



BULLETIN DE L'ASTRO CLUB DE FRANCE - 17 #01

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

Editorial

Par Philippe M. (Président)

Au terme d'une année de mise en place l'**Astro Club de France** peut désormais à nouveau prendre son envol comme ce fut le cas sous la conduite de **Pierre Bourge** dès 1984.

Même si notre credo est l'organisation de **rencontres, événements et voyages astronomiques**, c'est aussi tout ce qui vise à l'échange et à la diffusion de ce qui fait notre passion commune.

Ce « Bulletin de l'Astro Club de France » sera, nous l'espérons, le premier d'une longue série. Il doit nous permettre **d'établir** puis de conforter **un lien** fort entre nous tous et offrir un moyen d'échanger sur une base commune.

Ce dernier, ouvert à toutes les **bonnes volontés**, entend constituer une invitation au partage via l'actuel et le futur site de l'association ; le but

De nouvelles étapes

Par Pascal T. (Secrétaire Général)

Vous l'aurez compris après une première étape ayant conduit au **renouveau** de l'**Astro Club de France**, place à celles qui nous permettront de contribuer à la consolidation de ce renouveau.

Ce « **Bulletin de l'Astro Club de France** » que vous avez sous les yeux en constitue le premier jalon. Ce ne sera pas le seul.

A l'ère des échanges en réseau, nous souhaitons mettre en place un **site de publication de contenus** et nous souhaitons mettre un **forum** pour nous

Dans ce numéro

Editorial	1
De nouvelles étapes	1
Le bulletin et la rédaction des articles	2
Les rubriques du bulletin	2
Le forum et son usage	3
Le site de publication de contenus	3
Contributions des adhérents	4
L'agenda 2017	6
Les constellations du mois	7
Les ateliers du mois	8
L'atelier dessin du mois	9
La comète du mois	10

étant aussi de constituer et sauvegarder notre **mémoire collective**.

Un grand merci à notre Secrétaire Général, Pascal Tamburini, maître d'œuvre de ce beau projet n'attendant plus que **votre active participation**.

permettre d'échanger, en direct, **notre expérience**.

Bien évidemment tout cela ne se fera pas sans **votre contribution**, qu'elle soit directe ou indirecte.

Pour l'heure je vous invite à lire les articles de ce premier bulletin qui vont vous présenter **nos objectifs**, que ce soit pour ce bulletin, mais aussi pour le futur site mémoire de nos ressources et contributions et notre futur forum d'échanges.

« *Contemples la nuit et point ne la fuis.* »

Le bulletin et la rédaction des articles

Par Pascal T.

Ce « Bulletin de l'Astro Club de France » paraîtra autour de chaque « **Pleine Lune** », et permettra de préparer ainsi la période d'observation favorable qui suit.

Les **bulletins** successifs seront numérotés à l'aide de deux nombres séparés par un caractère dièse, le premier nombre figurant l'année en cours et le second le numéro d'ordre du bulletin dans l'année. Les **en-têtes** comporteront une image différente à chaque numéro.

Pour les **articles** nous privilégierons ceux constitués de **deux cent mots maximum**, articles définis et indéfinis compris, ce qui doit contribuer à leur concision, leur clarté et leur pertinence.

Les articles recevront une **signature** composée du prénom de l'auteur et de la première lettre de son nom en majuscule complété d'un point.

Les articles pourront comporter des **renvois**, constitués par des nombres inscrits entre crochets,

Suite de cet article page 5, *Rédaction ...*

Les rubriques du bulletin

Par Pascal T.

Alors quelles seront les **rubriques** publiées dans ce bulletin ?

L'éditorial. Rédigé par l'un des membres du Conseil.

L'agenda. Rappel de l'agenda en cours, en insistant sur les items proches de la date de parution du bulletin.

L'(les) atelier(s) du mois. Ce sera la rubrique centrale de ce bulletin et permettra de mettre en lumière les ateliers en cours ou à venir sur le forum.

