ASTRO-CLUB DE FRANCE

BULLETIN DE L'ASTRO CLUB DE FRANCE – 17#03

Astro Club de France, 835 rue des Eaux, 59550, Prisches, France - www.astroclubdefrance.fr - contact@astroclubdefrance.fr

Editorial

Par Pascal T.

Le printemps c'est installé et il est temps pour nous de faire paraître le troisième « **Bulletin de l'Astro Club de France**».

41P/Tuttle-Giacobini-Kresak poursuivant sa course, nous nous intéresserons à la comète baptisée **C/2017 E4 (Lovejoy)**, sixième découverte de l'astronome australien **Terry Lovejoy**.

Imperturbables au ballet cométaire, d'autres « **astres errants »** poursuivent leurs courses, telle la planète **Jupiter** qui se montre à son **opposition** et au plus proche de la **Terre** dans la constellation de la **Vierge (Vir).** Nous en profiterons nous aussi pour errer dans cette vaste étendue après un détour dans les méandres de la constellation de **l'Hydre (Hya).**

Nous aborderons là les deux plus grandes constellations du point de vue de leur superficie, et pour **l'Hydre (Hya)** du point de vue de sa longueur. Raisons pour lesquelles nous traiterons la constellation de la **Vierge (Vir)** également dans le prochain numéro.

Maintenant il ne me reste plus qu'à vous souhaiter de belles observations et de vous proposer de rester … à l'affût !

Dans ce numéro

Editorial	1
Côté contributions	1
L'agenda 2017	2
Les constellations du mois	4
Les ateliers du mois	5
L'atelier dessin du mois	6
Comète(s) du mois	7
L'image du mois	8
Le quizz de la pleine Lune	8
Dernières minutes	9

Côté contributions

Vous le savez maintenant vos contributions sont les bienvenues; vous trouverez dans ce numéro une belle contribution de **Roger M.** avec son image de **41P/Tuttle-Giacobini-Kresak**.

Grâce à **Marielle R.**, qui sera des nôtres lors du voyage éclipse 2017, nous disposons d'un groupe « **Facebook** » « A.C.F. voyage éclipse 2017 » et nous invitons les participants qui possèdent un compte à nous rejoindre.

Vous aimeriez également participer pour une rubrique ? Merci de nous en faire part, nous étudierons ensemble vos propositions.

« Pierre Bourge (1921 – 2013)».

Agenda : 2017

Les **3,4 et 5 juin** : Ouverture au public de **l'Observatoire Charles Fehrenbach [4]**, (Pentecôte),

Les **24 et 25 juin** : **Festival du Soleil – Journées Pierre Bourge**,

Du **19 au 26 juillet** : **3ème** Rencontres Alpes Europe Astronomie,

Les **28,29 et 30 juillet** : **Nuits des Etoiles** à l'Observatoire Charles Fehrenbach **[4]**,

Du **9 au 24 août** : Voyage ACF éclipse totale de Soleil au nord-ouest des Etats Unis ,

Du **20 au 22 octobre** : **9èmes** Rencontres Franco Espagnoles d'Astronomie pour la première fois à Bilbao (Espagne), Asociación Astronómica de Vizcaya. (participation à l'animation)

Début **décembre** : 3ème **Astro Inter Clubs Charles Fehrenbach [4]** (réunion d'astro imagerie), (organisation)

3ème Rencontres Alpes Europe Astronomie

du mercredi 19 au mercredi 26 juillet 2017

(Les locations du mercredi au mercredi sont proposées sans surcoût.)

Cette période concentrera en priorité les ateliers, exposés et conférences.

Possibilité de réserver deux semaines du samedi 15 au samedi 29 juillet.

Si la demande est forte, des ateliers, exposés et conférences supplémentaires pourront être organisées.

Attention : cette année changement de lieu.

Camping du Clos du Jay :

Route des Bayons, 04250, Clamensane.

