

**Groupement
d'Astronomes
Amateurs
Courriérois**

**Revue de presse
2010/2011**

Les Nuits Noires du Pas-de-Calais (62)

Rencontres

Les Nuits Noires du Pas-de-Calais ont pour but de rassembler des astronomes amateurs friands d'observations de qualité. Elles se déroulent au Lycée agricole de Radinghem, près de Fruges. Les Nuits Noires s'appuient sur trois points forts : un ciel très noir, avec une pollution lumineuse réduite et un éclairage public coupé durant une bonne partie de la nuit ; la possibilité de loger sur place, permettant de ne pas prendre de risque sur la route du retour et d'observer jusqu'à très tard dans la nuit ; la convivialité, avec le repas du soir pris autour d'une grande table et de nombreux échanges entre les participants. A noter qu'en cas de mauvaises conditions météorologiques, le rassemblement est tout de même maintenu et un programme de remplacement à base de conférences, d'exposés et de diaporamas est proposé aux participants. Les prochaines Nuits Noires du Pas-de-Calais auront lieu les samedis 11 septembre et 6 novembre. Inscriptions préalables obligatoires. Renseignements :

e-mail : simon.lericque@wanadoo.fr

Internet : astrogaac.free.fr/nuitsnoirespasdecals.html



Astronomie ECLIPSE TOTALE DANS LE PACIFIQUE
la revue des astronomes amateurs
Astronomie
magazine
www.astronomie-magazine.fr

TEST MATÉRIEL
Une platine multi-usages

EXPÉRIENCE AMUSANTE
Calculez la distance et la masse de Neptune

Que se passe-t-il sur
JUPITER ?

- Impacts et disparitions
- Quatre siècles de surveillance
- Les amateurs aux aguets
- Comment l'observer et le photographier

ACTUALITÉS

- Hayabusa : de retour avec des poussières extraterrestres ?
- Rosetta frôle l'astéroïde Lutetia

L 16888 - 10 - F 4,90 €



Parc de Loisirs le 7 août : en plus de l'exposition sur le lancement du télescope spatial Hubble, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois avait organisé une nuit des étoiles pour permettre une observation nocturne du ciel et des astres.

*La Municipalité, la Compagnie Franche Connexion et le G.A.A.C
(Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois)
vous convient au spectacle*

La guerre des mondes

de H.G. Wells, à la Médiathèque François Mitterrand
Le vendredi 15 octobre 2010 à 20h

Le 30 octobre 1938 (veille d'Halloween), le génial Orson Welles et la troupe du Mercury Theater font trembler les USA par leur adaptation radiophonique du roman d'H.G. Wells.

Au programme :

- une nouvelle version de cette pièce : l'invasion martienne dans le Nord Pas-de-Calais en 2010 (auditorium de la Médiathèque).
- une exposition sur la planète rouge (hall de la Médiathèque).
- une conférence ludique et pleine d'humour « Mars, cette inconnue ! » par les frères Bogdakiev
- l'observation du ciel avec instruments (si le temps le permet).

Inscriptions et renseignements :

Médiathèque François Mitterrand (tél. 03 91 83 23 13).



Optics Picture of the Day – 2 septembre 2010



Lunar Halos imaged by Simon Lericque ([atmosphères, astro](#)) in Northern France. ©Simon Lericque, shown with permission.

Top: A partial 22° halo competes with stars and earthly lights at Wancourt near Arras.

Left: On another lunation Simon pictured this 22° halo with the elaborate belfry at Arras. The belfry was originally built 1463-1554 but destroyed in WW1. It was rebuilt and with 55 other French and Belgian belfries is listed as a combined World heritage Site. Belfries were in several architectural styles Gothic, Romanesque, Baroque and Renaissance. Usually part of a town hall but sometimes independent structures.

Lower: The image nicely shows the delicate colours of the 22° halo. Only the reds are usually distinct. Other colours are overlapped and are pastel tending eventually to white (the 22° halo extends outwards to 50°).





L'astérisme **Renou 2** est situé à proximité d'une étoile de magnitude 7,6. Son aspect compact fait penser à un amas ouvert. Image de Simon Lericque (lericque.simon.free.fr) réalisée avec une caméra Atik 1-HS derrière une lunette Orion 80ED et un réducteur de focale 0,5x.

Renou 2

Constellation : Cygne

Type : astérisme

Magnitude : -

Coordonnées équatoriales 2000

Ascension droite :
21h 48m 05s

Déclinaison : + 29° 42'

A détailler avec un télescope de 250 mm



ORGANISÉ PAR L'ASSOCIATION ASTRO IMAGES PROCESSING

STAGE
D'ASTROPHOTOGRAPHIE
EN NORD-PAS-DE CALAIS

DU 14 AU 16 JANVIER
à RADINGHEM (59)



NIVEAU DÉBUTANT À CONFIRMÉ

Acquisition d'images CCD et APN
- MAXIMDL

Traitements d'images
- MAXIMDL
- PHOTOSHOP CS3/4/5

Prétraitements
- MAXIMDL

Conférences
- Calibration des écrans
- Installation d'un observatoire automatique...

INTERVENANTS

NICOLAS OUTTERS // THIERRY VIANT
VALERE PERROUD // FRANCK BUGNET

Limité à 60 places

* cotisation AIP de 25 € non comprise

www.astro-images-processing.fr

en partenariat avec
Astronomie



Rappelons que l'association A.I.P. propose des stages aux astrophotographes francophones et des formations en ligne (vidéos en streaming, tutoriels en .pdf) sur son site Internet. La cotisation annuelle est de 25 €. ■

Nicolas Outters

astro-images-processing.fr

PROGRAMME LA TÊTE DANS LES ÉTOILES

**SAMÉDI 9 OCTOBRE de 14h à 18h
& DIMANCHE 10 OCTOBRE de 10h à 12h et de 16h à 18h**

- ❖ Exposition de livres sur le thème de l'astronomie à la bibliothèque municipale.
- ❖ Exposition sur la lune prêtée par la Coupole de Helfaut + maquette d'une fusée.
- ❖ Exposition de panneaux sur « ces grandes dames du ciel, lunettes astronomiques, patrimoine scientifique européen » prêtée par l'Association Jonckheere, les Amis de l'Observatoire de Lille.
- ❖ Animations sous le dôme d'un planétarium prêté par le Forum Départemental des Sciences de Villeneuve d'Ascq. 4 séances animées par le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois à 14h15, 15h00, 16h00 et 17h00.

VENDREDI 8, LUNDI 11 & MARDI 12 OCTOBRE

Journées réservées aux CM2, animées par Monsieur DECRIEM, professeur agrégé de physique et le service pédagogique de la Coupole de Helfaut.

SAMÉDI 9 OCTOBRE

de 14h à 18h : Intervention et animations par le C.E.R.A. (Conseil d'Etudes et de Recherches Astronomiques) de Wizernes :

- ❖ expositions sur la pollution lumineuse et de matériel astronomique (télescopes, lunettes, ...)
- ❖ animations pour enfants (réalisation de cartes du ciel, jeux et quizz sur l'astronomie)
- ❖ observations solaires suivant conditions météorologiques.

de 15h30 à 16h30 : Véronique Kolenda et Thérèse Parsy de l'association Astrotrotot du Ferrain feront une lecture de leur livre « Urañie et Monde » et une explication par l'échange avec le public pour découvrir le rôle des planètes en astrologie. Conte destiné à toute la famille, accessible à partir de 5/6 ans.

DIMANCHE 10 OCTOBRE

de 10h45 à 11h30 : L'heure du conte organisée par la bibliothèque municipale.

de 14h à 15h30 : Conférence de Mesdames Véronique Kolenda et Thérèse Parsy de l'association Astrotrotot du Ferrain pour présenter l'astrologie comme un outil de connaissance de Soi et explication d'un thème natal (munissez-vous de vos date, heure et lieu de naissance).

de 16h à 17h30 : Conférence de M. Amossé, Président de l'Association Jonckheere, les Amis de l'Observatoire de Lille, intitulée « les grandes dames du ciel, une histoire de la lunette astronomique »

**ENTRÉE
GRATUITE**

**SAM.09 & DIM.10
OCTOBRE 2010**

Venez rêver

LA TÊTE DANS LES ÉTOILES

à **LONGUENESSE**
Centre Culturel Lamartine

Billets
d'entrée à
gagner pour
la Coupole
d'Helfaut

Avec la participation de la bibliothèque municipale de Longuenesse, du C.E.R.A. de Wizernes, de la Coupole de Helfaut, de l'Association Jonckheere (les Amis de l'Observatoire de Lille), le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois et l'Association Astrotrotot du Ferrain.



Rens. Service Culturel : 03.21.12.23.00

Conception : ©K&A 01 21 89 89 53 - Ne pas jeter sur la voie publique.



**L'indépendant
octobre 2010**

LES 9 ET 10 OCTOBRE AU CENTRE CULTUREL LAMARTINE Vous aurez la tête dans les étoiles

“Lire en fête”, c’est du passé. La commune et son service culturel optent pour un événement céleste...

“On voulait rester dans un esprit ludique mais garder le côté culturel de Lire en fête”, présente Sophie Descamps, référente culturelle de la ville. Longuenesse organise donc “la tête dans les étoiles”, deux jours consacrés à l’astronomie et ouverts à tous.

Planétarium gonflable. Les 9 et 10 octobre prochains, il faudra lever les yeux au ciel pour observer les constellations. La base de cet événement est scientifique, “mais on reste très accessible”, assure Sophie Descamps. Au programme : réalisation de cartes, jeux et quiz sur l’astronomie, observations du ciel... Se tiendront en parallèle une exposition permanente de livres, une exposition sur la lune prêtée par la Coupole d’Helfaut. La maquette d’une fusée devrait encore fasciner petits et grands. Clou de l’animation : le forum départemental des sciences proposera un planétarium gonflable avec un dôme pouvant accueillir 20 personnes.

Avec le CERA de Wizernes. Les organisateurs ont choisi de faire intervenir des associations locales et régionales pour animer ces deux jours. On retrouvera par exemple le CERA (conseil d’études et de recherches astronomiques) de Wizernes, l’association

Jonckheere (les amis de l’observatoire de Lille), le groupement d’astronomes amateurs Courriérois et l’association Astrotrotot du Ferrain. Des férus d’astronomie mais aussi de grands amateurs et passionnés feront ainsi partager leur savoir et découvrir au public ce qui se passe au-dessus de nos têtes.

Trois jours pour les scolaires. “Nous avons également associé les écoles”, ajoute le maire, Jean-Marie Barbier. Les 8, 11 et 12 octobre seront en effet réservés aux scolaires. “Nous avons choisi l’astronomie pour notre événement car c’est au programme du cycle 3”, note Sophie Descamps. Une aubaine, pour les 150 élèves de CM2 de la commune qui pourront agrémente leur apprentissage des astres d’ateliers ludiques.

Cycle astral. Autre événement du week-end, en direction du public : un parallèle sera fait avec l’astrologie. L’influence des planètes sur le cycle astral devrait bien plaire, mais attention, il ne s’agit absolument pas de voyance ! “Le dimanche, les gens pourront repartir avec leur thème natal”, précise Sophie Descamps. Pour cela, il faut amener un minimum d’informations : date, heure et lieu de naissance.

Céline Staës-Carbonnet



Venez découvrir les Pléiades avec le CERA (photo CERA).

LONGUENESSE

Les Longuenessois auront la tête dans les étoiles, les 9 et 10 octobre

Longuenesse part dans les étoiles. La ville organise une manifestation sur un week-end, les 9 et 10 octobre, tournant autour de l'astronomie. Animations, conférences et expositions mettront ce thème scientifique à la portée de tous.

PAR MARIE JANSANA
saintomer@lavoixdunord.fr

Les Longuenessois sont invités à contempler les étoiles, les 9 et 10 octobre. La ville organise pendant un week-end la Tête dans les étoiles, un événement gratuit, au centre culturel Lamartine.

Des associations locales et divers intervenants viendront partager leur intérêt pour ce qui se trouve au-dessus de nos têtes. Entre autres, le CERA, le conseil d'études et de recherches astronomiques, de Wizermes. Stéphane Christiaens, son président, et une poignée de bénévoles, proposeront une approche vulgarisée de leur sujet le samedi après-midi. « *Nous sommes de simples montreurs d'étoiles, aime à dire Stéphane Christiaens. Notre intérêt dans ce type d'événement est de partager notre passion.* » Avec une exposition sur la pollution lumineuse – le cheval de bataille du CERA –, une présentation de matériel astronomique, des jeux et quiz pour enfants et adultes, le public repartira en sachant différencier planètes, étoiles, constellations, lunettes et autres télescopes. « *Si le temps le permet, nous organiserons des observations solaires* », annonce également le président de l'association.



Des animations seront organisées à destination des CM2, quelque cent cinquante élèves y participeront.

Durant tout le week-end, un dôme gonflable, animation centrale, fera son apparition dans le centre culturel Lamartine. Le groupement d'astronomes amateurs courriérois invitera à la découverte de ce planéta-

« Mettre en parallèle astronomie et astrologie, et aborder l'influence des planètes sur le cycle astral »

rium, qui pourra accueillir une vingtaine de personnes à la fois. Par ailleurs, la ville a voulu « *mettre en parallèle astronomie et astrologie*, explique Sophie Descamps, chargée du projet au service culturel, et *aborder l'influence des planè-*

tes sur le cycle astral ». L'association Astrotarot du Ferrain proposera donc deux temps d'échange sur le sujet.

Exposition sur la lune, conférence et exposition sur les lunettes astronomiques, maquette de fusée viendront compléter le programme.

