

# Nos activités Pour 2018-2019



# L'équipe du Conseil d'administration

- **Le Bureau** :

- ➔ **Le Président**
- ➔ **Le Vice Président**
- ➔ **La Trésorière**
- ➔ **Le Trésorier adjoint**
- ➔ **Le secrétaire Général**
- ➔ **Le secrétaire Général adjoint**

**Hervé MILET**  
**Olivier DESORMIERE**  
**Wahiba FAURE**  
**Jean-Pierre VASSEUR**  
**Michel MOPIN**  
**Guillaume TARNEC**

- **Les autres membres du CA**

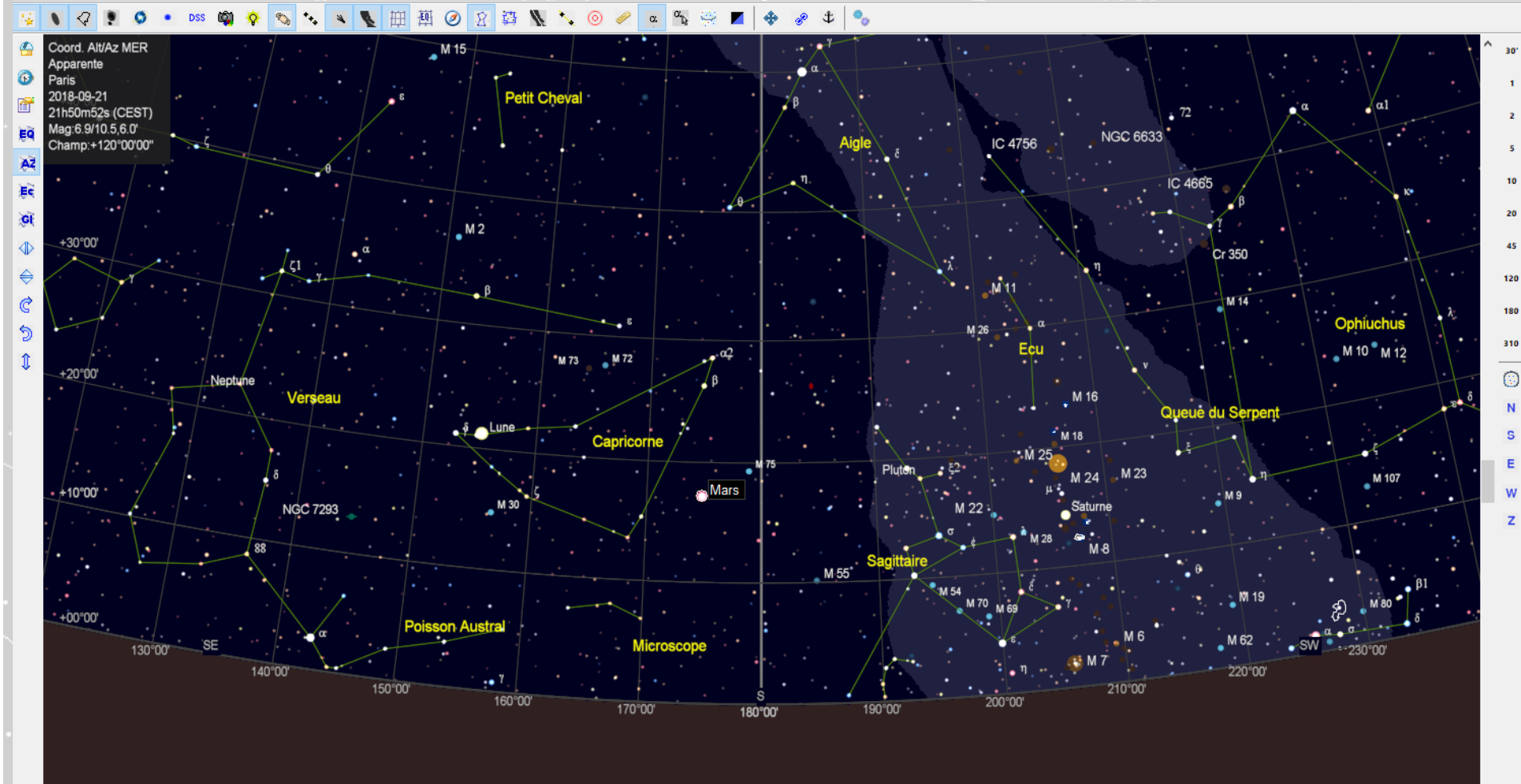
- ★ **Annie LECLERC**
- ★ **Jean-Jacques BROUSSAT**
- ★ **Gilles CRAMPÉ**
- ★ **Stéphane DURAND**
- ★ **Franck FARIGOUL**
- ★ **Patrick LAIGNEL**
- ★ **Robert MORELLI**
- ★ **Nicolas SIGRIST**
- ★ **Christophe et Baptiste Zloch**