Le(s) constellation(s) du mois Cette rubrique nous permettra au fil des mois de passer en revue les constellations tout en nous offrant de véritables fils rouges pour nos éphémérides choisies et commentées, et pourra nous servir d'atelier implicite pour notre forum.

Le(s) comète(s) du mois. Cette rubrique proposera une sélection de comète(s) à saisir lors de leur passage à proximité.

L'atelier dessin(s). (Reste à finaliser)

Le(s) image(s) du mois. Images issues des contributions des adhérents, qu'elles soient numériques ou descriptives (dessins, textes).

Le quizz de la pleine lune. Pour tester votre sagacité tout en apportant un côté ludique.

L'index des références. Liste de toutes les références évoquées dans les rubriques.

Dernière minute. Rubrique de clôture du bulletin regroupant d'éventuelles informations complémentaires.

Le forum et son usage

Par Pascal T.

Le « Forum de l'Astro Club de France » sera avant tout un « **forum atelier** » c.à.d. un forum encadré et réservé aux **sujets d'études**, aux **réflexions** ou **thèmes** abordés lors de la publication du **bulletin** et concernant les **ateliers** ou les **campagnes d'observations** proposées.

Le forum aura une **visibilité** publique, mais seuls les adhérents pourront intervenir : publier des **billets**, échanger des **questions/réponses**, adjoindre des **résultats d'observations**, etc....

Les sujets seront traités avec des **durées d'expositions** variables, mais limitées dans le

temps. Des événements importants (**éclipses**, passages de **comètes** spectaculaires, ...), pourront avoir des durées d'expositions plus longues, mais néanmoins avec une date butoir.

Les sujets d'études nécessitant un **traitement long terme**, pourront faire l'objet de réactivations, mais auront plutôt leur place sur le site de publication de contenus.

Les **discussions ponctuelles** concernant la vie dans l'association, la préparation d'un événement, la préparation des rencontres astronomiques, la préparation d'un voyage,

Suite de cet article page 5, *Le forum ...*

Le site de publication et ses contenus

Par Pascal T.

Troisième étage de notre vecteur de communication, le « Site de l'Astro Club de France », sera un **site de publication de contenus** qui aura une vocation mémorielle et se constituera sur le **long terme**.

Véritable **gardien** de notre mémoire collective il nous aidera pour **sauvegarder** et **exposer** les traces de notre expérience partagée et accumulée au fil des années : tropiques, synodiques, calendaires, etc....

Il regroupera tous les documents de synthèse produits par les adhérents suite aux **ateliers et séances d'observations** initiés et menés en phase avec le bulletin et le forum.

Il regroupera les documents importants liés à la vie de l'association et les **mémoires ou comptes rendus** d'événements : rencontres annuelles, festival du Soleil, journées interclub de l'imagerie, voyages (éclipses,...), etc...

Suite page 5 *Le site ...*



« *Pierre Bourge (1921 - 2013)* ».

Contributions des adhérents

Par Pascal T.

Les **contributions** des adhérents seront les bienvenues que ce soit pour le bulletin, le forum ou le site. C'est en premier lieu sur le « **forum atelier** » que nous vous souhaitons être les plus nombreux.

Les contributions concerneront des **projets** d'ateliers de réflexions, d'études ou d'observations ; des **projets** de rencontres, visites ou voyages ; et seront apportées par trois types d'**acteurs** : les **coordinateurs** de projets, les **participants** et le **comité de pilotage**.

Les **coordinateurs** présenteront leur projet au **comité de pilotage** et ils **initieront et animeront** le « forum atelier » correspondant; puis ils devront **finaliser** leur projet en publiant des **articles** résumant l'activité du forum atelier, en y associant des **ressources archivables** sur notre site de publication; et enfin ils devront **clôturer** le « forum atelier ».