La manifestation longuenessoise a pour ambition de remplacer l'événement Lire en fête. Pourquoi les étoiles ? « *Ce sujet est dans le programme scolaire des CM2* », détaille Sophie Descamps. Ainsi des animations à destination des CM2, soit quelque cent cinquante élèves, auront lieu, autour de l'événement grand public, vendredi 8, lundi 11 et mardi 12 octobre.

L'événement, sur un week-end d'octobre, sera amené à se renouveler, selon la municipalité, à partir de nouveaux thèmes. ■

Une association d'astronomes a posé à Longuenesse le ciel étoilé sorti tout droit de ses bagages

dimanche 10.10.2010, 05:15 - La Voix du Nord



Dans le planétarium itinérant, un simulateur astronomique projette un ciel étoilé.

| ON EN PARLE |

Enfants, parents, curieux, ressortent de la sphère gonflable à Longuenesse, les paupières plissées par la lumière. ...

Ils sont une vingtaine à être restés trente minutes dans l'obscurité la tête dans les étoiles.

« C'est plus simple de venir avec un planétarium itinérant que d'emmener les enfants dans un vrai planétarium ou la nuit dehors à 3 h du matin dans un champ », défend Simon Lericque, président du Groupement des astronomes amateurs de Courrières (GAAC).

Sollicités par la municipalité, ils ont installé l'outil du forum des Sciences au centre culturel Lamartine à Longuenesse. Et déjà Romane Joyez, 11 ans et sa soeur Susie, 9 ans, font la queue pour la prochaine séance. Elles n'ont jamais vu les étoiles ni dans un champ, ni dans un planétarium, l'expérience est nouvelle. Quand on leur parle astronomie, elles pensent Grande Ours.

« On commence tous comme ça »

« Une constellation que l'on observe toute l'année comme la petite ours. Mais certaines constellations sont visibles en fonction des saisons. en ce moment, Sagittaire et Scorpion on ne les voit plus alors qu'on commence à remarquer Orion », indique Xavier Barbet au Centre Etudes Recherches Astronomiques (CERA) de Wizernes depuis six mois, devant un parterre d'enfants qui découpent avec précaution des cartes du ciel.

« On commence tous comme ça, d'abord en achetant des revues puis une paire de jumelle et ensuite on se dit : " Tiens, il y a un club d'astronomes, je vais m'inscrire " », sourit le président du GAAC.

Cette fibre, la municipalité espère sur ce week-end la transmettre. « C'est un thème dans l'Audomarois qui n'est pas très présent et qu'on aimerait développer, explique Sophie Descamps, référente au service culturel à la mairie, Comme l'astronomie est inscrite au programme des CM2, lundi et mardi, on en a profité pour l'étendre à un large public ce week-end. »

Des panneaux de grande valeur

Pour les aider, la Coupole leur a passé des panneaux illustrés sur l'évolution de la Lune et l'Observatoire de Lille des explications sur la lunette.

« Et là c'est mon joujou ! », plaisante Stéphane Christiaens, le président du CERA en montrant un grand télescope Newton avant d'entamer une conférence sur la place de l'homme dans l'univers. ▪

Aujourd'hui, de 10 h 45 à 11 h 30, conte lu par la bibliothèque municipale, 5 rue Lamartine à Longuenesse. De 14 h à 15 h 30, explication d'un thème natal par l'Association Astrotarot du Ferrain. de 16 h à 17 h 30, conférence « les grandes dames du ciel », par le président de l'association Jonckheere, Les Amis de l'Observatoire de Lille. Renseignements au 03 21 12 23 00.

**La Voix du Nord
octobre 2010**

Invasion martienne en Artois : spectacle marrant non identifié

Invasion martienne en Nord - Pas-de-Calais ! Brrr ça fait froid dans le dos ! C'est demain soir que ça se passe, du côté de la médiathèque de Courrières, avec une pièce complètement loufoque de Stéphane Titelein et de sa troupe d'amateurs illuminés. Inspiration ? La Guerre des mondes, rien que ça.

PAR ANNA MORELLO

henin@info-artois.fr

La Guerre des mondes, ça vous dit quelque chose ? Orson Welles au micro et des auditeurs succombant à la panique ? C'était en 1938, le 30 octobre précisément. Veille d'Halloween, la date seule aurait pu suffire à mettre la puce à l'oreille... C'est bien ce soir là qu'Orson Welles, avec d'autres comédiens, avait décidé de diffuser sur CBS une adaptation du roman d'H.G. Wells, daté de 1898. Et malgré les avertissements en début et en fin d'émission, de nombreux auditeurs s'étaient laissés bernier. Et avaient paniqué. Point d'hystérie collective, mais de nombreux cas de « pétage de plombs » recensés.

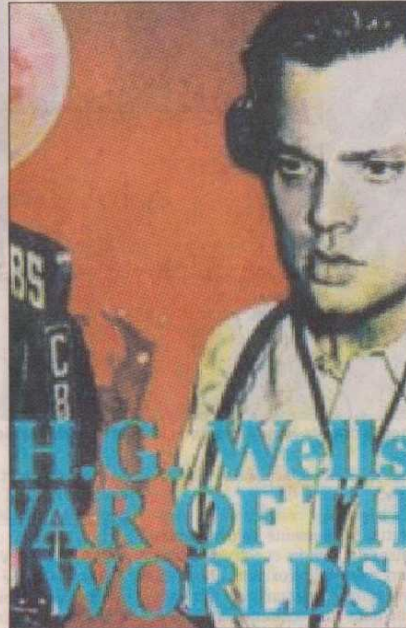
L'épisode est resté dans la mémoire collective. Quant au roman, il n'a pas pris une ride, et continue, plus d'un siècle après sa sortie, d'inspirer de nombreux cinéastes. Preuve : le film sorti en 2005 avec Tom Cruise.

De radio Glwadys à H.G. Wells

Mais personne encore n'avait osé imaginer ce que donnerait une



Toujours partant pour les paris un peu fous, Stéphane Titelein se lance cette fois à l'assaut d'Orson Welles.



adaptation « made in » Bassin Minier. Personne ? Jusqu'à ce que Stéphane Titelein s'y colle. Le résultat ? Une pièce qui sera jouée demain soir à l'auditorium de la médiathèque de Courrières. L'idée ? Le metteur en scène s'est laissé guidé par des souvenirs d'enfance : « En fait, j'ai grandi à Leforest, et juste en face de chez mes parents, il y avait la maison de l'animatrice d'une radio locale. Et ça me faisait halluciner de la voir, le matin, en robe de chambre, avec des bigoudis sur la tête, et de l'entendre 5 minutes après à la radio, comme si de

« Et bien sûr, on retrouvera une animatrice à la voix suave avec des bigoudis sur la tête... »

rien n'était... Je trouvais ça complètement dingue, et je me disais que si les auditeurs avaient vu ça, ils auraient changé de fréquence... »

Pas sûr. Ce qui est sûr par contre, c'est que le souvenir a marqué le jeune Titelein, au point de lui donner une idée : « En fait, j'suis parti

de ça pour la Guerre des mondes. L'idée qu'une bande d'animateurs un peu "branque" annonce une invasion martienne dans le Pas-de-Calais. Et bien sûr, on retrouvera une animatrice à la voix suave avec des bigoudis sur la tête... » Entre autres délires. « Au début, c'est assez statique, c'est la mise en scène d'une émission de radio classique... et ça se termine en guerre nucléaire sur le plateau... Un joyeux bordel quoi... » On imagine.

À la médiathèque, qui doit accueillir la pièce, on appréhende avec une délicate impatience la tenue du spectacle. « Au départ, on

REPÈRES

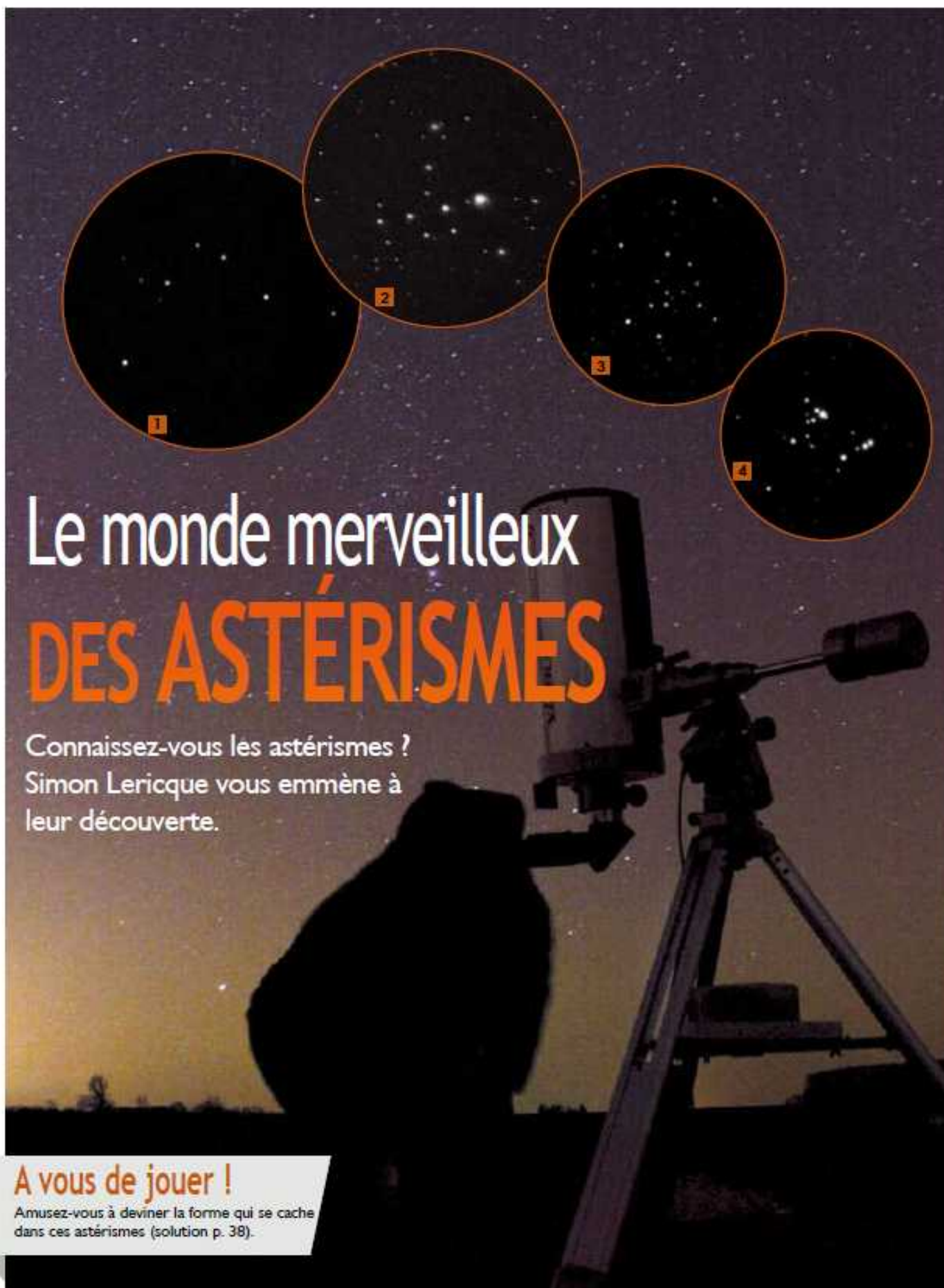
En 2008, Stéphane Titelein avait voulu monter *Cyrano de Bergerac* (Edmond Rostand) avec des comédiens amateurs. Un casting avait eu lieu sur le territoire intercommunal, et une troupe montée. Laquelle avait bossé pendant plus de huit mois pour finir par présenter un spectacle étonnant, à Carvin. Le pari avait été remporté. Depuis, la troupe existe toujours, et continue de monter des spectacles régulièrement. C'est avec des comédiens de cette troupe que Stéphane Titelein sera sur scène vendredi soir pour la Guerre des mondes.

partait sur une lecture spectacle, confie la responsable. Et finalement, ça devient... on sait pas vraiment ce que ça va donner, mais on a hâte ! »

Pour cette pièce, Stéphane Titelein a pu compter sur la troupe de « Cyrano » qui survit plutôt bien à la pièce pour laquelle elle avait été créée (lire ci-dessus). Ils seront 16 ou 17 sur scène. Il pourra compter aussi sur la GAAC (groupe astronome amateur courriérois), qui va ressortir son exposition sur la planète Mars.

Mais pas seulement. Si le temps le permet, après la représentation, le public sera invité à aller observer le ciel à la ferme pédagogique. Et à écouter l'édifiante conférence des frères Bogdakov... Et s'il ne fait pas suffisamment beau ? Les frères Bogdakov développeront leur thèse à l'auditorium... Bref, demain, on vous promet une soirée de déconade intersidérale. ■

► La Guerre des mondes, demain soir, à 20 h, à l'auditorium de la médiathèque de Courrières. Gratuit. Infos et réservations : 03 91 83 23 13.



Le monde merveilleux DES ASTÉRISMES

Connaissez-vous les astérismes ?
Simon Lericque vous emmène à
leur découverte.

A vous de jouer !

Amusez-vous à deviner la forme qui se cache
dans ces astérismes (solution p. 38).