- **Personne impliquée consultant du CA**
  - ★ **Francis LECHAT ( conférences d'Astrophysique)**





# Au minimum.....s'y retrouver !!



# Pour débutants mais pas que.....

- **L'apprentissage du ciel**

- En visuel indispensable de bien connaître le ciel pour trouver un objet
- L'utilisation du goto vous aidera mais pour utiliser le Goto la connaissance de quelques étoiles est indispensable et elles sont différentes selon les saisons

- **Donc nous vous aidons :**

- en vous indiquant des planétariums gratuits (ou pas) et en vous aidant à les utiliser
- En faisant des soirées pour l'apprentissage des constellations
- En vérifiant au cours des sorties que c'est acquis
- L'Outil **Célestarium** est en ligne développé par **Georges L** sur la base des fiches de **Jean-pierre** et des photos des membres du club , il continue de s'enrichir de mois en mois
- L'outil **Lune** qui est un Planisphère Lunaire est en ligne , développé par **Georges O**. Il permet de mieux connaître les formations lunaires et d'y positionner ses photos



# Quel matériel....et comment l'utiliser...

## Type de montures

- Azimutale (Dobson)
- Equatoriale (allemande)





# Le matériel.... son utilisation...les bons choix...

## • Séances d'utilisation de matériel

- En salle on dégrossit :
  - Les grands principes et les différents types de matériel
  - La mise en station
  - La collimation
  - L'utilisation de la monture..motorisée ou pas.....
- Sur le terrain on applique on vérifie que l'on a compris...**et on appelle au secours si ce n'est pas le cas....**
- Si vous n'êtes pas équipé, vous pouvez utiliser le matériel du club sous notre contrôle ( pour les débutants) , et une fois formé, vous pouvez l'emprunter...et pour le solaire besoin d'un agrément particulier pour l'utilisation du matériel du club.
- **Deux soirées d'initiation au matériel vendredi 28 septembre et vendredi 16 novembre**

## • Construction de télescope

- Dépend de la demande et de la disponibilité de nos spécialistes..



## Le matériel du Club.....

- Monture EQ6
- Monture Star Adventurer et Appareil photo Sony A7S avec obj de 123mm
- Vixen VNC 260mm ( Maksutov/Cassegrain)
- Lunette Takahashi 102
- APN EOS 1100D dé-filtré
- Caméra Atik 460 Ex monochrome + Roue à filtres Atik EFW2 + Set de filtres LRVB Astrodon
- Caméra QHY5III224C
- Caméra 178M
- Lunt 80 Double stack ( obs des protubérances)
- Spectro Lhires III
- Un PC OMEN acheté cette année, pour l'imagerie terrain équipé d'un SSD

**Une base de données du matériel du club est accessible sur le WEB elle en cours de finalisation**

- **Nous ferons une présentation de l'ensemble du matériel du club le 28 septembre avant initiation au matériel**



## La Bibliothèque du club

- De nombreux livres sont à votre disposition parmi les plus récents
  - ☆ « Quelle est notre place dans l'Univers » ( Suzy Collin-Zahn)
  - ☆ « Des Quasars aux trous noirs » ( Suzy Collin-Zahn)
  - ☆ « La révolution des exoplanètes » ( James Lequeux, Thérèse Encrenaz et Fabienne casoli)
  - ☆ Jupiter : « La conquête d'une géante » (James Lequeux, Thérèse Encrenaz)
  - ☆ « Les aurores polaires » ( Fabrice Mottez)
  - ☆ L'astro photographie ( Thierry Legault)
  - ☆ Astronomie Planétaire (Christophe Pellier..etc..)
- Abonnement à la revue « L'Astronomie » de la SAF ( Société Astronomique de France)

**Une base de donnée accessible sur le WEB est en construction faite à 80%**





# **Vous n'êtes pas encore équipé.....**

- **Surtout n'achetez pas trop vite.....**
- **Commencez par sortir avec les membres du club et regardez... essayez....questionnez...**
- **Rédigez un petit Cahier des Charges ( on peut vous aider....)**
- **Et en fonction de votre projet et Budget on vous conseille .....**
- **De nombreux sites peuvent être des sources d'informations mais aussi de matériels d'occasion Webastro.. Astrosurf....etc...**
- **Et une fois le matériel acheté.... on vous aide à l'utiliser**

**Elle est pas belle la vie !!!**



# Pour l'imagerie... comment s'y retrouver ???



## 5 Models to be released

ASI185MC-Cool

ASI224MC-Cool

ASI178MC-Cool



Sensor  
Format:  
From  
1/3"  
~  
1"

Resolution:  
From  
1.2M pixels  
~  
6M Pixels

ASI174MC-Cool

ASI174MM-Cool

# L'imagerie

## → En imagerie ça se complique un peu

- Imagerie simple à l'APN (voie lactée, timelaps...)

