon

Courriel : pierre.lecomte50@gmail.com