Observation

Un astérisme est un regroupement fortuit d'étoiles non liées physiquement, mais qui apparaissent proches dans le ciel. Si elles peuvent être situées à des distances très différentes de nous, leur alignement compose un dessin repérable sur la voûte céleste, qui évoque souvent une forme connue, animal, personnage ou objet. Je contemple le ciel depuis plus de dix longues années, mais cela fait finalement peu de temps que j'observe les astérismes. J'ignorais tout de leur existence il y a encore quatre ans. En réalité, je connaissais sans le savoir les principaux : la Grande Casserole, le Grand triangle de l'été, et j'avais également vaguement entendu parler d'un Cintre... mais c'était à peu près tout.

Pourquoi observer les astérismes ?

C'est Christophe Carteron, un ami astronome partageant certaines de mes soirées d'observations qui m'a contaminé : il m'a fait découvrir nombre de ces objets méconnus, dont certains se sont trouvés être riches et franchement intéressants. Voulant en savoir plus et surtout en voir davantage, j'ai parcouru Internet à la recherche d'autres objets de ce type, mais peu d'informations étaient disponibles. Il a donc fallu que je recoupe beaucoup de sources différentes pour enfin établir une liste d'astérismes de plus en plus étoffée, que j'ai ensuite observés et photographiés pour certains.

Une grande partie des astérismes présents dans le ciel est facilement visible, y compris dans les plus modestes optiques. Si comme moi vous n'observez pas sous un ciel pur de haute montagne ou de désert aride, les astérismes pourront sûrement vous intéresser. Avec l'augmentation de la pollution lumineuse, les objets faibles du ciel profond sont de plus en plus difficiles à déceler et sont souvent décevants à travers l'oculaire, ne ressemblant en rien aux magnifiques photographies que l'on découvre dans les revues ou sur Internet. De quoi être découragé... Alors, au lieu de partir à l'autre bout du monde avec votre lunette astronomique sous le bras en vidant votre compte en banque, je vous suggère plutôt de changer de cibles en sortant des sentiers battus.

Les images d'astérismes sont encore trop rares. Pourtant, elles ressemblent beaucoup à ce qu'on observe à travers l'oculaire, ce qui donne de l'intérêt à ce type d'objets. De plus, il n'est pas utile d'observer sous un ciel parfaitement noir pour voir les principaux. Car même si la pollution lumineuse pénalise la magnitude limite d'un



La comète Holmes a rendu visite au Scaphopode (en haut, sous l'étoile brillante) en novembre 2007.

instrument, cet effet est moins ravageur sur des astres "ponctuels" que sur une étendue nébuleuse ou galactique.

Amas ouvert ou astérisme ?

Il existe de nombreux types d'astérismes. Certains sont immenses et aisés à retrouver simplement avec les yeux. D'autres sont en revanche plus modestes en taille et en éclat et ne se révèlent que dans un télescope ou une lunette. Enfin, un bon nombre sont également à observer dans une paire de jumelles, car ils sont en général composés d'étoiles lumineuses mais trop étendus pour être vus en totalité à travers un oculaire, qu'il soit grand champ ou non. C'est ainsi que dans le ciel, on pourra trouver des choses bien connues comme un cintre, un chapeau, un spermatozoïde ou encore des chiffres, des lettres... Certains astérismes qui ne dessinent rien de particulier, souvent les plus petits d'ailleurs, portent soit le nom de l'étoile la plus brillante du groupe soit le nom du découvreur de l'objet en question.

La distinction entre un amas ouvert et un astérisme est parfois difficile. A travers un instrument astronomique, même modeste, on s'aperçoit qu'il existe des amas d'étoiles très ouverts, sans véritable concentration et sans détachement perceptible par rapport au fond de ciel environnant. A l'inverse, il n'est pas rare de dénicher des astérismes très denses présentant de belles concentrations stellaires. Mais alors, comment faire si la classifi-

cation d'un objet dans la catégorie des amas ou dans celle des astérismes ne peut s'établir visuellement ? Pour se rendre compte de la nature réelle de l'objet, il faut étudier la nature physique des étoiles qui le composent, en utilisant par exemple l'actrométrie ou la spectroscopie, qui donneront des informations sur la composition chimique des étoiles, leur distance ou leur mouvement.

Ces informations permettent d'établir des modèles. Si les éléments des différentes composantes du regroupement sont similaires, il s'agit probablement d'un véritable amas ouvert. En revanche, si les étoiles sont à des distances bien différentes ou que leurs mouvements apparents sont totalement opposés, alors l'objet étudié a de grandes chances d'être un simple astérisme. Il existe enfin une dernière possibilité qui constitue une exception, lorsqu'un véritable amas ouvert dessine une forme connue : c'est par exemple le cas pour Collinder 21 ou NGC 2100. De fait, puisque le lien physique a été établi, on continue à définir l'objet comme un véritable amas ouvert.

Constellation ou astérisme ?

La question de la séparation entre un astérisme et une constellation peut paraître plus aisée à trancher. Les constellations admises à l'heure actuelle sont toutes des dessins validés et officialisés par l'Union Astronomique Internationale (U.A.I.) entre 1922 et 1925. Il y a donc 88 constellations sur la voûte céleste et pas une de plus, tous les autres regroupements

»

↳

LES 4 SAISONS DES ASTÉRISMES

L'AUTOMNE



Messier 73

- Verseau
- AD 20h 50m, Déc. -12°38'
- Télescope

Le 4 octobre 1780, Charles Messier avait vu autour de ces quatre étoiles une nébuleuse qui s'est avérée par la suite inexistante. La nature de M 73 est toujours méconnue. Peut-être s'agit-il des restes d'un très vieux amas ouvert ou d'un système stellaire quadruple ? Mais la théorie la plus plausible est que cet objet est tout simplement un groupe fortuit d'étoiles en forme de "Y". Ce n'est pas le plus spectaculaire des astérismes, mais il vaut le détour par son aspect "historique".

La tresse d'Alcyone

- Taureau
- AD 3h 47m, Déc. +23°43'
- Jumelles

Ally's Braid (en anglais) se niche au cœur de l'amas des Pléiades. Il s'agit d'un bel alignement de six ou sept étoiles lumineuses partant d'Alcyone (éto Tau), étoile de magnitude 2,9. Cet alignement est visible dans les plus modestes optiques, y compris dans une paire de jumelles, et la dominante bleue des étoiles est vraiment magnifique.



Le point d'interrogation

- Colindar 21 (Triangle)
- AD 20h 05m, Déc. -10°20'
- Télescope

Colindar 21 est un véritable amas ouvert car ses étoiles sont liées physiquement, mais leur éparpillement fait supposer qu'il doit être très âgé. Les composantes les plus brillantes de cet amas présentent une disposition assez originale qui fait penser à un champignon ou à un point d'interrogation.

La Petite couronne du Capricorne

- Capricorne
- AD 21h 27m, Déc. -21°12'
- Jumelles

Cette couronne est peu évidente car très basse sur l'horizon pour les observateurs du Nord de la France. L'astérisme est composé d'une dizaine d'étoiles qui semblent dessiner un demi-cercle, dont ζ (dzêta) et ϕ (phi) de la constellation du Capricorne.

Le Putt de golf

- Andromède
- AD 1h 52m, Déc. +37°25'
- Jumelles

Ce bel alignement d'étoiles se trouve dans la constellation d'Andromède, à proximité de l'amas ouvert NGC 752. Il est composé d'une dizaine d'étoiles, le putt recourbé étant représenté par deux belles étoiles orangées. On peut imaginer NGC 752 comme la balle de golf frappée par le putt.

L'HIVER

La cascade de Kemble

- Girafe
- AD 3h 57m, Déc. +03°04'
- Jumelles

Cet astérisme est l'un des plus spectaculaires du genre. Il s'agit d'une chaîne d'une vingtaine d'étoiles brillantes alignées sur environ 2,5°. A l'une des extrémités se trouve l'amas ouvert NGC 1502. A observer absolument avec une paire de jumelles ou à faible grossissement.



Le Papillon

- Orion
- Ciel nu

Cet astérisme visible à l'œil nu est composé des étoiles Bételgeuse, Bellatrix, des "trois rois" Alnilak, Mintaka, Atitiam et de Saïph et Rigel, les plus australes du regroupement (voir à gauche). Il est en effet plus aisé de voir ici un papillon plutôt qu'Orion, le guerrier légendaire de la mythologie grecque.

Le nombre "37"

- NGC 2100 (Orion)
- AD 0h 8m, Déc. +13°57'
- Télescope

A l'instant de Collinder 21, NGC 2100 est aussi une exception puisqu'il s'agit d'un véritable amas ouvert. Ses plus brillantes étoiles ont la particularité de dessiner le nombre "37" lorsque l'on penche un peu la tête. Le "37" est facile à dénicher, près des étoiles ν (nu) et ξ (ksi) de la constellation d'Orion (image page suivante).

Le Saxophone

- Persée
- AD 3h 22m, Déc. +40°00'
- Jumelles

C'est un astérisme étendu et très lumineux composé principalement des étoiles de Melotte 20. La coloration bleue de ses étoiles principales le rend magnifique aux jumelles. A proximité, on trouve Mirtak, de magnitude 1,8. Le Saxophone a eu la chance d'avoir la visite de la comète Holmes en 2007 (voir image p. 35).

L'ÉTÉ

Le Cintre

- Collinder 300 (Petit Renard)
- AD 10h 25m 24s, Déc. +20°11'
- Jumelles

Constitué par les étoiles les plus brillantes de Collinder 300, c'est l'un des plus beaux astérismes du ciel boréal, visible à travers une paire de jumelles. L'alignement des étoiles dessine véritablement un cintre.

Le Champignon

- Dauphin
- AD 21h 08m, Déc. +10°22'
- Télescope

Voilà un beau petit groupe d'une quinzaine d'étoiles lumineuses, visible à la frontière des constellations du Dauphin et de Pégase (image page suivante). A découvrir !

Le groupe 24 Sagittarii

- Sagittaire
- AD 18h 33m 53s, Déc. -24°01'
- Télescope

Ce joli petit astérisme sans nom à la forme plutôt géométrique compte six étoiles principales dont 24 et 25 Sag, de magnitudes respectives 5,5 et 6,5. Il sert de repère pour pointer le magnifique amas globulaire M 22.

Le fer à cheval ou STAR 18

- Cygne
- AD 21h 08m 21s, Déc. +47°18'52"
- Télescope

Ce bel astérisme est situé en plein milieu de la Voie lactée, ce qui explique la richesse du fond stellaire. Avec sa forme ovale ou en fer à cheval, il est assez facile à dénicher et splendide à observer, notamment grâce au champ d'étoiles qui l'entoure.

LE PRINTEMPS

Le bicorne de Napoléon

- Bouvier
- AD 14h 14m 38s, Déc. +18°30'22"
- Télescope

Visible à proximité de la brillante Arcturus, cet astérisme porte bien son nom puisque la disposition des sept étoiles qui le constitue ressemble fortement au chapeau de Napoléon (image 3).

La petite Cassiopée ou Kemble 2

- Dragon
- AD 18h 35m 54s, Déc. +72°22'48"
- Télescope

Le positionnement des étoiles de cet astérisme rappelle évidemment celui en "W" de la constellation de Cassiopée. Découvert par Lucian Kemble, cet astérisme est très facile à trouver, puisqu'il forme un triangle équilatéral avec les étoiles χ (khi) et ϕ (phi) du Dragon.

Le Voilier (Petit Lion)

- AD 10h 15m 00s, Déc. +31°28'
- Jumelles

Sailboat en anglais est un alignement fortuit, visible dans la constellation méconnue du Petit Lion. Sa forme ressemble étrangement à un bateau (image page suivante).

Stargate ou STAR 20

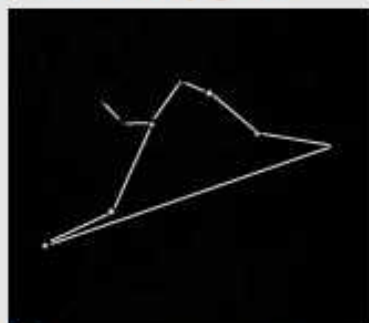
- Corbeau
- AD 12h 35m 43s, Déc. -12°01'20"
- Télescope

Stargate est un superbe astérisme qui sert habituellement de point de repère



pour trouver la galaxie du Sombrero. Il dessine un triangle équilatéral quasi parfait au centre duquel est visible une belle étoile triple. Une telle figure géométrique est plutôt rare dans le ciel, ce qui fait en grande partie l'originalité de cet objet.

Solutions de la page 34



1 Le bicorne de Napoléon



2 Un voilier



3 Un champignon



4 Le nombre 37, ou NGC 2169

► d'étoiles sont des astérismes. Ce raisonnement est la plupart du temps admis par les amoureux du ciel nocturne. Oui, mais alors qu'une constellation est aujourd'hui pour l'observateur un ensemble de traits imaginaires reliant des étoiles pour former une figure, l'U.A.I. elle, pense en terme de zones. En effet, depuis 1030 et la publication du document officiel d'Eugène Delporte, les 88 constellations du ciel possèdent des frontières et sont délimitées les unes par rapport aux autres sui-

vant des coordonnées bien précises (voir AM n°120 p. 44). La représentation linéaire (tracer des traits entre les étoiles les plus brillantes) ou graphique (imaginer un dessin) n'a ainsi plus de sens dans cette organisation officielle. A l'heure actuelle, rien ne devrait donc nous empêcher de parler de l'astérisme de la Grande Ourse ou de celui du Dauphin, d'autant que l'alignement et la position des étoiles qui les dessinent sont plutôt réalistes. Là encore, tout comme avec les amas ouverts, la classification s'avère complexe et la frontière bien floue...