- Imagerie planétaire (planètes, lune et soleil)

- Imagerie du Ciel profond

- Pour ces aspects là on fait de ateliers ou l'on va traiter :

- Comment faire le montage des caméras, APN..etc..( peut se faire en salle)

- Comment faire les prises de vue ( en salle et sur site)

- Comment traiter les images ( ateliers en salle et stage d'un WE)

- Des « tutoriaux » sont disponibles

- Une soirée initiation à la photo sans instruments est prévue le 23 novembre elle sera animée par Christophe







# La Spectro avec Jean-Jacques

- C'est une activité avec approche plus scientifique
- Nous possédons un Lhires III



Jean-Jacques



- Comme pour l'imagerie :
  - Utilisation du matériel
  - Ateliers en salle et sur site
  - Traitement des spectres
  - Ateliers d'utilisation des logiciels
- Participation de quelques membres au stage de l'OHP (Observatoire de Haute Provence)

# L'univers.....sa compréhension... son évolution...





# Nos conférences d'astrophysique

## • Conférences internes au club par Francis Lechat

Francis



→ Une par trimestre à planifier à partir de décembre:

- 1- les amas globulaires et leurs mystères
- 2- les galaxies du groupe local et les particularités de ce groupe
- 3- L'énergie du vide.

## Conférences externes par des Astrophysiciens

- Le 05 Octobre à l'espace Vazarely : Conférence d'Hervé DOLE sur Les origines de l'Univers et l'aventure du Satellite Planck
- ★ Le 01 février Conférence à L'auditorium André Malraux Vincent COUDÉ du FORESTO : « Éloge du contre jour » (exo-planètes)
- ★ Et une autre à programmer au second trimestre 2019 par Hélène SOL : Conférence sur l'astronomie Gamma



# Nos ateliers...ici atelier pour fabriquer une résistance chauffante... avec interface Smartphone... animé par Robert et Sylvain





# De nombreux ateliers et conférences animés par les membres du Club ainsi que la mise en place d'outils aide au bricolage...

Christophe  
Et Baptiste



Olivier D



Sylvain



Gilles



Francis



Georges L



Romuald



Patrick



jean-Pierre



Nico



Christopher



Jacques



Annie



Matthieu



Georges O



Hervé-M



Olivier B



Jean-Jacques



Robert



Frédéric



# Les sorties Où?? Quand?? Comment??

- **Buthiers:**

- ➔ Programmer des sorties en fonction de vos envies/disponibilités..., mais si possible avoir un objectif précis avec le TJMS en photo ou en visuel ( la Location coûte cher le WE, et est proportionnelle au nombre de participants)
- ➔ Possibilité aux membres passer l'agrément pour utiliser le télescope ( coût ~180 euros mais le club en rembourse la moitié, je proposerai d'en prévoir deux au budget 2018/2019)
- A ce jour 9 membres sont agréés

