

## Editorial

Par Pascal T.

Après la publication du « **Bulletin de l'Astro Club de France 17#01** » le temps est venu pour nous, de faire paraître le deuxième numéro.

Avec ce numéro nous laisserons doucement filer le ciel d'**hiver** et commencerons à nous consacrer pour l'arrivée du ciel de **printemps**.

La majestueuse constellation d'**Orion** (Ori), reine de l'hiver, laissera alors peu à peu la place aux constellations de printemps à commencer par celle du **Lion** (Leo).

De retour la comète **41P/Tuttle-Giacobini-Kresak**, qui s'est déjà annoncée, nous guidera, tel un fil rouge, jusqu'à l'été prochain.

Mais cet hiver se termine en nous offrant un autre évènement, car entre temps est apparu, sur la « toile » tissée par les hommes, le « [Site de l'Astro Club de France](#) ».

### Dans ce numéro

Editorial	1
Appel à contributions	1
L'agenda 2017	2
Les constellations du mois	4
Les ateliers du mois	5
L'atelier dessin du mois	6
La comète du mois	7
L'image du mois	8
Le quizz de la pleine Lune	8
Dernières minutes	9

Bienvenue donc à tous les internautes, « **acéféens** » ou non, qui sur ce nouveau site trouveront à consulter : agendas, articles et autres publications numériques, témoignant du renouveau de **l'Astro Club de France**, en attendant de pouvoir échanger en direct sur le futur **forum**.

« *Restez à l'affût !* »

## Appel à contributions

Après **Philippe M.**, qui nous maintiendra, entre autres, à l'affût des comètes, c'est **Jean-Pierre A.** qui nous proposera des conseils en **dessin**.

Vous aimeriez également participer pour une rubrique : **planète(s), Lune, Soleil, astéroïdes, étoiles variables, binaires, galaxies, nébuleuses**, ... tout sujet essentiellement lié à des objets du ciel, et en rapport avec le ciel du mois.

Merci de nous en faire part, nous étudierons ensemble vos propositions.



« *Pierre Bourge (1921 - 2013)* ».

## Agenda : 2017

- Du 22 au 24 mars : 17<sup>ème</sup> [Salon d'Astronomie de l'association Sirius](#) de Constantine (Algérie),  
(participation à l'animation)
- Du 25 au 27 mars : 3<sup>ème</sup> **Congrès d'Astrophysique** de l'Observatoire d'Alger à Khenchella  
(Algérie), (participation à l'animation)
- 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 : 3<sup>ème</sup> [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 : 9<sup>èmes</sup> [Rencontres Franco Espagnoles d'Astronomie](#) pour la première fois à  
Bilbao (Espagne), Asociación Astronómica de Vizcaya.  
(participation à l'animation)
- Début décembre : 3<sup>ème</sup> **Astro Inter Clubs Charles Fehrenbach [4]** (réunion d'astro imagerie),  
(organisation)

### 3<sup>ème</sup> 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](mailto:camping@clotdujay.com)***

***Téléphone : 04 92 68 35 32***

***Site : <http://www.clotdujay.com/index.htm>***

## 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 d'**Orion** (Ori) glissant lentement vers l'Ouest en début de nuit, celle de la **Licorne** (Mon) passera discrètement dans son sillage.