Autre cas de figure : des dessins différents qui utilisent les mêmes étoiles que les constellations (ou les astérismes) officiels. Ainsi, la constellation de la Lyre peut d'abord être perçue comme un parallélogramme, celle de la Grande Ourse comme une casse-rotelle ou un chariot et la constellation hivernale d'Orion comme un sablier ou encore un papillon. Plus simplement, on pourrait reprendre l'argument s'appliquant aux amas ouverts mais à une échelle plus vaste : comme les étoiles qui dessinent les constellations officielles ne sont pas liées, on devrait donc parler d'astérisme... Logique ! Dernier exemple avec le cas curieux de la Grande Ourse, qui illustre la complexité de la classification des différents types d'objets célestes. En effet la plupart des étoiles de cette zone

du ciel appartiennent à un courant stellaire, un immense amas très étendu baptisé Collinder 285. Les étoiles qui le composent semblent se diriger dans la même direction, sont donc physiquement liées et appartiennent à un même ensemble. Alors finalement cette Grande Ourse : une constellation, un amas d'étoiles ou un simple astérisme ? Difficile de répondre !

Catalogues et photographies

Il y a quelques années, l'astronome amateur américain Philip Harrington s'est penché sur l'observation des astérismes. Il en a été l'un des précurseurs et est à l'origine d'un catalogue d'une petite trentaine d'objets observables aux jumelles et avec un instrument plus conséquent : le catalogue STAR, pour *Small Telescope Asterism Roster*¹. D'autres amateurs à travers le monde ont découvert ou observé ces objets méconnus. C'est le cas du Brésilien Bruno Alessi, créateur de la liste internationale *Deep Sky Hunters*² qui regroupe, entre autres, les découvertes récentes d'amas ouverts et d'astérismes. Les observateurs hexagonaux ne sont pas en reste, certains étant devenus des découvreurs d'amas ouverts et d'astérismes reconnus, notamment Laurent Ferrero, Yann Pothier ou encore Alexandre Renou, bien connu des lecteurs d'Astronomie Magazine pour sa rubrique *Au méridien*.

Une fois les astérismes localisés, on peut aussi les immortaliser. Pour les plus petits, il vous faudra tout de même un minimum d'équipement, à savoir un instrument motorisé, un ordinateur et une caméra du type webcam modifiée. Nul besoin d'une monture haut de gamme, un suivi de quelques secondes permet déjà de réaliser des clichés intéressants. La photographie offre des possibilités supérieures par rapport à l'observation visuelle, des astérismes beaucoup plus modestes en taille apparente et en éclat sont ainsi accessibles. Pour les plus étendus et les plus lumineux, un appareil photo numérique couplé à un objectif installé sur une monture suffit dans la plupart des cas.

Vous l'aurez compris, l'observation de ces objets astronomiques originaux s'adresse finalement à tout le monde : du simple curieux du ciel admirant les étoiles à l'œil nu et qui pourra s'amuser à repérer certains astérismes étendus et lumineux, à l'observateur acharné qui pourra passer de longs moments à dénicher des astérismes bien plus modestes à l'oculaire... et pour peu qu'il ait un peu d'imagination, il pourra même repérer de nouveaux objets ! Alors n'oubliez pas, lors de votre prochaine sortie sous les étoiles, entre deux amas ou nébuleuses "grand tourisme", à aller faire un tour vers un de ces objets insolites, peu connus et peu observés, et pourtant accessibles dans n'importe quel instrument d'amateur. ■

Simon Lericque



Un exemple d'astérisme dense : Renou 2 (AD 21h 48m 05s, Dec. +29° 42').

¹ Le catalogue STAR est par exemple consultable sur la page www.casactm.org/STAR_List.htm

² La liste de discussion Deep Sky Hunters : tech.groups.yahoo.com/group/deepskyhunters

ε Cep

Constellation : Céphée

Type : étoile double

Magnitude des composantes : 4,3 et 6,3

Coordonnées équatoriales 2000 **Ascension droite :** 22h 03m 47s
Déclinaison : + 64° 38'

A résoudre avec une petite lunette



Xi Cep est un système stellaire complexe dont deux composantes seulement sont accessibles aux amateurs. Image de Simon Lericque (lericque.simon.free.fr) réalisée avec une webcam Vesta Pro-SC munie d'un filtre IR-b, derrière une lunette Orion 80ED. Addition de cinq poses de 0,2s.



β Cep AB

Constellation : Céphée

Type : étoile double

Magnitude des composantes : 3,2 et 8,6

Coordonnées équatoriales 2000 **Ascension droite :** 21h 28m 40s
Déclinaison : + 70° 34'

A résoudre avec une petite lunette



Beta Cep est une belle étoile double à admirer avec un grossissement d'une quarantaine de fois minimum. Image de Simon Lericque (lericque.simon.free.fr) réalisée avec une webcam Vesta Pro-SC munie d'un filtre IR-b, derrière une lunette Orion 80ED. Addition de cinq poses de 0,5s.

Les astronomes amateurs ont élu domicile au collège pour la Fête de la science



Le planétarium itinérant ouvre le grand livre du ciel avec la possibilité de projeter les constellations.

L'entrée du collège Debussy était ouverte à tous ce samedi, et il fallait en profiter. Dans le cadre de la fête de la Science, le Groupement d'astronomes amateurs courriérois (GAAC) a animé deux journées au sein de l'établissement scolaire, vendredi et samedi.

Simon Lericque, jeune président de l'association d'astronomes amateurs explique le déroulement de ces deux journées : « La journée de vendredi était destinée aux élèves du collège, avec des séances de planétarium itinérant, des conférences et des observations si la météo était correcte. Samedi, la manifestation était ouverte à tous à partir de 15 heures. Durant cet après-midi,

trois séances de planétarium gratuites ont été proposées, une exposition sur les vingt ans du télescope spatial Hubble, sur le matériel, les télescopes, les lunettes et les jumelles. Des observations solaires en journée et des observations en soirée étaient également prévues à partir de 19 h 30. »

Qu'est-ce que le planétarium itinérant ?

Malheureusement, en ce début de week-end, la météo n'a pas été des plus clémentes pour observer le soleil et les autres étoiles à travers les instruments. Les visiteurs ont cependant pu se tourner vers le planétarium itinérant...

Le planétarium itinérant est une structure gonflable pédagogique dans lequel un simulateur astronomique projette un ciel étoilé. Le dôme forme l'écran sur lequel le projecteur projette l'image du ciel. Résultat : des milliers d'étoiles à observer sous n'importe quelle latitude et à n'importe quel moment de l'année.

Cet équipement peut accueillir une trentaine de spectateurs pour des séances qui durent en moyenne trente minutes. Ces deux journées placées sous le signe de la science ont permis un formidable échange entre les astronomes amateurs et le public. ■

► Pour plus d'informations, visitez le site Internet de l'association du GAAC : <http://astrogaac.free.fr>

30 Ari

30 Ari

Constellation : Bélier

Type : étoile double

Magnitude des composantes : 6,5 et 7,0

Coordonnées équatoriales 2000	Ascension droite : 2h 37m 00s
	Déclinaison : + 24° 39'

A résoudre avec un petit instrument



γ (gamma) Ari

γ (gamma) Ari

Constellation : Bélier

Type : étoile double

Magnitude des composantes :
4,5 et 4,5

Coordonnées équatoriales 2000	Ascension droite : 1h 53m 32s
	Déclinaison : + 19° 18'

A résoudre dans une petite lunette



L'étoile binaire γ Ari est l'une des plus belles étoiles doubles de l'automne, facilement visible dans un petit instrument. Image de Simon Lericque (lericque.simon.free.fr) réalisée avec une webcam Vesta Pro SC munie d'un filtre IRb et d'une Barlow 2x, derrière une lunette Orion 80ED. Cinq poses de 0,5s ont été cumulées.

30 Ari est une binaire facile à résoudre avec de petites optiques. Image de Simon Lericque (lericque.simon.free.fr) réalisée avec une webcam Vesta Pro SC munie d'un filtre IRb et d'une Barlow 2x, derrière une lunette Orion 80ED. Cumul de cinq poses de 0,5s.

ORGANISÉ PAR L'ASSOCIATION ASTRO IMAGES PROCESSING

STAGE

D'ASTROPHOTOGRAPHIE EN NORD-PAS-DE CALAIS

DU 14 AU 16 JANVIER
À RADINGHEM (62)

NIVEAU DÉBUTANT À CONFIRMÉ

Acquisition d'images CCD et APN
- MAXIMDL

Prétraitements
- MAXIMDL

INTERVENANTS
Nicolas OUTTERS // Thierry VIANT
Valère PERROUD // Franck BUGNET
Jérôme RUDELLE // Laurent BOURGON
Nicolas CUVILLIER.

Traitements d'images
- MAXIMDL
- PHOTOSHOP CS3/4/5

Conférences
- Calibration des écrans
- Installation d'un observatoire automatique...

150€ PENSION COMPLETE*
*10€ PRÉFÉRENTIEL DE PARTICIPANT

Limité à 60 places

** cotisation AIP de 25 € non comprise

www.astrq-images-processing.fr **Astronomie**

L'écho associatif

Le collège Debussy à la découverte des étoiles

Au mois d'août dernier, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois (GAAC) avait organisé une nuit des étoiles à la Ferme Pédagogique avec une exposition et une observation nocturne qui avaient attiré de nombreux visiteurs. Les 22 et 23 octobre, ils ont été accueillis par le collège Debussy pour une Fête de la Science. Les élèves du collège ont eu droit à un traitement spécial puisque la journée du 22 leur était exclusivement consacrée.

Au programme :

- Trois séances de planétarium (une structure gonflable pédagogique avec un projecteur intégré qui diffuse un ciel étoilé ; le dôme du planétarium faisant office d'écran).

- Une exposition « les 20 ans du télescope spatial Hubble ».

- Une exposition de matériel, télescopes, lunettes, jumelles.

- Des observations solaires en journée et des observations en soirée, à partir de 19h30.

Le lendemain, l'exposition a connu un beau succès avec la venue de nombreux visiteurs bien décidés à rêver la tête dans les étoiles

Pour information, le GAAC se réunit deux vendredis par mois, à 21 heures dans une salle du centre culturel de Courrières, rue Aristide Briand à 21 heures. L'association donne priorité à la pratique, ainsi, si la météo est correcte, elle observe depuis Wancourt, ou si les conditions



sont réellement favorables depuis le site des Nuits Astro à Gréville. En revanche, si les nuages cachent les étoiles, elle procède à des séances théoriques, discussions sur le matériel, les images astro et les membres partagent leurs dernières découvertes et observations...

10 L'ÉCHO de COURRIÈRES



Nébuleuse Saturne

Dessin à l'oculaire de 9 mm

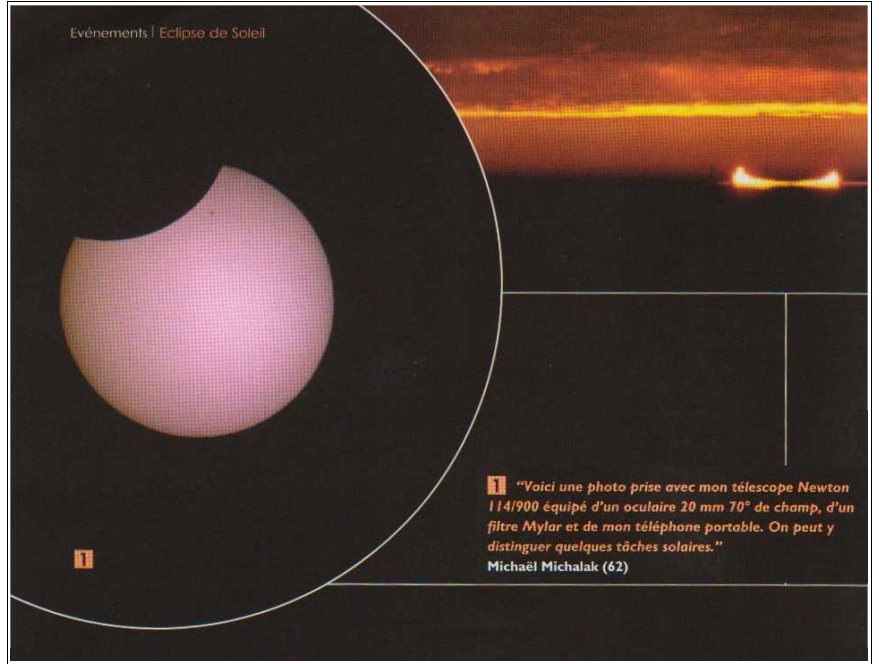
Télescope Cassegrain de 620 mm

La petite nébuleuse NGC 7009 ne montre sa ressemblance avec Saturne que dans les grands instruments. Le télescope Cassegrain de l'observatoire de Saint-Véran était donc bien adapté pour pousser le grossissement à 1033x et découvrir les fines extensions si caractéristiques.

Michel PRUVOST (62)

Astronomie Magazine Janvier 2011





Observatoire | Toucher le ciel à Saint-Véran

Observatoire

Toucher le ciel à Saint-Véran

Envie de passer quelques nuits sous la coupole d'un observatoire en altitude ? Le rêve est accessible, et il se trouve dans les Hautes-Alpes ! Découverte.