- **Sorties proches**

- ➔ Ablis
- ➔ Morainville
- ➔ ferme d'Orsigny



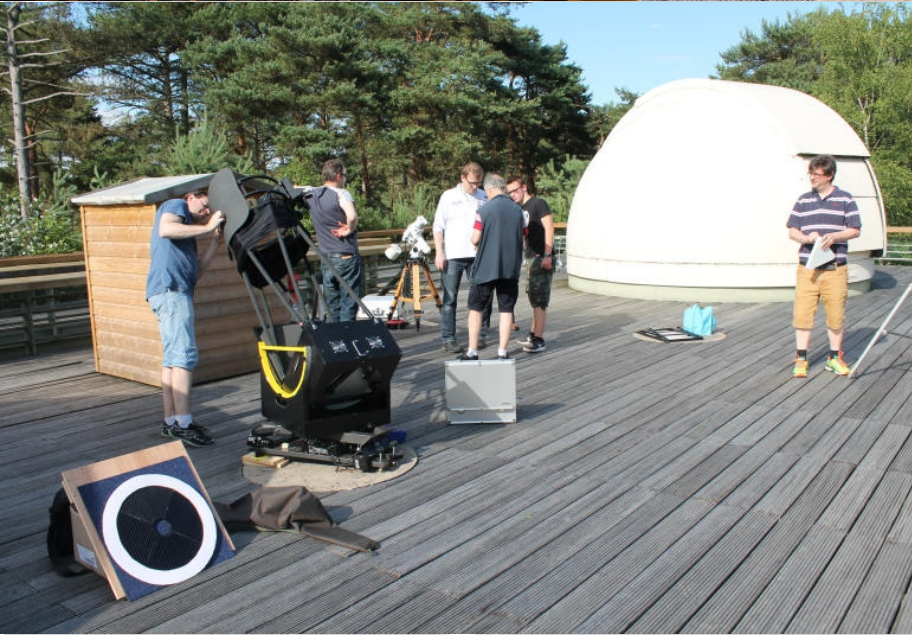


# Buthiers





# Buthiers



# Vauhallan





# Ablis





# Ablis





# Au club





# Les sorties longues

- **Sorties plus “longues”:**

- Nous organisons tous les ans au moins une sortie d'une semaine, vers des sites au ciel noir!! Quercy, Perche, Périgord...
- Cette année 2017/2018 trois sorties: deux faites en Périgord ( septembre et juin) , une en juillet à Ponty ( Creuse) chez Jean-Pierre
- En 2018-2019 une sortie faite du 08 au 15 septembre à Tartou en Périgord ( 10 personnes) et en prévision au minimum une à programmer en avril/mai à Tartou et une en juillet en Creuse chez Jean-Pierre , priorité donnée à ceux qui n'ont pas participé à celle de septembre en respectant une répartition débutants /experimentés adéquat (50/50).





# À Tartou avec un SQM mesuré à 21,7





# Chez Jean Pierre à Ponty en Creuse avec un SQM mesuré à 22 !!



**Zlock Team**  
PHOTOGRAPHY

CAA - Club d'Astronomie d'Antony



# Un nouveau type de sortie à mettre en place

- Des sorties WE ou WE prolongé 3 ou 4 jours à 1h30/2h max d'Antony

I. Trouver un gîte dans une zone à ciel noir

II. Gîte de 4 à 6 chambres

III. Possible à louer la veille si disponible

Cette solution pourrait permettre d'organiser des accompagnements essentiellement pratiques, pour les membres du club qui en ont besoin (débutants ou expérimentés) avec des thèmes du type :

- ➔ Utilisation du matériel
- ➔ Apprentissage de l'imagerie planétaire (prise de vue et traitement)
- ➔ Apprentissage de la spectro (les principes, la prise de vue, le traitement)
- ➔ Apprentissage de l'imagerie du ciel profond (imagerie et traitement)





# Concours photo à démarrer !!

- Planétaire, Solaire, Lunaire, Paysage, Ciel profond





# La communication dans le Club

- Notre Groupe de discussions géré par Christophe
- Une base de connaissances gérée par Christophe
- Un site Web crée par Stéphane et géré par Jean-Jacques
- Un Blog pour les CR d'activités pour être plus réactifs et accessible aux membres en édition
- Une page FaceBook très réactive ,gérée par Franck, pour communiquer sur nos photos et événements..
- La mise en place de « Books » d'images des membres du club gérée par Christophe



# Et n'oubliez pas de consulter.... le livret d'accueil !!!



## LIVRET D'ACCUEIL Club d'Astronomie d'Antony

*Nous vous proposons quelques informations importantes*

### Réunions & Conférences

Les réunions ont toujours lieu le vendredi à 20h30 au club.

La salle François Molé 1 Place Firmin Gémier à Antony est plutôt utilisée pour les intervenants extérieurs.

### Abonnement revue et livres

Le club est abonné à L'Astronomie éditée par la SAF, les revues peuvent être empruntées pour un maximum de 2 semaines, ainsi que les livres de notre bibliothèque pour une durée d'un mois maximum.

### Prêt de matériel

Tout le matériel du club peut être emprunté.

- ♦ La personne qui emprunte doit être capable d'utiliser le matériel seule (c'est le CA qui juge cet aspect).
- ♦ Le prêt est fait pour une semaine renouvelable.
- ♦ Des prêts plus longs peuvent être faits dans certains cas (pour les vacances scolaires par exemple).



### Sorties d'observations

Elles sont annoncées sur le groupe Astroantony, souvent le jour même, ou que quelques jours avant, **alors surveillez vos boîtes mail.**

#### Buthiers

<http://www.planete-sciences.org/astro/>

Le club prend en charge à hauteur de 50%, la formation pour savoir piloter en toute autonomie le Télescope Jean-Marc Salomon et les équipements annexes de l'observatoire.