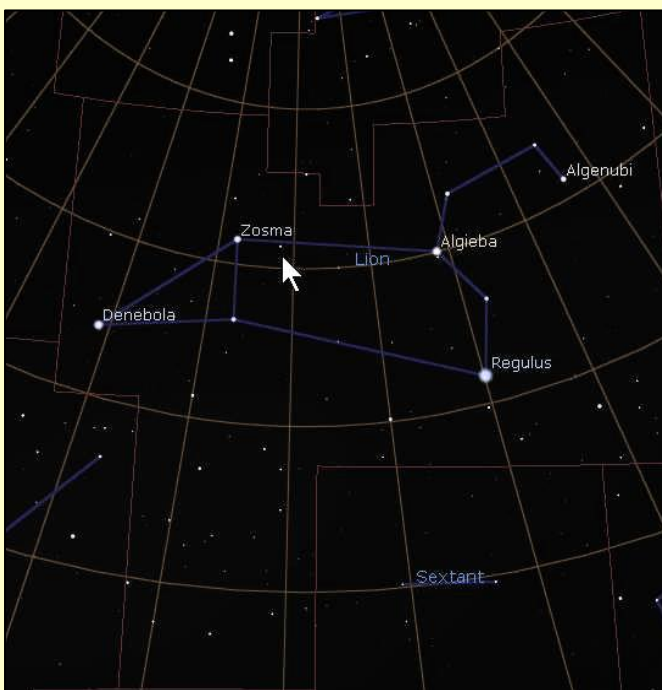
Enfermée au cœur du Triangle d'hiver **Bételgeuse** ( $\alpha$  Orionis), **Procyon** ( $\alpha$  CMi) et **Sirius** ( $\alpha$  CMa), elle reste peu visible. L'étoile principale  $\alpha$  **Monocerotis** ( $\alpha$  Mon), géante orangée de type spectral **K0III**, n'offre qu'une magnitude de 3,9.

Extrait à partir du logiciel de carte du ciel [Stellarium](#)



**S Monocerotis** (S Mon), une géante blanche bleutée de **type spectral O7**, étoile principale de l'**amas ouvert NGC 2264**, nous guidera pour localiser la **nébuleuse obscure** dite du **Cône**. Étoile double,  $\epsilon$  **Monocerotis** ( $\epsilon$  Mon), nous guidera vers la nébuleuse diffuse **NGC 2237-38-39**, dite **La Rosette**, enserrant l'**amas ouvert NGC 2244**.

Extrait à partir du logiciel de carte du ciel [Stellarium](#)



Surgira ensuite la constellation du **Lion** (Leo), dont l'étoile principale **Regulus** ( $\alpha$  Leo), étoile blanche bleutée de **type spectral B7**, est symboliquement présentée comme le cœur du Lion.

Les « duplicistes » y préféreront **Algieba** ( $\gamma$  Leo), double aux couleurs jaune d'or, séparées de 4,3 secondes d'arc, magnitude 2,5 et 3,5.

Les « variabilistes » étudieront **R Leonis** géante rouge type **Mira Ceti**, de **période 310 jours**, pour une variation de magnitude 4,4 à 11,3.

Constellation riche en galaxies, plusieurs peuvent se présenter dans un même **champ** de 0,2 à 1 degré d'arc.

Nous retiendrons un couple de **galaxies spirales NGC 2623 (M65)** et **NGC 3627 (M66)** avec une préférence pour cette dernière, associé avec une autre galaxie spirale **NGC 3628** au surnom gourmand : la « **Galaxie du Hot Dog** ».

Retenons également un autre trio intéressant composé de la **galaxie elliptique NGC 3379 (M105)** et de deux galaxies spirales **NGC 3384** et **NGC 3389**.

## Ateliers du mois

Dans la constellation de la **Licorne (Mon)**, graphique de droite : imager la nébuleuse diffuse **NGC 2237-38-39**, dite **La Rosette** enserrant l'**amas ouvert NGC 2244**.

Extrait à partir du logiciel de carte du ciel [Stellarium](#)



Extrait à partir du logiciel de carte du ciel [Stellarium](#)

Dans la constellation de la **Licorne (Mon)**, graphique de gauche : imager l'**amas ouvert NGC 2264**, et tenter d'imager la **nébuleuse obscure** dite du **Cône**.

Dans la constellation du **Lion (Leo)**, graphique de droite, imager le trio de **galaxies spirales NGC 2623 (M65), NGC 3627 (M66) et NGC 3628**.

Individuellement **NGC 3627 (M66)** ou **NGC 3628**.

Les « duplicistes » tenteront de caractériser la double **Algieba**.