Courrier électronique : camping@clotdujay.com

Téléphone : 04 92 68 35 32

Site : http://www.clotdujay.com/index.htm

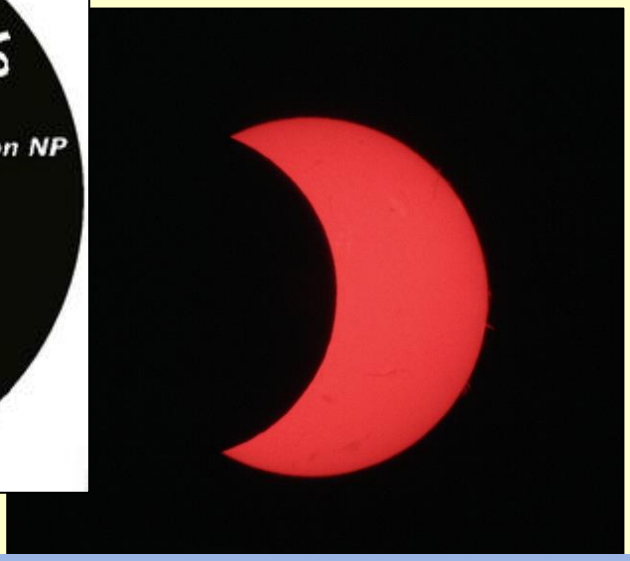
DU NOUVEAU >>>>>> : **Détail concernant l'organisation** **<<<<<<<<<**

Agenda : 2017

« ..*Les samedi 24 et dimanche 25 juin 2017 …* ».

Du mercredi 9 au jeudi 24 août 2017

Voyage Eclipse Totale de Soleil – Wyoming – Etats Unis



« *Organisé par l' Astro Club de France* »

« *En collaboration avec Chasseurs d'éclipses* ».

Les constellations du mois

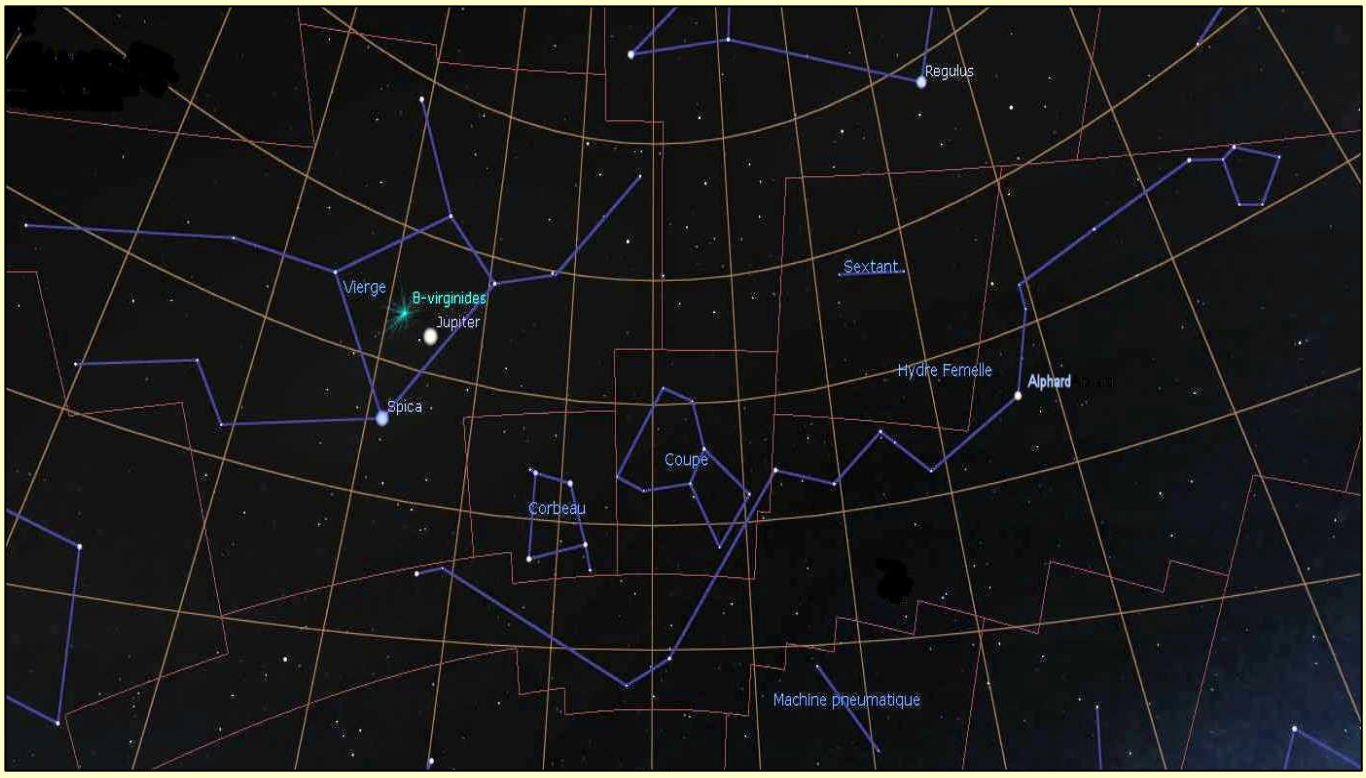
La constellation de la **Vierge (Vir),** dont nous étudierons la partie située sous l'équateur céleste dans ce bulletin, est la deuxième plus grande constellation après celle de **l'Hydre (Hya)**.