Merci à la sœur d'Antoine G. pour sa contribution

Les **participants** fourniront, leurs réflexions, leurs écrits, leurs images, ou bien des liens vers leurs propres ressources de stockage, notamment pour les audio et/ou vidéos.

Les **coordinateurs** pourront faire appel aux **participants** pour fournir des médias complémentaires afin d'étoffer éventuellement les articles archivés sur notre site de publication.

Le **comité de pilotage** sera dans un premier temps assuré par le Conseil d'Administration.

« ...

Participez et contribuez au :

Festival du Soleil – Journées Pierre Bourge

Les samedi 24 et dimanche 25 juin 2017

Organisé par l'Astro Club de France

... ».

Rédaction suite de la page 2

tel que « [9] » ; ceci pour permettre d'inciter le lecteur à consulter des **ressources extérieures** dont les points d'accès seront listés dans **l'index des références** que l'on trouvera en fin de bulletin.

Ces **renvois** pourront être des liens vers des **ressources** documentaires extérieures mises en réseau, des références à des **articles** parus dans des journaux ou magazines, des références à des **livres** parus en librairie, etc...

Le forum suite de la page 3

etc..., seront bien sûr admises.

Limiter l'étendue des sujets traités à ceux qui seront **prédéfinis** et dont l'étude ou la réalisation seront **limités** dans le temps nous permettra d'éviter de créer des sujets sans conclusion, des échanges sans réels apports, des discussions hors sujet, etc....

Nous éviterons ainsi, de créer un forum où les sujets traités seront devenus aussi pléthoriques que disparates.

Le forum sera régulièrement purgé des sujets dont le **temps imparti** sera écoulé, et dont les meilleures

contributions auront fait l'objet d'**articles archivés** sur le site de de publication de contenus.

Bien évidemment ces **renvois** pourront être des liens vers notre **forum [2]**, pour inciter les lecteurs à participer aux **échanges** en direct.

L'exemple de forum auquel nous pouvons nous référer est celui géré par nos confrères **d'Astro Queyras [3]**, notamment la partie qui rend compte du déroulement de chaque **mission** à l'observatoire.

Nous tenons là un bon exemple de ce que nous pouvons mettre en place pour débiter notre « **forum atelier** ».

Nous tenons là un bon exemple de ce que nous pouvons mettre en place pour débiter notre « **forum atelier** ».

Le site suite de la page 3

Bien évidemment notre site ne va pas se bâtir en un jour, il nécessitera des **contributions** multiples et variées, mais nous pouvons dans un premier temps en bâtir une **page d'accueil** à notre image, le temps et vous feront le reste.

*« Epris d'aventure vous rêviez hier
devant un globe terrestre.
Vous vous penchez aujourd'hui sur
la carte du Ciel,
Après-demain vos aînés iront sur
Mars... ».*

Pierre Bourge - « A l'affût des étoiles »

Agenda : 2017

- Le 11 mars : 17^{ème} [Journée de l'Occasion en Astronomie](#) à Communay (69),
(participation à l'animation)
- Du 22 au 24 mars : 17^{ème} [Salon d'Astronomie de l'association Sirius](#) de Constantine (Algérie),
(participation à l'animation)
- Du 25 au 27 mars : 3^{ème} [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^{ème} [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](#) ,
- En octobre : 9^{èmes} [Rencontres Franco Espagnoles d'Astronomie](#) à Burgos (Espagne),
(participation à l'animation)
- Début décembre : 3^{ème} [Astro Inter Clubs Charles Fehrenbach](#) [4] (réunion d'astro imagerie),
(organisation)

Agenda : 2017

« ...

Inscriptions encore possibles

[*Voyage Eclipse Totale de Soleil – Wyoming – Etats Unis*](#)

Organisé par l'« Astro Club de France » [1]

En collaboration avec « Chasseurs d'éclipses » [5]

Du mercredi 9 au jeudi 24 août 2017

... ».