Extrait à partir du logiciel de carte du ciel [Stellarium](#)

Dans la constellation du **Lion (Leo)**, graphique de gauche, tenter d'imager un champ de 1 degré d'arc autour de la **galaxie elliptique NGC 3379 (M105)**.

Les « variabilistes » tenteront d'initier un suivi de **R Leonis**, mais devront faire preuve de témérité pour atteindre les **310 jours de période**.

Extrait à partir du logiciel de carte du ciel [Stellarium](#)



## Atelier dessin du mois

Jupiter, au C14 à F/D 22, avril 2016, Prisches.



Quelques conseils pour vous entraîner au dessin avant de le réaliser en direct, l'œil rivé à l'oculaire de votre télescope, en utilisant une image de **Jupiter**.

Considérer ce dessin comme une **image en positif**, en utilisant différentes nuances de gris, pour un dessin en noir et blanc.

Commencer par recomposer l'image en positionnant les différentes bandes nuageuses, puis traiter les détails.

Prenez le temps de dessiner ces détails en prenant soin de respecter leurs positions et leurs dimensions.

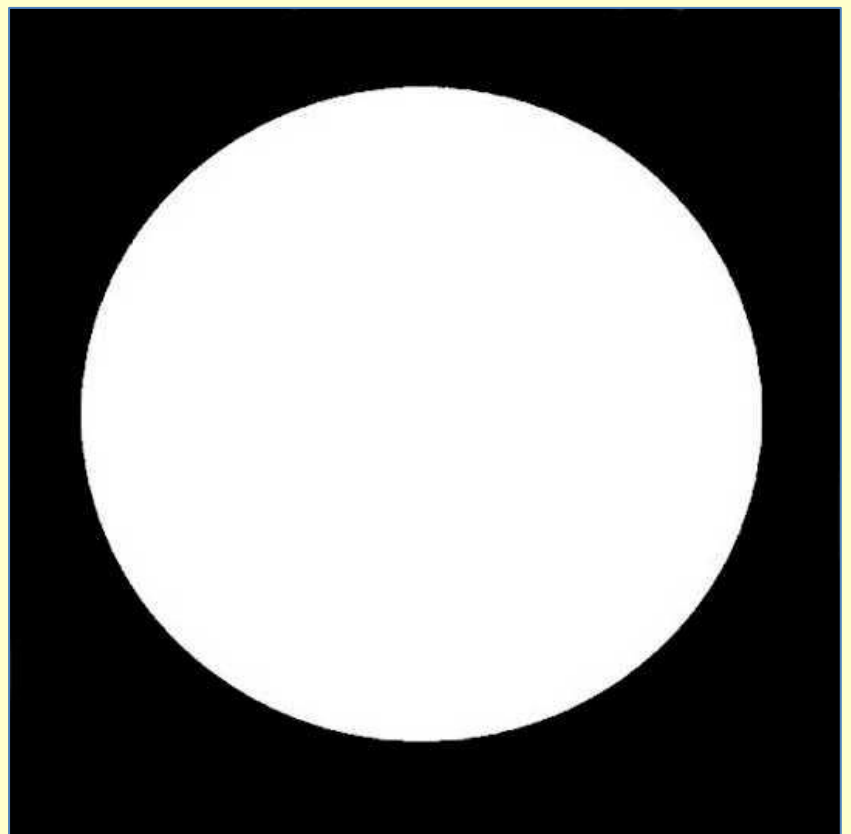
Entraînez-vous avec différentes images glanées çà et là et prises à différents moments de la **rotation de Jupiter** ....

Credit: Philippe Morel

.... car lors de votre passage derrière l'oculaire c'est une **planète** en mouvement permanent que vous aurez à dessiner.

Utiliser éventuellement une loupe pour apprécier les détails de l'image, mais songez qu'avec votre télescope vous serez contraint par le **champ** de votre oculaire.

A vos crayons.