OBSERVATOIRE DU PIC DE CHÂTEAU-RENARD
 Saint-Véran, Queyras, Hautes-Alpes, France
Latitude : + 44° 41' 56" N
Longitude : 6° 54' 30" E
Altitude : 2 930 mètres
 Construit en 1973-74, propriété de l'Observatoire de Paris-Meudon
Géré par l'association AstroQueyras :
 e-mail : cdp@astroqueyras.com
 Internet : www.astroqueyras.com

Tempête bleue sur le col d'Izoard : un ciel coronal s'offre à nous alors que nous franchissons les portes du Queyras, dans les Hautes-Alpes. Après une longue route approche enfin la récompense : notre mission à l'Observatoire du Pic de Château-Renard, au-dessus du village de Saint-Véran, est sur le point de débuter ! Peu d'astronomes amateurs restent indifférents à l'évocation de ce nom, qui évoque l'accès à un télescope de classe professionnelle, installé dans un site d'exception. Les derniers kilomètres de bitume sont vite avalés, le Queyras est un tout petit bout de France, mais au charme certain. La voiture qui contient la moitié de l'équipe, c'est-à-dire Laurent Langelez, Mathieu Sénégas et moi-même, franchit bientôt les portes de Saint-Véran : situé à 2 040 mètres d'altitude, c'est le plus haut village d'Europe. Là nous attendent les trois autres missionnaires : Philippe Brizemur, notre chef de station, Robert Gazithas, le chef de mission et Marcel Wilmet. Nous entamons la dernière partie du voyage, et pas la moindre : d'abord une piste assez large, qui monte encore plus haut dans la vallée puis, au détour d'un virage, un chemin à gauche escaladant la montagne. C'est parti pour plusieurs kilomètres de pilotage tout-terrain ! Et tout au bout, la récompense : l'Observatoire de Saint-Véran, le plus haut d'Europe, niché quelques dizaines de mètres sous le sommet du Pic de Château-Renard. Altitude de la station : 2 930 mètres !

Rencontres Astronomiques de Courrières (62)

Proposées par le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois (GAAC), les Rencontres Astronomiques de Courrières auront lieu le samedi 12 mars à partir de 10h au Centre Culturel de Courrières, rue Aristide Briand. Cette manifestation a pour but de rassembler les astronomes amateurs du Nord de la France et de présenter les activités de cette communauté au grand public.

Vous pourrez flâner à travers le système solaire, découvrir les différentes expositions, de maquettes, de photos, d'instruments astronomiques. Le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois présentera les travaux réalisés par ses membres : dessins, photos, articles...

Plusieurs structures astronomiques du Nord de la France seront également présentes et vous feront découvrir leurs activités : le Club d'Astronomie de la Région Lilloise, l'Association Jonckheere – Les amis de l'Observatoire de Lille, le Club d'Astronomie de Dunkerque, le Club astro de Mont-Bernenchon, le Forum des Astronomes du Nord Pas-de-Calais, le site Internet Astro 59, l'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes, la société Scopespace et Astronomie Magazine.

Découverte du ciel étoilé et des constellations sous la voûte du planétarium gonflable (nombre de places limité, séances à 11h, 14h15, 16h). Observation du Soleil en journée et du ciel étoilé à partir de 21h si la météo le permet.

Enfin, deux conférences seront proposées : à 15h30, "Astrophotographie au pays des Ch'tis" par Simon Lericque, président du GAAC; à 18h, "Les petits corps du système solaire au-delà de Neptune" par Catherine De Bergh, astronome à l'Observatoire de Paris-Meudon. Renseignements :

e-mail : simon.lericque@wanadoo.fr

Internet : astrogaac.free.fr

Parrainé par
le site de l'astronomie
Astronomie
magazine

La ville de Courrières et le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois vous proposent

les Rencontres Astronomiques de Courrières

le samedi 12 mars 2011
à partir de 10 heures
au Centre Culturel

À 18 heures, conférence de Catherine De Bergh de l'Observatoire de Paris-Meudon

Expositions de maquettes, de photographies, de dessins, séances de planétarium, observations aux instruments...

ENTRÉE LIBRE

Plus d'informations sur <http://astrogaac.free.fr>

62 Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois



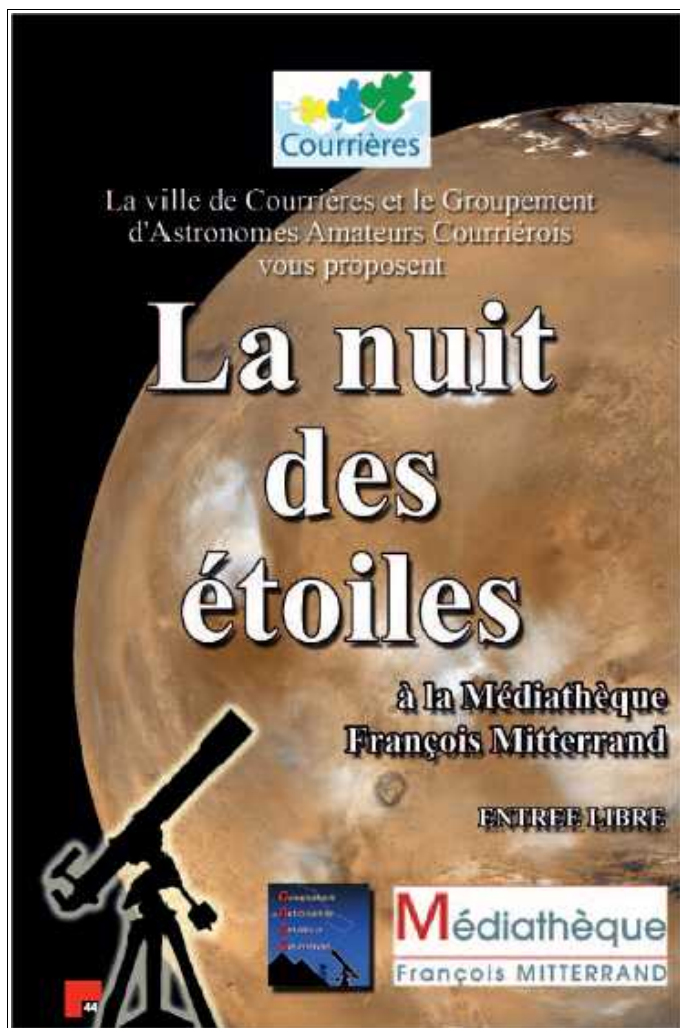
Rencontres

Le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois invite les astronomes passionnés du Nord de la France à participer aux Nuits Noires du Pas-de-Calais 2011, qui se déroulent quatre fois par an au Lycée agricole de Radinghem (près de Fruges). Ces rencontres reposent sur trois points forts : un ciel très noir et loin de toute source de pollution lumineuse, la possibilité de loger sur place et enfin la convivialité, avec le repas du soir pris en commun et les nombreux échanges entre participants. En cas de mauvais temps, le rassemblement est maintenu et un programme de remplacement à base d'exposés, d'ateliers ou de diaporamas est proposé aux participants. Les prochaines Nuits Noires du Pas-de-Calais auront lieu les samedis 5 février et 7 mai. Inscriptions préalables obligatoires.

e-mail : simon.lericque@wanadoo.fr

Internet : astrogaac.free.fr/

nuitsnoirespasdecalais.html



Evènement

Du 1^{er} au 31 août

La Nuit des étoiles

Samedi 6 août – Ferme Pédagogique

Le GAAC, Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois, vous invitera à participer à la « désormais traditionnelle » Nuit des Etoiles sur le site de la Ferme Pédagogique. Au programme de cet après-midi : des séances de planétarium, des conférences, des expositions, différents stands et surtout des observations aux instruments.

Activités gratuites, ouvertes à tous.
Horaires à préciser ultérieurement.

Exposition – Médiathèque

En parallèle et durant ce même mois d'août, le GAAC exposera dans le hall de la médiathèque François Mitterrand. A travers une nouvelle exposition intitulée « La vie (parfois difficile) des astronomes amateurs », le GAAC rendra compte au public des activités de terrain de ses membres et présentera de nombreuses photographies ou dessins astronomiques. Les panneaux d'exposition expliqueront aussi et surtout le quotidien parfois épique de ces fous de la nuit qui préfèrent le froid glacial d'un champ isolé au confort d'une bonne couverture dans une chambre douillette !

Visible aux horaires de la Médiathèque

Site Internet Astronomie Magazine – Février 2011

Formation

Les amateurs d'imagerie à Radinghem avec A.I.P.

Un stage de traitement d'images s'est déroulé en janvier dans le Nord de la France. Astronomie Magazine y était !

Cadre bucolique pour un week-end très studieux : une cinquantaine d'amateurs se sont retrouvés du 14 au 16 janvier dernier dans le Lycée agricole de Radinghem (62) pour un stage de formation à l'imagerie proposé par l'association Astro Image Processing (A.I.P.). Cette association dynamique présidée par Nicolas Outters, et dont Astronomie Magazine est partenaire, propose d'approfondir les connaissances de ses membres grâce à une mutualisation des savoirs particulièrement bien orchestrée. Ce qui caractérise ces stages avant tout, c'est leur ambiance. "C'était un bon moment de convivialité, la possibilité de discuter avec des gens de toutes régions et aussi de niveaux tellement différents", commente Michel Chéron. Même sentiment pour Réginald Balcerek : "J'ai apprécié la différence de niveau des stagiaires, car les plus avertis n'ont pas hésité à aider les moins aguerris d'entre nous !" En effet, débutants et confirmés se sont côtoyés durant trois

jours au fil de conférences et d'ateliers de niveaux adaptés. "J'ai aimé les ateliers où nous avons pu discuter de la meilleure façon de traiter l'image. L'animateur n'est pas arrivé avec un programme tout prêt : nous avons essayé plusieurs fonctions, pour constater l'effet de chacune et ensuite

choisir la plus adaptée", explique Jérôme Clauss. La mise en pratique est un élément clé pour progresser. "A l'issue de ce stage ô combien dense, tout semble plus clair, voire parfois simple !", continue Réginald.



Simon Lericque



Victorin Vismere

Victorin Vismere

ADHÉRER À ASTRO IMAGE PROCESSING

L'association A.I.P. compte aujourd'hui près de 200 membres qui profitent non seulement des stages proposés deux à trois fois par an en divers endroits de France, mais aussi de l'accès à de nombreuses ressources via le site Internet de l'association (conférences des stages en pdf et vidéos, tutoriels variés...) et de tarifs remisés sur des logiciels et du matériel sélectionné. L'association affiche clairement ses objectifs : augmenter le nombre d'adhérents pour mutualiser encore plus de connaissances et proposer d'autres avantages. De nouveaux projets sont aussi étudiés, comme la location de télescopes automatisés dans l'hémisphère Sud, ou encore l'organisation de défis sur le traitement d'images... Si vous souhaitez progresser en imagerie et profiter des conseils d'astrophotographes français réputés, rejoignez l'association ! La cotisation est de 25 euros par an. Toutes les informations sont disponibles sur www.astro-images-processing.fr.

Utilisation des logiciels Photoshop et MaximDL, pratique de l'autoguidage et du pilotage à distance d'observatoire (avec démonstration en direct) ou encore calibrage des écrans, il y avait le choix pour parfaire ses connaissances... Le tout en compagnie d'amateurs dont les compétences en la matière ne sont plus à démontrer : Franck Bugnet, Thierry Viant, Valère Perroud, Jérôme Rudelle, Nicolas Cuvillier, Laurent Bourgon et bien sûr, Nicolas Outters. N'oublions pas l'aspect logistique que les participants ont particulièrement apprécié : mention spéciale est décernée à Michel Pruvost et Simon Lericque du Groupement des Astronomes Amateurs Courriérois, qui l'ont assuré avec brio ! Quant aux filles, elles étaient peu nombreuses, mais cela n'a pas entamé leur motivation. Pour preuve, le mot de la fin de Fabienne Denis : "C'est totalement boostée que je suis repartie : le soir même, j'étais sur mon ordinateur pour traiter des images !" ■

Carine Souplet

Rencontres Astronomiques de Courrières (62)

Proposées par le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois (GAAC), les Rencontres Astronomiques de Courrières auront lieu le samedi 12 mars à partir de 10h au Centre Culturel de Courrières, rue Aristide Briand. Cette manifestation a pour but de rassembler les astronomes amateurs du Nord de la France et de présenter les activités de cette communauté au grand public.

Vous pourrez flâner à travers le système solaire, découvrir les différentes expositions de maquettes, de photos et d'instruments astronomiques. Le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois présentera les travaux réalisés par ses membres : dessins, photos, articles...

Plusieurs structures astronomiques du Nord de la France seront également présentes et vous feront découvrir leurs activités : le Club d'Astronomie de la Région Lilloise, l'Association Jonckheere – Les amis de l'Observatoire de Lille, le Club d'Astronomie de Dunkerque, le Club astro de Mont-Bermenchon, le Forum des Astronomes du Nord Pas-de-Calais, le site Internet Astro 59, l'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes, la société Scopespace et Astronomie Magazine.

Découverte du ciel étoilé et des constellations sous la voûte du planétarium gonflable (nombre de places limité, séances à 11h, 14h15, 16h). Observation du Soleil

en journée et du ciel étoilé à partir de 21h si la météo le permet. Enfin, deux conférences seront proposées : à 15h30, "Astrophotographie au pays des Ch'tis" par Simon Lericque, président du GAAC ; à 18h, "Les petits corps du système solaire au-delà de Neptune" par Catherine De Bergh, astronome à l'Observatoire de Paris-Meudon. Renseignements :

e-mail : simon.lericque@wanadoo.fr

internet : astrogaac.free.fr



L'écho courriérois mars 2011

Rencontres Astronomiques de Courrières le Samedi 12 mars 2011

Les Rencontres Astronomiques de Courrières auront lieu le samedi 12 mars 2011 au Centre Culturel de Courrières, rue Aristide Briand. Cette manifestation a pour but de rassembler les astronomes amateurs du nord de la France et de présenter les activités de cette communauté au grand public.