#### Vauhallan

Le site d'observation de Vauhallan est facile d'accès et relativement proche d'Antony. Il permet l'observation et la prise d'images planétaires.



#### Ablis

Le site d'observation d'Ablis conjugue plusieurs avantages : il y a très peu de passage de voitures, une vue dégagée à 360°, peu de lumière parasite seulement le halo parisien au Nord-Est, facile d'accès et relativement proche d'Antony.





# Notre superbe revue



- ***la sortie d'un N° est liée aux articles écrits par les membres du club...***
- ***C'est à vous de nous aider ....quelques lignes..un paragraphe ..une page...ou plus..... il faut « alimenter » notre rédacteur en chef...***





**Nos interventions externes :**  
**la fête de la science dimanche 14 octobre et cette année nous faisons un atelier**  
**pour les enfants animé par Robert : Construction d'un spectroscopie**





# Exposition photo d'Antony en mars et participation au concours



# Interventions dans les écoles de jour





# Interventions dans les écoles de nuit



# Tableau des compétences des membres

	Principes généraux	Mise en station	Pole Master (mise en station assistée)	Collimation	Auto guidage	Mécanique d'adaptation	Type de télescope (Dobson)	Monture équatoriale	Famille EQXX	Famille CGX	Famille AstroPhysics	monture Takahashi	Table équatoriale Dobson	Traitement d'image CP	PixInsight	DSS	P5-CSX	StarTools	AstroArt	MaxDL	Ins	Traitement d'image planétaire	AutoStakkert	Avistack2	Registax6	WinJupos	Imagerie CP	BackyardEOS	AP-T	Ezcap	PhdGuiding	Egmod	MaxDL	Artemis Capture	Prism	AstroArt	Respec
Romuald																																					
Didier																																					
Bruno																																					
Gilles																																					
Jacques																																					
Jean-Jacques																																					
Frédéric																																					
Olivier B																																					
Olivier D																																					
Hervé M																																					
Christophe Z																																					
Baptiste Z																																					
Frédéric																																					
Stéphane																																					

maîtrise et capacité de conseil  
utilisateur

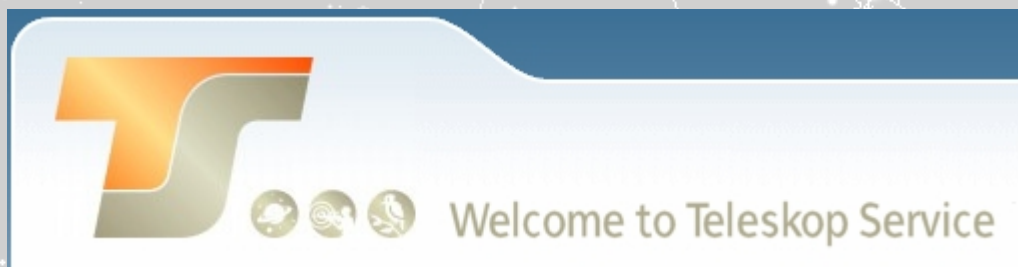




# Nos partenaires



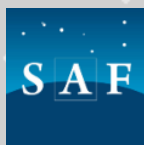
Remise de 5% pour les membres club



Remise de 10% pour les membres club



**L'AFA avec qui nous avons des activités en commun,  
festival des deux infinis par exemple**



**La SAF qui nous aide pour la mise en place des Conférences  
Grâce à Suzy-Collin-Zahn membre honoraire de notre Club**





# Notre Agenda des semaines à venir

**28 septembre : initiation et présentation du matériel club.**

**5 octobre : Conférence Hervé Dole sur Les origines de l'Univers et l'aventure du Satellite Planck**

**13 octobre : nocturne festival des 2 infinis au Parc Montsouris Paris 14ème**

**14 octobre : Fête de la science avec observation solaire et atelier pour enfants...**

**19 octobre : Ciné select , intervention du club pour le Film Firstman à 21h00**

**01,02 et 03 novembre : RCE (Rencontres du Ciel et de l'Espace) à la Villette**

**9 novembre : introduction à la spectro.**

**16 novembre : initiation à l'observation, collimation, avec le matériel des débutants**

**23 novembre : initiation photo sans instruments par Christophe et Baptiste.**

**30 novembre : Constellation du mois.**

**A noter dans vos agendas**

**L'Assemblée Générale aura lieu le  
Samedi 8 décembre à 19h au Centre André malraux  
On organisera avec vous un buffet froid...**





**Des questions ??**