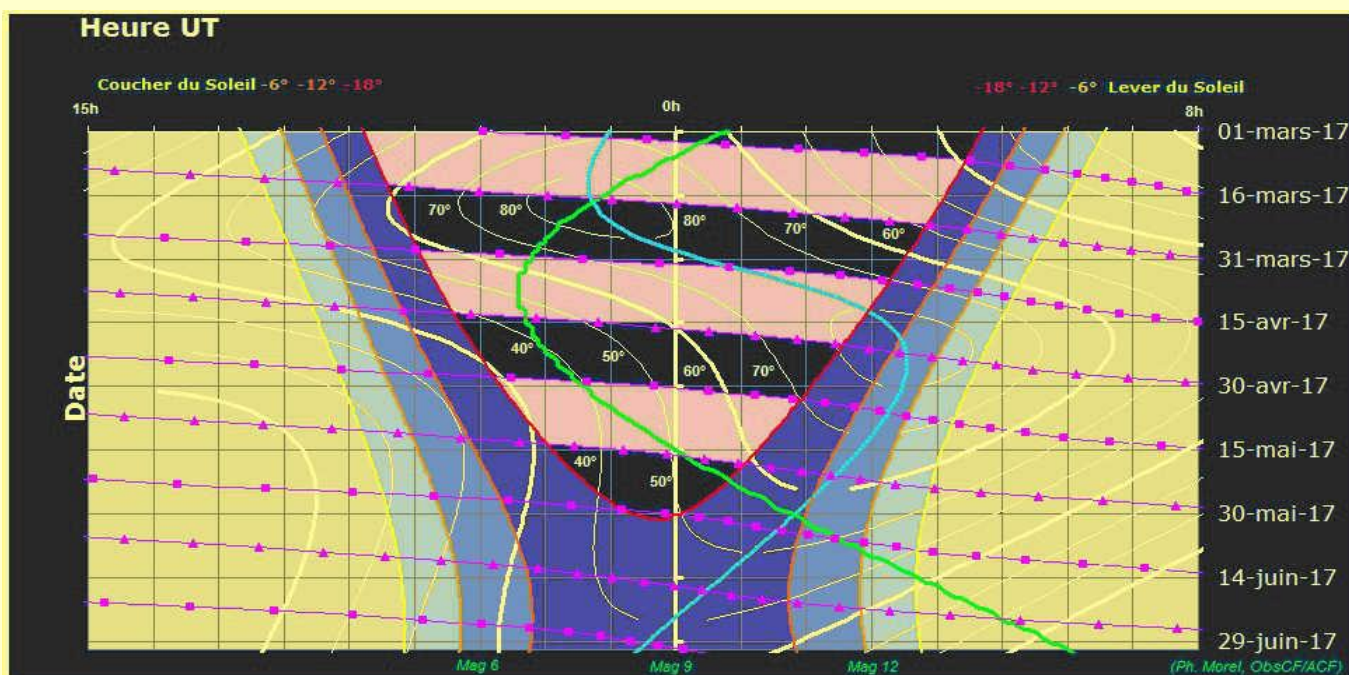
Votre dessin (en positif)

## La comète du mois

Par Philippe M.