Expositions et stands

Vous pourrez flâner à travers le Système solaire, découvrir les différentes expositions de maquettes, de photos, d'instruments astronomiques. Le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois présentera les travaux réalisés par ses membres : dessins, photos, articles... Plusieurs structures astronomiques du nord de la France seront également présentes et vous feront découvrir leurs activités :

- Le Club d'Astronomie de la Région Lilloise
- L'Association Jonckheere, les amis de l'Observatoire de Lille
- L'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturne
- Le Club d'Astronomie de Dunkerque
- Le Club astro de Mont Bermenchon
- Le Forum des Astronomes du Nord Pas-de-Calais
- Le site Internet Astro 59
- La société Scopespace
- Astronomie Magazine

Planétarium

Vous pourrez découvrir le ciel étoilé et les constellations sous la voûte du planétarium gonflable. Dans ce voyage à travers le ciel nocturne, vous serez guidé par un animateur. Les séances de planétarium sont gratuites, mais la capacité étant limitée, nous vous conseillons de retirer un ticket auprès de l'accueil. Séances à 11h, 14h15, 16h30 et séances supplémentaires à 21h en cas de mauvais temps.

ATTENTION : pour des raisons de sécurité, les enfants de moins de 5 ans ne sont pas autorisés à assister aux séances de planétarium, les mineurs doivent impérativement être accompagnés d'un adulte.

Observations

Durant la journée, vous serez conviés à admirer le Soleil en toute sécurité, à travers des lunettes astronomiques équipées pour observer notre étoile. Si le ciel est dégagé, à partir de 21 heures, vous observerez à travers nos lunettes et télescopes, la planète Saturne, des amas d'étoiles, des nébuleuses et de belles étoiles doubles colorées.

15h30 Conférence « Astrophotographie au pays des ch'tis » par Simon Lericque, Président du Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois.

Même si le nord de la France n'est pas réputé pour la qualité de son ciel nocturne, nombre d'astronomes amateurs s'adonnent à la photographie d'objets célestes. Cet exposé a pour but de prouver qu'avec des moyens rais-

sonnables, il est possible de produire des images intéressantes et originales... même dans notre belle région !

18h Conférence

« Les petits corps du système solaire au-delà de Neptune » par Catherine de Bergh, astronome à l'Observatoire de Paris-Meudon.

Depuis la découverte en 1992 d'un petit corps autre que Pluton en orbite autour du Soleil au-delà de Neptune (objet transneptunien), plus d'un millier de ces objets ont été détectés. Ces objets sont différents des astéroïdes qui se sont formés entre Mars et Jupiter ; ils sont constitués en grande partie de glace. Certains pourraient être à l'origine des comètes « de la famille de Jupiter ». L'étude des objets transneptuniens, qui nécessite l'utilisation de très grands télescopes, révèle une diversité surprenante de couleurs, de compositions, et d'orbites. Ces caractéristiques ne peuvent être expliquées que par une évolution très chaotique du Système solaire à grandes distances du Soleil. Nous montrerons l'état des recherches sur ces objets et ce qu'elles nous apprennent sur la formation du Système solaire. Nous verrons aussi que la « planète naine » Pluton, vers laquelle se dirige la sonde spatiale New Horizons, est en fait très semblable à d'autres gros objets transneptuniens.





SAMEDI À COURRIÈRES

Rencontres astronomiques

► Organisées par le groupement amateur des astronomes courriérois au centre culturel, rue Aristide-Briand. Expositions et stands, planétarium, observations, à 15 h 30 conférence *astrophotographie au pays des ch'tis* et à 18 h conférence *Les petits corps du système solaire au-delà de Neptune*.

COURRIÈRES

La tête dans les étoiles et les yeux vers le ciel samedi, au centre culturel

Le Groupement d'astronomes amateurs courriérois (GAAC) a organisé ses premières rencontres astronomiques, samedi, au centre culturel.

La journée était sans aucun doute un rendez-vous incontournable dans la région de tous les amateurs de cosmologie. Durant cette journée, en plus des membres du GAAC, plusieurs structures et associations astronomiques du nord de la France étaient présentes et actives.

Les visiteurs pouvaient également découvrir gratuitement le ciel étoilé et les constellations sous la voûte du planétarium gonflable. Un animateur guidait les intéressés dans ce voyage à travers le ciel nocturne.

Observations

Le temps clémente de la journée a permis d'admirer le soleil et la lune, en toute sécurité, à travers des lunettes astronomiques équipées pour l'occasion.

Pour les amateurs de photographie et de cosmographie, Simon Lericque, président du GAAC, a donné dans l'après-midi une conférence

sur l'astrophotographie au pays des ch'tis. « Même si le nord de la France n'est pas réputé pour la qualité de son ciel nocturne, nombre d'astronomes amateurs s'adonnent à la photographie d'objets célestes. Cet exposé a pour but de prouver qu'avec des moyens raisonnables, il est possible de produire des images intéressantes et originales même dans notre belle région ! »

En fin de journée, Catherine de Bergh, astronome à l'observatoire de Paris-Meudon, s'est exprimée sur les petits corps du système solaire au-delà de Neptune.

« Depuis la découverte en 1929 d'un petit corps autre que Pluton en orbite autour du soleil au-delà de Neptune (objet transneptunien), plus d'un millier de ces objets ont été détectés. Ces objets sont différents des astéroïdes qui se sont formés entre Mars et Jupiter ; ils sont constitués en grande partie de glace. Certains pourraient être à l'origine des comètes de la famille de Jupiter. L'étude des objets transneptuniens, qui nécessite l'utilisation de très grands télescopes, révèle une diversité surprenante de couleurs, de compositions, et d'orbites. »

► Pour plus d'informations : <http://astrogaac.free.fr>



Samedi, de nombreux amateurs sont venus admirer la lune et le soleil en plein jour.

Rencontres astronomiques Courrières



David Réant
Membre fondateur du G.A.A.C.

Permalink :

http://www.vinvir.com/opac/detail/EXPLOITATION/IFD_REFDOC/RENCONTRES_ASTRONOMIQUES_COURRIERES/Rencontres-astronomiques-Courrieres

L'écho Courriérois – avril 2011



Centre Culturel le 12 mars : découverte des constellations et du ciel grâce à un planétarium, expositions de nombreux clubs venus de la région, astrophotographie et conférence par Madame Catherine de Bergh, astronome à l'observatoire de Paris-Meudon : les visiteurs de cette journée organisée par le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois sont repartis avec des étoiles plein les yeux.



LE CLUB D'ASTRONOMIE DE MONT BERNENCHON

Club d'Astronomie de Mont Bernenchon organise le 23 avril à partir de 14h une bourse d'échange et de vente de matériels astronomiques et optiques d'occasion, à côté du site de Géotopia. Les clubs d'astronomie comme les particuliers pourront proposer leur matériel. Présence également de stands professionnels. En parallèle, découverte des activités de l'association, exposition photo et *star party* le soir si le temps le permet. Entrée gratuite, buvette et restauration sur place. 03 21 27 95 26, astromontbernenchon@ml.free.fr, astromontbernenchon.free.fr

RETOUR SUR...

Le 12 mars :

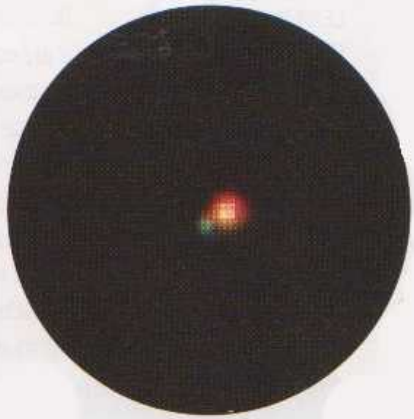
les Rencontres Astronomiques de Courrières (62)



ASTRONOMIE MAGAZINE ÉTAIT PRÉSENT À COURRIÈRES pour la première édition des RAC. Organisée par le Groupement des Astronomes Amateurs Courriérois (GAAC), cette manifestation avait un double objectif : rassembler les clubs et astronomes amateurs de la région Nord Pas-de-Calais pour une sympathique journée d'échanges, et présenter au grand public les activités du club. Mission accomplie pour cette première édition,

qui a accueilli une dizaine d'associations, et un public constitué à la fois de passionnés et de néophytes, nombreux et intéressés. Parmi les temps forts de la journée, des séances de planétarium gratuites, mais aussi deux conférences : la première, animée par le président de l'association Simon Lericque, a passé en revue les nombreuses possibilités offertes par l'astrophotographie, avec de belles images à la clé. En fin

d'après-midi, la deuxième était présentée par Catherine de Bergh de l'Observatoire de Paris-Meudon, qui a levé une partie du voile sur les nombreux petits corps du système solaire qui gravitent au-delà de Neptune. Cette journée réussie n'a malheureusement pas pu s'achever sous les étoiles, en raison d'une météo peu favorable... Mais la convivialité du dîner de clôture n'en a pas été altérée pour autant ! ●



↑ **RASALGETHI** OU α **HER** est une binaire aux composantes bien colorées, ce qui la rend particulièrement esthétique. Image de Simon Lericque (lericque.simon.free.fr), 2,5s de pose avec une lunette Orion 80ED et une webcam Vesta Pro-SC.



2. Les dorsales de la **MER DE LA SÉRÉNITÉ** sont parmi les plus remarquables.

© Simon Lericque

62 LES NUITS NOIRES DU PAS-DE-CALAIS

organisées par le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois sont à nouveau programmées le **samedi 7 mai**. Ces **RENCONTRES** ouvertes à tous se déroulent au Lycée agricole de Radinghem, près de Fruges. Au programme, ciel noir, logement sur



place et convivialité ! Programme de remplacement en cas de mauvais temps. Renseignements complets et inscriptions (obligatoire) : simon.lericque@wanadoo.fr, astrogaac.free.fr/nuitsnoirespasdecals.html

L'Astronomie – mai 2011



à Triel-sur-Seine

LILLERS ET ARTOIS-LYS



3^e bourse d'échange astronomique

Les pieds sur terre, la tête dans les étoiles

jeudi 28.04.2011, 14:00



Après la bourse, un repas et une observation du ciel ont conquis les participants.

Le samedi 23 avril dernier, pour la troisième année, le club d'astronomie de Mont-Bernanchon a organisé sa 3^e bourse d'échange qui a consisté à la vente de matériels astronomiques et scientifiques neufs et d'occasion.

De même, de nombreux clubs d'astronomie de la région Nord - Pas-de-Calais ont tenu des stands, ont présenté de nombreuses astrophotographies et ont renseigné le public profane à l'observation du ciel (Le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois, le Club d'astronomie de Vendin-le-Vieil, Astro 59, le Club d'Astronomie Dunkerquois...). Un professionnel du matériel astronomique, Scopespace à Harnes, a proposé du matériel neuf. Des amateurs (dont certains sont venus de Belgique) ont vendu du matériel d'occasion. Ainsi, de nombreux télescopes ont rapidement changé de propriétaires, pour le plus grand bonheur des acheteurs et des

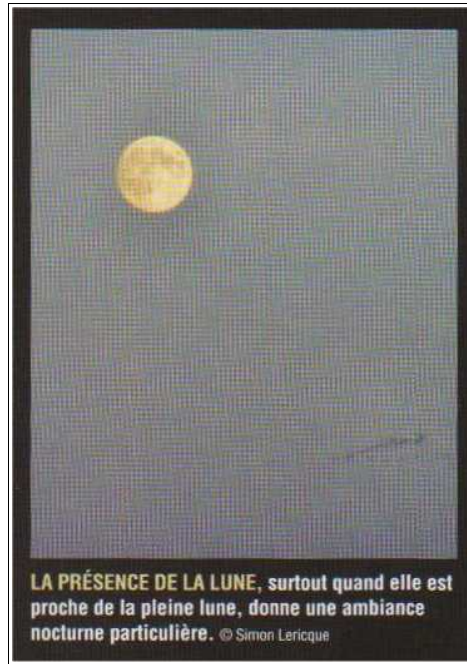
vendeurs. De plus, le peintre Michel Vendamme a présenté quelques-unes de ces toiles sur le thème de l'espace. Pour les curieux, plusieurs télescopes spécialisés dans l'observation solaire ont été montés. Ils ont pu admirer l'astre du jour et voir les 4 taches solaires visibles ce jour-là. La soirée s'est terminée par un repas convivial avant une dernière observation nocturne.

Mais, à cause d'une météo capricieuse, les astronomes présents ne purent observer que Saturne, la planète aux anneaux, entre deux nuages, et admirer par deux fois, le passage sous nos latitudes de l'ISS (la Station Spatiale Internationale), deuxième objet le plus lourd en orbite autour de notre planète après la lune. La 3^e bourse d'échange de Mont-Bernanchon est devenue un rassemblement astronomique d'importance pour notre région. Une vidéo créée par le CAD est disponible sur le site Youtube, sur l'adresse suivante, http://www.youtube.com/watch?v=r6zBJ5_hCaE&feature=player_embedded Le Club d'astronomie de Mont-Bernanchon se réunit tous les vendredis à partir de 21h au 13 rue des écoles, près de Geotopia, et organise tous les derniers vendredis du mois, une observation publique, si le temps le permet.