Les constellations du mois

Pascal T., Philippe M.

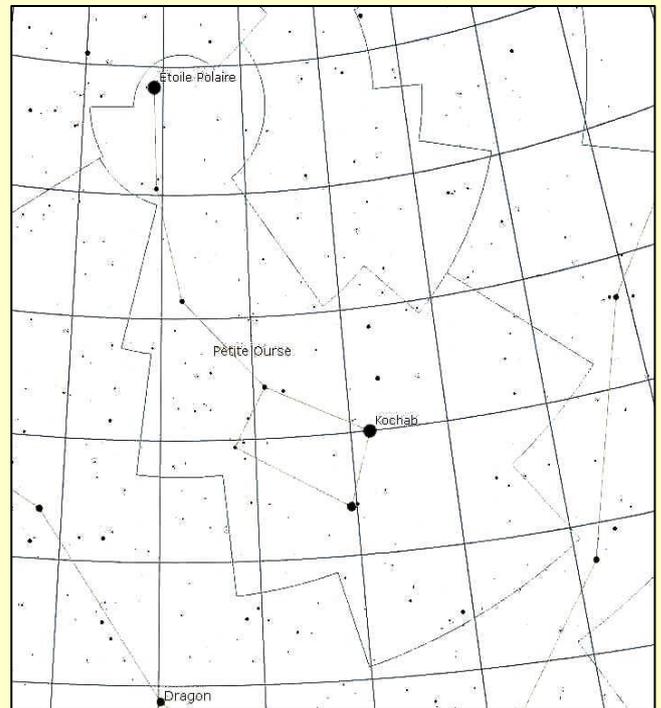
En ce début d'année gardons le cap, orientons nous vers à l'**Étoile Polaire** (Stella Polaris), qui comme chacun sait est l'étoile principale (α UMi) de la constellation de la **Petite Ourse** (Ursa Minor).

Géante de **type spectral F8** elle est classée à la fois comme: étoile **variable** (sa magnitude oscille entre 2,1 et 2,2 en 31.97 jours), **binaire spectroscopique** (période autour 30 ans) et **binaire visuelle**.

La **Polaire** est le véritable point d'ancrage de la voûte céleste et vous pourrez observer la **Petite Ourse** effectuer son mouvement de rotation autour d'elle en relevant sa position à différentes heures de la nuit.

Nous vous recommandons le moment où l'étoile **Kochab** UMi passe à sa verticale.

Extrait à partir du logiciel de carte du ciel Stellarium [6]



Extrait à partir du logiciel de carte du ciel Stellarium [6]



Orientons notre sélection vers la constellation du **Fleuve Eridan** (Eridanus). Cette constellation très étendue s'étire de 0 degré jusqu'à -60 degré en **déclinaison**, donc circumpolaire dans l'hémisphère sud.

L'étoile principale **Archernar** (α ERI), une géante de **type spectral B3**, termine symboliquement le fleuve. Non visible au-delà de 30° de latitude nord, les observateurs situés autour de tropiques sont mieux placés pour l'observer.

L'étoile **triple Keid** (O2 ERI), présente une composante B qui est une **naine blanche** et une composante C qui est une **naine rouge**.

Aux latitudes métropolitaines, nous intéresserons à la **galaxie spirale barrée** NGC 1300, de **type SBb**, à la petite **nébuleuse planétaire** NGC 1535 également dénommée « Œil de Cléopâtre » et bien sûr à la **nébuleuse par réflexion** IC 2118 également appelée nébuleuse de la « **Tête de Sorcière** ».

Ateliers du mois

Pascal T., Philippe M.

Passons un moment dans la constellation de la **Petite Ourse**.