Etoile principale, **Spica (α Vir)** ou **« Epi de la Vierge »** est une **binaire à éclipse,** de période 4,0142 jours pour une amplitude de variation de 0.05 mag, sa composante principale est de **type spectral B1.**

Les « duplicistes » suivent l'évolution de **Porrima (γ Virginis), étoile double** de période 171 ans depuis de nombreuses années et les « variabilistes » suivent **SS Vir** qui est une **étoile variable carbonée** classique de type **C-N [2]**

Côté ciel profond nous retiendrons l'incontournable galaxie **M104 (NGC 4594)**, ou « **Galaxie du Sombrero »** dont le type a évolué récemment vers celui de **galaxie elliptique,** l'**amas globulaire NGC 5634** qui présente une **concentration de classe IV [1],** la paire de **galaxies spirales NGC 5426-27** dont les noyaux sont écartés de seulement 1' d'arc**.**

Composé à partir du logiciel de carte du ciel Stellarium



La constellation de l'**Hydre (Hya)** s'étend, en coordonnées équatorial, environ, de 8 heure à 15 heures en **ascension droite**, et de -30° à +10° en **déclinaison**, faisant de l'Hydre la constellation la plus étendue**.** Son étoile principale **Alphard (α Hya),** est une géante orangée de **type spectral K3.**

Les « variabilistes s'intéresseront à l'étoile **variable pulsante H Hya** qui est également une étoile **carbonée** classique de type **C-N [2]**

Les observateurs bien placés en latitude découvrirons : le bel **amas ouvert M48 (NGC2548),** l'**amas globulaire M68 (NGC4590),** concentration de **classe X [1],** la **nébuleuse planétaire,** à croquer, **NGC3242** ou **« Fantôme de Jupiter »**, et la très belle **galaxie spirale M83 (NGC5236)**.

Ateliers du mois

Composé à partir du logiciel de carte du ciel Stellarium

Dans la constellation de **l'Hydre (Hya),** (ci-contre) : le bel **amas ouvert M48**, mérite d'être imagé.

Ci-dessous nous vous recommandons d'imagez la **galaxie spirale M83**, tout autant que la **nébuleuse planétaire NGC3242**, les NP-Istes pourront tenter de caractériser cette dernière, et pourquoi pas imager l'**amas globulaire M68.**

Composé à partir du logiciel de carte du ciel Stellarium

Composé à partir du logiciel de carte du ciel Stellarium

Dans la constellation de la **Vierge (Vir)** ci-contre, imager galaxie M104 (NGC 4594) sera un beau challenge, tout comme la paire de galaxies spirales **NGC 5426-27**, qu'il faudra aller chercher, ou **NGC 5634** que vous pourrez repérer grâce à l'étoile **HIP 70879**.

Atelier dessin du mois

Crédit photo Pascal Tamburini

Votre dessin (en positif)

Entraînez-vous au dessin en utilisant une image, ici **Messier 92,** avant de le réaliser en direct, l'œil rivé à l'oculaire de votre télescope.

Considérez votre dessin comme une **image en négatif**, les étoiles devenant des points noirs sur fond blanc, les zones diffuses et lumineuses en différentes nuances de gris.

Retrouvez les conseils de **Jean-Pierre Auger** dans son disponible sur notre site en suivant ce lien.

Extrait :

« Votre premier pas : savoir dessiner des étoiles ……
…….
…….
*Surtout prenez soin de garder toujours votre crayon **perpendiculairement à votre feuille de papier**, car avec un crayon penché vous dessinerez plus facilement des traits que des ronds.*
*Prenez soins également de **faire tourner la pointe** de votre crayon d'un quart de tour toutes les quatre ou cinq étoiles, de façon à ce qu'elle s'use uniformément. De même, après avoir taillé le crayon, une pointe trop fine peut traverser le papier ou casser en gâchant votre dessin. Pour l'émousser, vous pouvez griffonner sur le côté de votre dessin ou vous servir de l'affûtoir.* »

Article paru dans
Astrosurf Magazine n° 69

Comète(s) du mois

Par Philippe M.