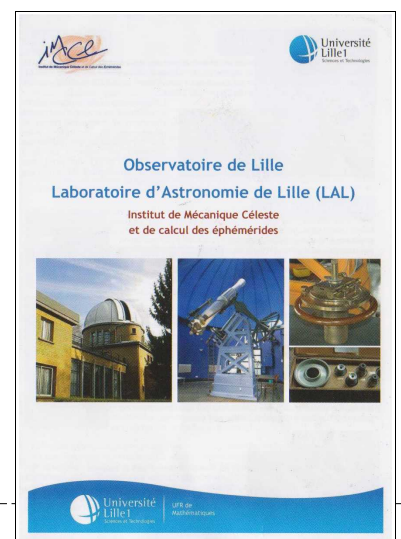
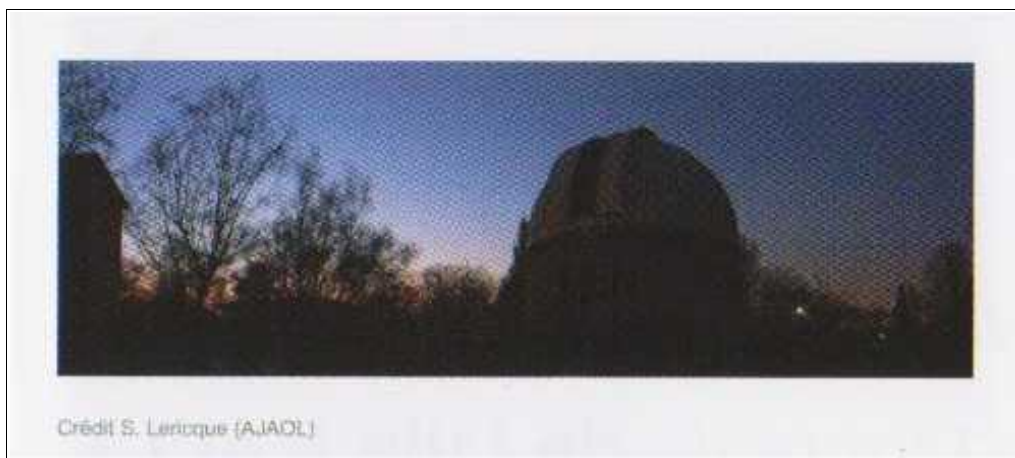


AFP: The digital workshop in the Marseille Planetarium. Notice the Foucault telescope in the background. Courtesy of Lionel Ruiz.

Planetarian – mars 2011



Plaquette de présentation du Laboratoire d'Astronomie de Lille



Planétariums 2011

COURRIÈRES

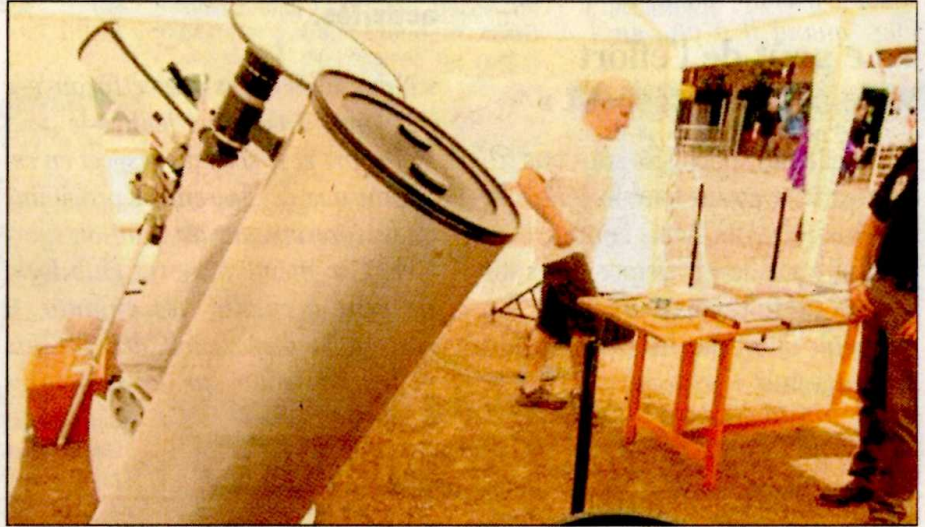
Un après-midi et une nuit d'août à passer sous les étoiles

Le Groupement d'astronomes amateurs courriérois (GAAC) organise ses 4^e rendez-vous astronomiques estivaux à l'occasion de la Nuit des étoiles.

Pour la quatrième année consécutive, le GAAC orchestre la traditionnelle Nuit des étoiles. Cette édition 2011 se déroulera le samedi 6 août, à partir de 15 heures, sur le site de la ferme pédagogique.

Au programme de l'après-midi : différents stands, des séances de planétarium, des observations du soleil et des observations aux instruments lorsque la nuit sera tombée. L'entrée sera évidemment libre.

En parallèle, durant tout le mois d'août à la médiathèque François-Mitterrand, le GAAC vous propose également de découvrir sa nou-



velle exposition, intitulée « la vie (parfois difficile) des astronomes amateurs ».

Cette exposition racontera, avec un ton parfois décalé, les activités des astronomes amateurs du Nord

de la France et présentera aussi les travaux de cette riche communauté. ■

► Pour plus d'informations, consultez le site Internet du GAAC : <http://astrogaac.free.fr> ou les contacter directement par e-mail : simon.lericque@wanadoo.fr

L'Echo Courriérois – juillet 2011

La 4^{ème} nuit des étoiles

Pour la quatrième année consécutive, le Groupement d'Astronomes Amateurs Courriérois organise la traditionnelle Nuit des Etoiles. Cette édition 2011 se déroulera le samedi 6 août, à partir de 15 heures, sur le site de la Ferme Pédagogique de Courrières.

Au programme de l'après-midi, différents stands, des séances de planétarium, des observations du soleil et des observations aux instruments lorsque la nuit sera tombée. L'entrée sera évidemment libre.

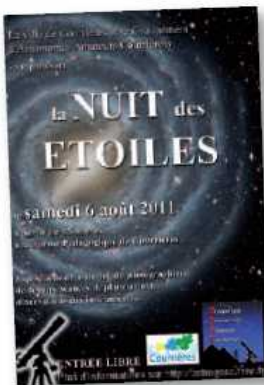
En parallèle, à la Médiathèque François Mitterrand, le GAAC vous propose également de découvrir sa nouvelle exposition « la vie (parfois difficile) des astronomes amateurs ». Cette exposition, visible dans le hall de la Médiathèque du 1^{er} au 31 août 2011, racontera avec un ton parfois décalé les activités des astronomes amateurs du nord de la France et présentera les travaux de cette riche communauté.

« L'astronome amateur est un être à part... Durant la journée, l'astronome amateur entretient une vie sociale des plus traditionnelles, si bien que rien ne le différencie de n'importe quel autre être humain. Mais lorsque vient la nuit, l'astronome amateur est soudainement pris d'une sorte de folie. Aimant véritablement la nuit, cet humanoïde fuit la lumière des villes et cherche souvent l'isolement le plus total, attiré tel un insecte par la pâle lueur des étoiles. C'est ainsi que cette passion l'entraîne régulièrement à délaissier femme, enfants, canapé conforta-

ble, lit conjugal et télévision pour un site d'observations glacé et venteux, perdu au milieu de la campagne où il n'est pas rare qu'il soit rejoint par d'autres illuminés de son espèce.

La vie de l'astronome amateur va, dans cette exposition, vous être contée... »

Site Internet : <http://astrogaac.free.fr>
E-mail : simon.lericque@wanadoo.fr



Médiathèque
François MITTERRAND

Futura Sciences Juillet 2011



Nuits des étoiles à Courrières

Rendez-vous en France à Courrières dans 17 jours

Le samedi 6 août 2011

Activité-loisirs - Science de la terre - Astrophysique & astronomie

Sortir a Courrieres - France

Detente

Sortie pour :
Adolescent
Grand adolescent
Jeune Adulte
Adulte

Adresse de cet événement
Ferme pédagogique et équestre de Courrières

rue Jacquart
62710 Courrières,
France
Tel: 03 21 20 53 11

Decouvrir
Courrieres

France

Imprimer

Nuit des étoiles 2011 à Courrières (62)

Manifestation nationale | Le 06/08/2011

Pour la quatrième année consécutive, le Groupement d'astronomes amateurs Courriérois organise la traditionnelle Nuit des étoiles. Cette édition 2011 se déroulera le samedi 6 Août, à partir de 15 heures, sur le site de la ferme pédagogique de Courrières.

Au programme de l'après-midi, différents stands, des séances de planétarium, des observations du Soleil et des observations aux instruments lorsque la nuit sera tombée. L'entrée sera évidemment libre.

En parallèle, durant tout le mois d'août à la médiathèque François Mitterrand, le GAAC vous propose également de découvrir sa nouvelle exposition « *la vie (parfois difficile) des astronomes amateurs* ». Cette exposition racontera avec un ton parfois décalé les activités des astronomes amateurs du Nord de la France et présentera les travaux de cette riche communauté.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site Internet : astrogaac.free.fr



Mairie de Courrières
Place Jean Tailleux
62710
Courrières



Email : simon.lericque@arobase.lwanadoo.fr
Site web

Nuits des étoiles 2011

Une nuit pas comme les autres.

Le premier week-end d'août, les **Nuits des étoiles** vous accueillent partout en France et dans plusieurs pays d'Europe et d'Afrique. Des centaines d'animateurs bénévoles, d'**astronomes** amateurs vous attendent pour vous conter le **ciel** et vous faire plonger dans la voie lactée. Chacune des quelque 400 manifestations compose son propre programme d'animation.

Les organisateurs des **Nuits des étoiles** s'attachent à renouveler chaque année une manifestation gratuite, ouverte à tous, dans l'esprit d'un partage des connaissances et d'une découverte du ciel.

Une centaines de sites "Juniors" seront animés par des enfants ou des jeunes encadrés par les équipes pédagogiques de leur séjour ou centre de vacances.

Rendez-vous sur le site d'**observation** le plus proche de chez vous !

Au programme :
Observations visuelles et vidéo-projection sur grand écran
Séances de planétarium
Conférence
Exposition

Renseignements au : 06 88 95 91 11 ou [écrire un mail](#)



- DÉTENTE ET
DÉCOUVERTE -

Partager ☆☆☆☆☆
(Donnez
votre avis)

Nuits des étoiles à Courrières

Une nuit pas comme les autres.

Le premier week-end d'août, les **Nuits des étoiles** vous accueillent partout en France et dans plusieurs pays d'Europe et d'Afrique. Des centaines d'animateurs bénévoles, d'**astronomes** amateurs vous attendent pour vous conter le **ciel** et vous faire plonger dans la voie lactée. Chacune des quelque 400 manifestations compose son propre programme d'animation.

Les organisateurs des **Nuits des étoiles** s'attachent à renouveler chaque année une manifestation gratuite, ouverte à tous, dans l'esprit d'un partage des connaissances et d'une découverte du ciel.

Une centaines de sites "Juniors" seront animés par des enfants ou des jeunes encadrés par les équipes pédagogiques de leur séjour ou centre de vacances.

Rendez-vous sur le site d'**observation** le plus proche de chez vous !

paru-vendu.fr
Juillet 2011

LES VISAGES DE L'ACTUALITÉ

Des étoiles pleins les yeux avec les astronomes courriérois

Le Groupement d'astronomes amateurs courriérois (GAAC) organise une nouvelle nuit des étoiles samedi 6 août à la ferme pédagogique de Courrières. Rencontre avec des passionnés pour qui l'observation des astres n'engendre pas la mélancolie.

PAR CHRISTOPHE LE COUTEUX
henin@info-artois.fr

Si l'image que vous vous faites de l'astronome correspond au savant un peu fou d'Hergé dans *L'Étoile mystérieuse*, il est grand temps d'actualiser vos connaissances. Et pourtant, fêlés, les adhérents du GAAC le sont un peu : prêts à passer des nuits blanches en rase campagne, à prendre la route n'importe quel soir de la semaine pourvu que le ciel se dégage. « Depuis le temps, nos proches sont habitués à nous voir partir brusquement », rigolent Simon Lericque et Patrick Rousseau, président et vice-président du GAAC.

Retours positifs

Le ciel est leur terrain de jeu. Ce qui les motive ? « Le plaisir de l'observation, garder un bon souvenir de l'image : certains en font des dessins, d'autres des photos, on peut faire des études d'étoiles doubles. » « Ça nous remet à notre place, on se



Patrick Rousseau et Simon Lericque, des observateurs d'étoiles jamais rassasiés.

dit qu'on n'est pas grand chose, relativise Patrick, jamais lassé de la lune. La nuit il y a une autre dynamique, c'est autre chose qui se passe. »

Le club compte 26 membres. L'association, auparavant basée à Fresnes-lès-Montauban, a déménagé à Courrières en 2009 « parce qu'à chaque manifestation qu'on a organisée ici, on a été bien accueillis », explique Simon.

« On se dit qu'on n'est pas grand chose. La nuit, il y a une autre dynamique, il se passe autre chose. »

Nuit des étoiles à la ferme pédagogique, exposition à la médiathèque de Courrières, fête de la science au collège Debussy, observations publiques, les astronomes du GAAC ont la pas-

sion communicative vis-à-vis du grand public qu'il sensibilise progressivement. « On peut commencer l'observation avec une simple paire de jumelles, précise Simon, autrement il y a le télescope de l'association, un 400 mm, facile à manipuler. Beaucoup de membres apportent leurs propres appareils : c'est-à-dire télescopes et lunettes. » Les premiers se prêtent plus à l'observation du « ciel profond »

(amas d'étoiles, nébuleuses, galaxies...), les secondes « sont plus propices à l'observation de la lune ou des planètes ». « Les gamins peuvent faire leur choix sur plusieurs instruments », note Patrick.