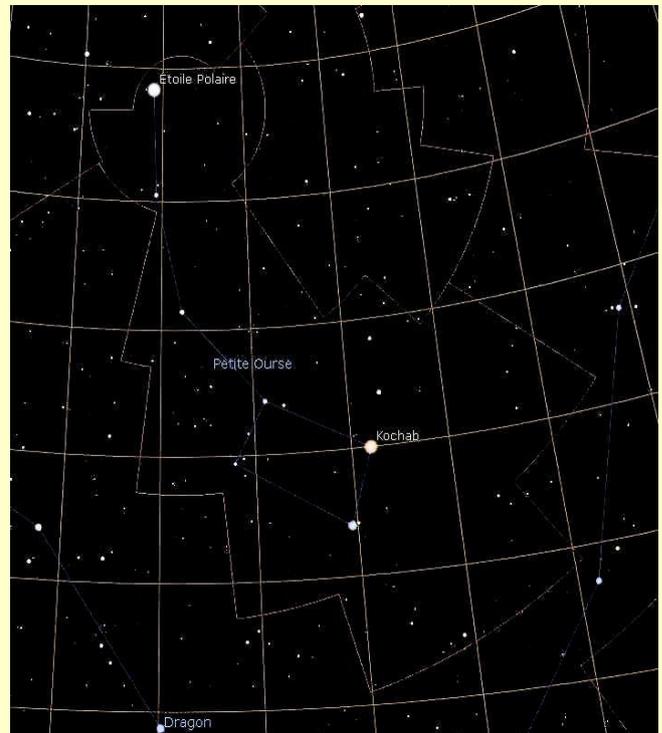
Pauvre en sujets d'observations le challenge sera de tenter d'observer la **nébuleuse extragalactique NGC 6217**, mais surtout d'obtenir une image au moyen de l'imagerie numérique.

Plus simple à réaliser sera le **filé d'étoiles** centré sur le **pôle céleste nord**, au moyen de l'imagerie numérique bien sûr.

Dans la rubrique précédente nous évoquions le mouvement de l'étoile **Kochab** UMi autour de la Polaire, mais quelle réflexion vous inspire l'expression « **à sa verticale** » ?

Les points de vues géométrique, cinématique et poétique sont acceptés.

Extrait à partir du logiciel de carte du ciel Stellarium [6]



Extrait à partir du logiciel de carte du ciel Stellarium [6]



La constellation du **Fleuve Eridan** est plus riche, mais la constellation s'étire bien en dessous de l'**horizon** pour les métropolitains.

Toutefois, nous pourrions risquer un clin d'œil à la **nébuleuse planétaire NGC 1535**, également dénommée « **l'œil de Cléopâtre** ».

En fonction de votre latitude elle culminera entre 25 et 30 degré au-dessus de l'**horizon sud** en première partie de nuit.

De **magnitude 10**, pour une taille de **42'' d'arc**, beau challenge, que ce soit en imagerie descriptive ou numérique.

Les « **NP-éistes** » avertis tenteront de la caractériser du point de vue spectral.