41P/Tuttle-Giacobini-Kresak, à partir du 10 avril

date	heure	l	ad	déclinaison	r	delta	mag	elong
10 Avr 2017	00:00:00	Dra	16h00m40.22s	61 45' 03.9"	1.046	0.148	6.6	103.3
15 Avr 2017	00:00:00	Dra	16h55m57.46s	56 45' 36.7"	1.046	0.155	6.7	101.6
20 Avr 2017	00:00:00	Dra	17h31m37.72s	51 10' 06.4"	1.050	0.165	6.9	101.4
25 Avr 2017	00:00:00	Her	17h54m45.49s	45 40' 35.1"	1.058	0.177	7.2	102.5
30 Avr 2017	00:00:00	Her	18h09m58.68s	40 31' 58.7"	1.071	0.189	7.6	104.7
5 Mai 2017	00:00:00	Lyr	18h20m00.29s	35 46' 50.7"	1.088	0.203	8.0	107.8
10 Mai 2017	00:00:00	Lyr	18h26m24.80s	31 23' 14.8"	1.109	0.218	8.5	111.6
15 Mai 2017	00:00:00	Lyr	18h30m07.33s	27 17' 35.8"	1.133	0.233	9.0	116.0
20 Mai 2017	00:00:00	Her	18h31m43.03s	23 25' 55.8"	1.160	0.249	9.6	120.9
25 Mai 2017	00:00:00	Her	18h31m38.05s	19 44' 43.9"	1.189	0.266	10.1	126.1
30 Mai 2017	00:00:00	Her	18h30m16.37s	16 11' 34.2"	1.222	0.285	10.8	131.6
4 Jun 2017	00:00:00	Her	18h28m01.20s	12 45' 37.4"	1.256	0.306	11.4	137.1
9 Jun 2017	00:00:00	Oph	18h25m12.51s	9 27' 21.3"	1.292	0.329	12.0	142.6
14 Jun 2017	00:00:00	Ser	18h22m07.03s	6 17' 48.9"	1.329	0.355	12.7	147.7
19 Jun 2017	00:00:00	Oph	18h18m59.57s	3 18' 15.5"	1.368	0.384	13.4	152.4
24 Jun 2017	00:00:00	Oph	18h16m03.81s	0 29' 52.3"	1.408	0.417	14.1	156.1
29 Jun 2017	00:00:00	Ser	18h13m32.43s	-2 06' 18.7"	1.449	0.455	14.7	158.4

Tous les détails sur le site de l'Observatoire Charles Ferhenbach sous ce lien

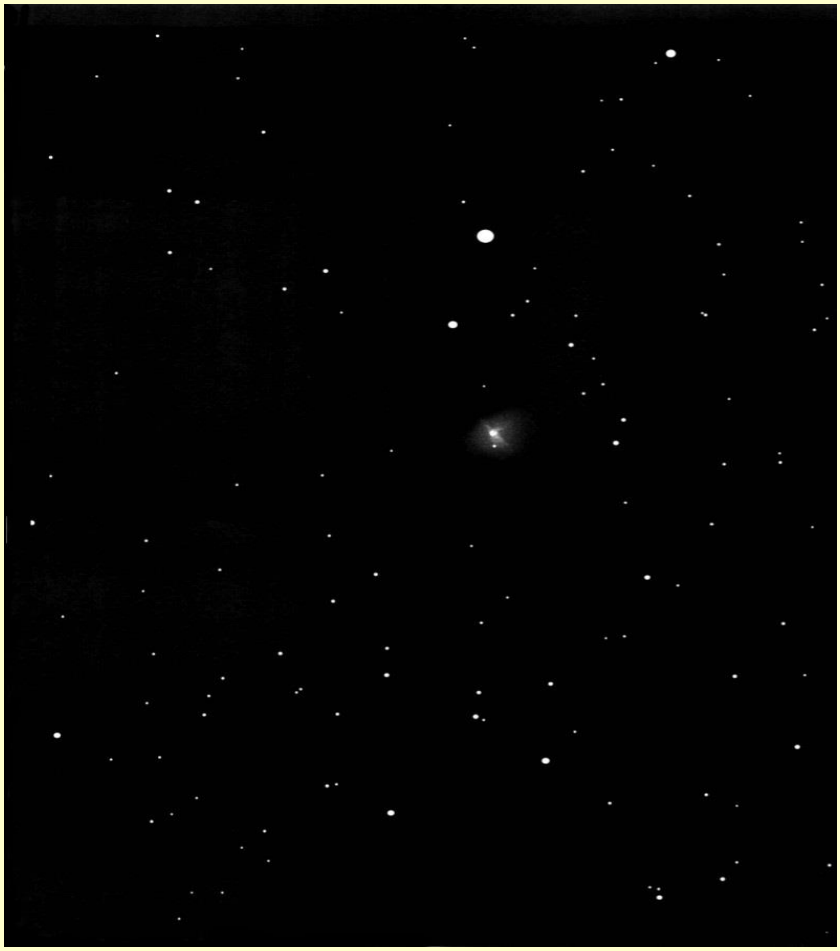
C/2017 E4 (Lovejoy), à partir du 11 avril