41P/Tuttle-Giacobini-Kresak, à partir du 15 mars

	date	heure	ad	déclinaison	r	delta	mag	elong	
15	Mar	2017	00:00:00	10h20m41.25s	45 02' 20.8"	1.115	0.165	8.0	133.8
20	Mar	2017	00:00:00	10h50m28.58s	52 04' 56.2"	1.094	0.154	7.5	126.3
25	Mar	2017	00:00:00	11h38m08.73s	58 42' 45.9"	1.076	0.146	7.1	119.1
30	Mar	2017	00:00:00	12h50m40.81s	63 32' 45.5"	1.062	0.142	6.8	112.7
4	Avr	2017	00:00:00	14h22m16.51s	64 56' 36.7"	1.052	0.143	6.6	107.5
9	Avr	2017	00:00:00	15h46m37.44s	62 33' 57.6"	1.046	0.147	6.6	103.9
14	Avr	2017	00:00:00	16h46m43.55s	57 50' 25.2"	1.045	0.154	6.7	101.8
19	Avr	2017	00:00:00	17h25m41.45s	52 17' 34.1"	1.049	0.163	6.9	101.3
24	Avr	2017	00:00:00	17h50m52.77s	46 45' 02.5"	1.056	0.174	7.2	102.2
29	Avr	2017	00:00:00	18h07m24.97s	41 31' 48.5"	1.068	0.187	7.5	104.2
4	Mai	2017	00:00:00	18h18m19.64s	36 42' 03.2"	1.084	0.200	7.9	107.1
9	Mai	2017	00:00:00	18h25m22.24s	32 14' 24.2"	1.104	0.215	8.4	110.8
14	Mai	2017	00:00:00	18h29m33.92s	28 05' 29.0"	1.128	0.230	8.9	115.1
19	Mai	2017	00:00:00	18h31m32.72s	24 11' 19.4"	1.154	0.246	9.4	119.9
24	Mai	2017	00:00:00	18h31m45.95s	20 28' 16.4"	1.183	0.263	10.0	125.0
29	Mai	2017	00:00:00	18h30m37.69s	16 53' 37.4"	1.215	0.281	10.6	130.5
3	Jun	2017	00:00:00	18h28m31.50s	13 26' 13.5"	1.249	0.301	11.3	136.0
8	Jun	2017	00:00:00	18h25m48.09s	10 06' 20.9"	1.285	0.324	11.9	141.5
13	Jun	2017	00:00:00	18h22m44.74s	6 54' 57.9"	1.322	0.350	12.6	146.7
18	Jun	2017	00:00:00	18h19m36.56s	3 53' 18.7"	1.360	0.378	13.2	151.5



Tous les détails sur le site de [l'Observatoire Charles Ferhenbach](#) sous ce [lien](#)

## L'image du mois

Par Philippe M.



Credit: Philippe Morel

Découverte le 3 mai 1858 par l'astronome américain **Horace Parnell Tuttle** (1837-1923) à l'observatoire du Harvard College la **comète 41P / Tuttle Giacobini Kresak** est de retour pour un passage particulièrement favorable.



*41P dessinée depuis l'observatoire Charles Fehrenbach le 24 février 2017 à 20h30 UT. Télescope Obsession 18", diamètre : 460mm, grossissements : 104 et 129 X. SQM = 21,1, Mag V limite sur étoile : 14,9, diamètre apparent : 6,5', AP = 162°, mag = 12,3, Nord en haut, © : Philippe Morel, OBSCF/ACF.*

## Le quizz de la pleine lune

Beaucoup d'entre vous connaissent l'astérisme (non catalogué) constituant le **Triangle d'été**, mais connaissez-vous celui constituant le **Triangle de printemps** ? Avec **Arcturus** ( $\alpha$  Boo) et **Spica** ( $\alpha$  Vir) qu'elle est la troisième étoile composant ce triangle imaginaire ?

1. Algieba ( $\gamma$  Leo)
2. Denebola ( $\beta$  Leo)
3. Regulus ( $\alpha$  Leo)
4. Zosma ( $\delta$  Leo)



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

Adresse de messagerie :  
[contact@astroclubdefrance.fr](mailto:contact@astroclubdefrance.fr)

---

*Nous sommes sur la toile !*

Rendez-nous visite à l'adresse :  
[www.astroclubdefrance.fr](http://www.astroclubdefrance.fr)

## Dernière minute

Rendez-vous autour du 11 avril 2017 pour la prochaine sortie du « Bulletin de l'Astro Club de France ».

Le site du forum sera disponible plus tard.

## Erratum numéro précédent

Dans « Agenda 2017 », pour les Rencontres Franco Espagnoles d'Astronomie, lire **Bilbao** et non **Burgos**

Dans « Constellations du mois », pour la constellation d'Eridan lire « **Achernar** » et non « **Archernar** »

---

*Ont contribué à la rédaction de ce bulletin :*  
*Philippe M., Pascal T., ...*

Astro Club de France  
835 rue des Eaux  
59550 Prisches  
France



A l'attention des adhérents et amis de  
l'Astro Club de France, où qu'ils soient.