Lus au Canada

Les membres du GAAC participent aussi aux événements rassemblant d'autres mordus de la lunette. Simon : « En groupe, on peut partager des expériences, profiter des ins-

Régulièrement, la bande part dans des coins de France moins pollués par les lumières nocturnes.

truments des copains, et la nuit il fait toujours moins froid quand on est à plusieurs. La convivialité chez nous c'est important. » Patrick : « Le jour où il n'y en a plus, j'arrête. »

Régulièrement, la bande part dans des coins de France moins pollués par les lumières nocturnes. Le club nourrit un site Internet très complet, publie un journal tous les trois mois : « on est même lus depuis le Canada et l'Australie. » Émerveillés par la carte des étoiles, sensibles à l'esprit de camaraderie, les astronomes du GAAC risquent de garder longtemps ensemble le nez en l'air. ■
► <http://astrogac.free.fr>

Nuit des étoiles, mode d'emploi

Samedi prochain, à la ferme pédagogique, la journée commence dès 15 heures, avec des animations autour du planétarium gonflable et son « système de projections d'étoiles ». Un bon moyen pour découvrir le ciel.

« Cette année, il y a une nouveauté pour les moins de cinq ans accompagnés de leurs parents, avec des lectures de contes astronomiques », précise Simon Lericque. « Pour marquer la fin des navettes, on va projeter un petit film sur leur histoire et sur la conquête spatiale. » Et s'il fait beau, on pourra observer le soleil

à partir de lunettes équipées de filtres. « Avec la possibilité de faire apparaître les fameuses flammes. » Il y aura également un concours de dessins et des stands associatifs. Bien entendu, c'est la nuit que la manifestation devrait donner toute sa mesure... si le temps le permet. Restons optimistes. « Depuis 2007, on a toujours réussi à faire des observations. Cette année, on a la chance d'avoir la lune, on ne sera pas très loin du premier quartier, on essaiera de trouver Saturne, Jupiter. » Pour se faire mieux connaître, le

GAAC propose une exposition tout le mois d'août à la médiathèque de Courrières, intitulée « La vie parfois difficile des astronomes amateurs ». Instructive et pleine d'humour, elle se compose de près de 90 panneaux (!), évoquant l'action de l'association, le résultat des observations, les conseils aux épouses d'astronomes ou encore le mode de vie de ceux-ci (avec sous verre leur kit de survie nocturne composée de gros gants, de sachets de soupe et de café). ■

► L'exposition du GAAC est visible tout le mois d'août à la médiathèque.



AUJOURD'HUI

Les astronomes exposent leurs affres ► C'est sous le titre gorgé d'humour « La vie (parfois difficile) des astronomes amateurs » que le GAAC organise une exposition dans le hall de la médiathèque courriéroise, jusqu'au 31. ■

PENSEZ-Y

Un peu plus près des étoiles ► Samedi, dès 15 h, les astronomes amateurs invitent à observer le ciel depuis la ferme pédagogique de Courrières : séances de planétarium, observations en plein jour et à la nuit tombée. Gratuit. ■

ÇA SE PASSE À COURRIÈRES

Le nez dans les étoiles, de jour comme de nuit, à la Ferme pédagogique

Rendez-vous désormais récurrent que cette Nuit des étoiles organisée par le GAAC (Groupement d'astronomes amateurs courriérois), aujourd'hui à la ferme pédagogique de Courrières.

Un temps fort de l'année pour ces passionnés d'astronomie qui, originellement basés à Fresnes-lès-Mon-

tauban, a « atterri » à Courrières en 2009.

Observer les étoiles, ce samedi, ce ne sera pas uniquement opérationnel à la tombée de la nuit. Eh non ! Tout commencera sur le coup de 15 heures, avec des animations autour du planétarium gonflable et son « système de projections

d'étoiles ». Un bon moyen pour couvrir le ciel.

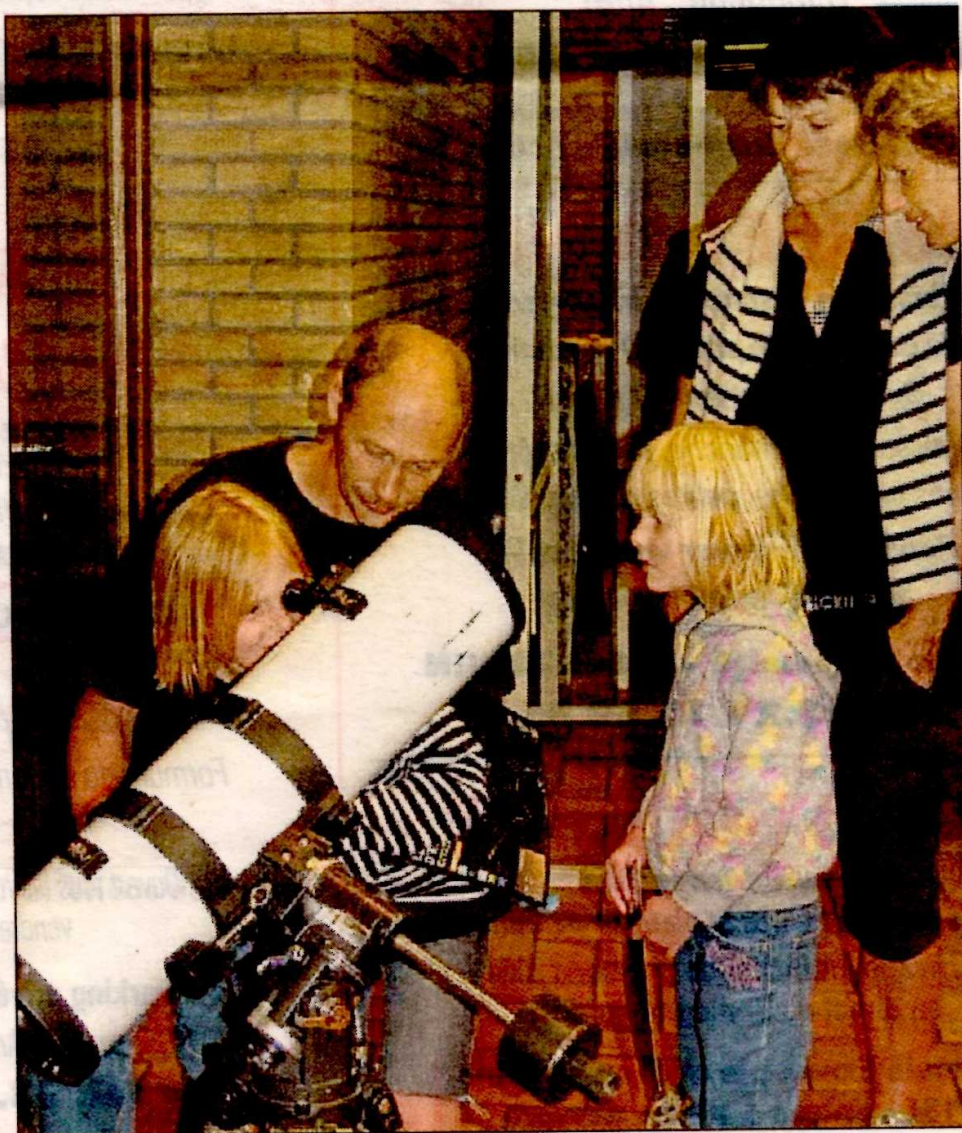
Pour les plus petits (moins de 6 ans), des lectures de contes astronomiques seront organisées auxquelles leurs aînés pourront assister. La projection d'un film sur l'histoire des navettes spatiales et, plus largement, de la conquête de l'espace.

En croisant les doigts pour que le ciel soit le plus dégagé possible, il pourra également, au cours de l'après-midi, observer le soleil à l'aide de lunettes équipées de filtres, avec la possibilité de faire apparaître sous nos yeux ébahis les fantômes des flammes. Il y aura également un concours de dessins et des stands associatifs.

Bien entendu, c'est à la nuit tombée que la manifestation donnera toute sa mesure... Là où, si le temps le permet. Restons optimistes. Cette année, les observateurs pourraient avoir la chance d'observer la lune pas très éloignée de son premier quartier, et les chanceux pourraient réussir à localiser Saturne et Jupiter.

Une journée d'observation conclue par une exposition que le GAAC organise pendant tout le mois d'août à la médiathèque de Courrières, intitulée avec humour « La vie parfois difficile des astronomes amateurs ». Instructive et pleine d'humour, elle se compose de près de 90 panneaux (!), quant à l'action de l'association, le résultat des observations, les conseils aux épouses d'astronomes ou encore le mode de vie de ces.

► Ferme pédagogique de Courrières
rue Jacquart - Parc Sainte Barbe
programme de la journée
<http://astrogaac.free.fr>



La tête dans les étoiles, un émerveillement dès le plus jeune âge qui bénéficiera d'ailleurs d'animations dédiées.

ON EN PARLE

Nuit des étoiles pourrie à Courrières : la météo a eu raison de la passion

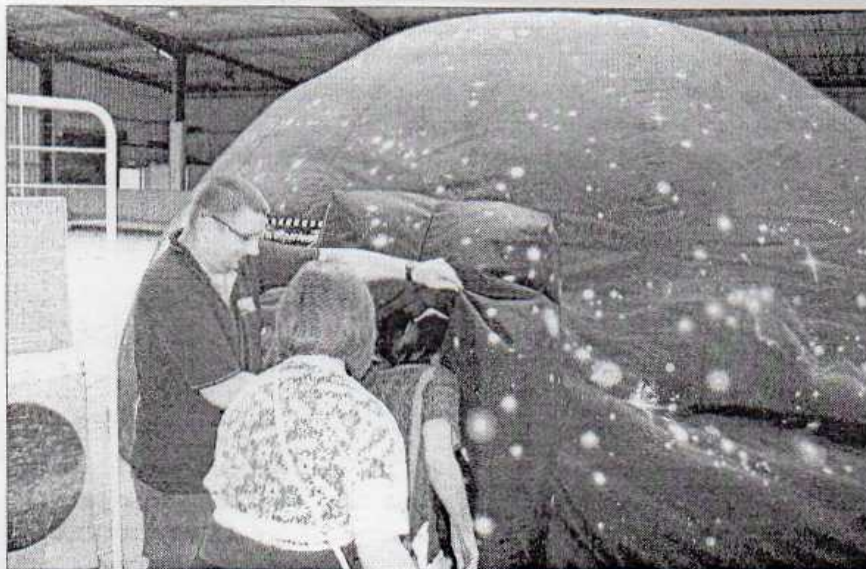
Moral en berne samedi soir à la ferme pédagogique de Courrières. Il est 22h, et c'est une grille fermée qui accueille les visiteurs. Pourtant, le GAAC (Groupement d'astronomes amateurs courriérois) devait organiser là sa Nuit des étoiles mais... « On a dû tout annuler ! », explique Patrick, un membre, qui fait le guet à l'entrée pour prévenir les amateurs (pas nombreux !). Trempé Patrick, et les pieds dans une grande flaque qui barre l'accès. Pas vaillant en somme. Et déçu d'avoir installé un tel dispositif pour finir comme ça. « L'an dernier, il avait plu toute la journée mais le soir ça s'était calmé et on avait pu observer quand même. Mais aujourd'hui, on a été particulièrement arrosé... » Ce sont les averses de la fin d'après-midi qui ont eu raison de la passion des astronomes : une bourrasque qui emporte une tonnelle, des documents et du matériel qui prennent l'eau, et la quasi certitude de ne voir personne ou presque à la nuit tombée... « Vers 19 h 30, on a décidé d'arrêter les frais. Là on termine de ranger, et on s'en va. » Tant pis pour cette fois, les instruments



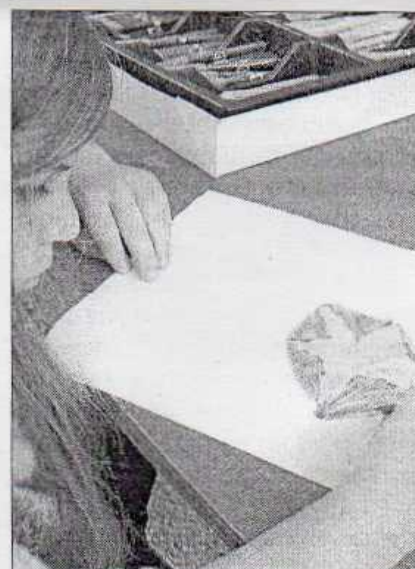
22 h samedi, Patrick (trempé à gauche), fait le guet à l'entrée pour prévenir les rares amateurs. Tout le monde est déçu.

(téléscopes, lunettes astronomiques, etc.) n'auront servi qu'à impressionner les promeneurs de la journée. Mais les membres du GAAC se consolent en se disant que l'après-midi, leurs animations

ont fait des heureux, comme dans le planétarium gonflable prêté par la Cité des Sciences de Villeneuve-d'Ascq. Quant à la météo, il reste un an pour croiser les doigts. ■ A.M.



Noir total dans ce planétarium gonflable à l'intérieur duquel est projetée l'image de la sphère étoilée. Le plus compliqué, c'est d'y entrer.



Sous une tonnelle, un atelier dessin, très inspiré forcément.

ARTOIS

Courrières : la Nuit des étoiles a pris l'eau !



dimanche 07.08.2011, 10:35 - La Voix du Nord



| ARTOIS |

Courrières : la Nuit des étoiles a pris l'eau !

Ils avaient le moral en berne les astronomes amateurs courriérois hier soir. Motif: les violentes averses qui se sont abattues sur le secteur en fin d'après-midi, et qui les ont contraints à annuler la nuit d'observation prévue à la ferme pédagogique.

Résultat, à la nuit tombée, un passionné trempé faisait le guet à la grille pour prévenir les visiteurs, peu nombreux il faut l'avouer.