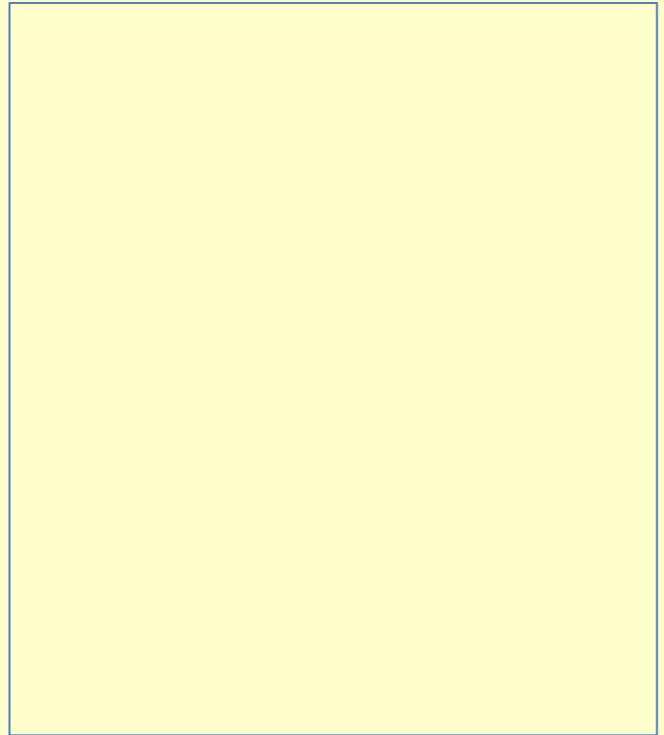
Atelier dessin du mois

[IC 2118 Nébuleuse de la Tête de Sorcière](#)



Credit: [Gary Stevens](#), NASA sans copyright

Votre dessin (en négatif)



Quelques conseils : Considérer le 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. Du gris sombre pour les zones les plus lumineuses au gris clair pour les zones les moins lumineuses, le fond de ciel noir devant rester blanc. Commencer par positionner les étoiles principales, puis déterminer les différentes nuances de gris nécessaires en identifiant les différentes zones de lumière de la nébuleuse.

Le quizz de la pleine lune

Parmi ces quatre constellations, quelle est celle qui n'est pas limitrophe de la Petite Ourse (Ursa Minor) ?

- a) La Grande Ourse (Ursa Major)
- b) Céphée (Cepheus)
- c) Le Dragon (Draconis)
- d) La Girafe (Camelopardalis)

La comète du mois

Philippe M.

41P/Tuttle-Giacobini-Kresak,

10	Fev	2017	00:00:00	09h33m24.3s	14	33'	5.0"	1.326	0.339	12.5	179.7
15	Fev	2017	00:00:00	09h34m46.9s	17	11'	21.0"	1.288	0.302	11.8	173.6
20	Fev	2017	00:00:00	09h36m51.3s	20	26'	53.0"	1.252	0.269	11.1	167.1
25	Fev	2017	00:00:00	09h40m11.0s	24	24'	27.0"	1.218	0.240	10.3	160.3
2	Mar	2017	00:00:00	09h45m36,5s	29	08'	00.0"	1.186	0.214	9.6	153.3
7	Mar	2017	00:00:00	09h54m24.1s	34	39'	37,0"	1.157	0.192	9.0	145.9
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

Pendant cette période elle parcourra successivement les constellations du Lion (Leo), du Petit Lion (LMi), de la Grande Ourse (UMa) et des Chiens de chasse (CVn).

Index des références

- [1] Site de l'Astro Club de France : <http://www.astroclubdefrance.fr>
- [2] Forum de l'Astro Club de France : <http://www.astroclubdefrance.fr/forum> (à venir)
- [3] Forum de l'association Astro Queyras : <https://www.astroqueyras.com/forum>
- [4] Site de l'Observatoire Charles Fehrenbach : <http://www.astrosurf.com/obscf/>
- [5] Site de Chasseur d'éclipse : <http://www.chasseursdeclipses.com/>
- [6] Site de Stellarium : <http://www.stellarium.org/>

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

Adresse de messagerie :
contact@astroclubdefrance.fr

Nous serons bientôt sur la toile !

Rendez-nous visite à l'adresse :
www.astroclubdefrance.fr

Dernière minute

Rendez-vous autour du 12 mars 2017 pour la prochaine sortie du « Bulletin de l'Astro Club de France ».

Rendez-vous, le samedi 11 mars 2017, à Communay (69) pour les « 17ème J.O.A. »

Le site de publication de contenus accessible dans quelques jours.

Le site du forum sera disponible plus tard, pour la publication du prochain numéro du bulletin.

Alerte Info :

Concernant les « Rencontres Alpes Europe Astronomie 2017 », vos avis sont importants, consultez vos boîtes courriers électroniques et répondez au message du Président.

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.