Découverte le 10 mars 2017 par l'astronome australien Terry Lovejoy grâce au réseau de télescopes «iTelescope»

date	heure	l	ad	déclinaison	r	delta	mag	elong
1 avril 2017	00:00:00	Peg	21h38m13.1s	9° 50' 29"	0.721	0.608	14.5	45.7
6 avril 2017	00:00:00	Peg	22h30m59.0s	22° 7' 46"	0.644	0.653	14.2	39.1
11 avril 2017	00:00:00	Peg	23h24m34.0s	30° 47' 32"	0.576	0.748	14.0	34.8
16 avril 2017	00:00:00	And	00h14m26.0s	35° 25' 22"	0.525	0.879	13.9	31.5
21 avril 2017	00:00:00	And	00h57m26.2s	36° 52' 41"	0.497	1.030	14.0	28.2
26 avril 2017	00:00:00	And	01h32m41.0s	36° 14' 37"	0.498	1.184	14.3	24.6
1 mai 2017	00:00:00	Tri	02h00m58.1s	34° 26' 46"	0.528	1.332	14.8	20.7
6 mai 2017	00:00:00	Tri	02h23m46.6s	32° 8' 28"	0.581	1.466	15.5	16.9
11 mai 2017	00:00:00	Ari	02h42m33.6s	29° 42' 27"	0.649	1.586	16.1	13.6
16 mai 2017	00:00:00	Ari	02h58m26.6s	27° 19' 25"	0.727	1.692	16.8	11.2
21 mai 2017	00:00:00	Ari	03h12m12.5s	25° 3' 22"	0.809	1.785	17.3	10.2
26 mai 2017	00:00:00	Ari	03h24m22.8s	22° 55' 2"	0.895	1.868	17.9	11.0
31 mai 2017	00:00:00	Tau	03h35m18.8s	20° 53' 47"	0.981	1.942	18.4	13.1

Tous les détails sur le site de l'Observatoire Charles Ferhenbach sous ce lien

Comète(s) du mois (suite)



Credit dessin: Philippe Morel

Dernière nouvelle :

Retour de la comète **C/2015 V2 (Johnson)** découverte le 3 novembre 2015 au « Catalina Sky Survey » par **Jess Johnson**.

Un dossier complet proposé par **Philippe M.** est disponible sur le site de l'observatoire **Charles Fehrenbach** sous ce lien

Le quizz de la pleine lune

Les étendues des deux constellations présentées dans ce numéro sont très proches l'une de l'autre, et font de la constellation de l'**Hydre (Hya)** la première constellation en terme de surface couverte du ciel. Mais connaissez-vous l'ordre de grandeur de la valeur de cette étendue ?

1. 1300 km²
2. 1300 a.l.²
3. 1300 « degrés d'arc » ²
4. 1300 parsec²

L'image du mois

Credit photo: Roger Marical

Astro Club de France
835 rue des Eaux
59550, Prisches, France

Adresse de messagerie :
contact@astroclubdefrance.fr

Nous sommes sur la toile !

Rendez-nous visite à l'adresse :

www.astroclubdefrance.fr

Dernière minute

Rendez-vous autour du 10 mai 2017 pour la prochaine sortie du « Bulletin de l'Astro Club de France ».

Le site du forum sera disponible plus tard.

Merci à eux pour leur contribution:

Marielle Rufin, Roger Marical, Jean-Pierre Auger, Philippe Morel,…