

JALLE ASTRONOMIE

Présentation de l'association et
de ses principales activités

Le mot du Président



Jalle astronomie est une association loi 1901 installée à Martignas-sur-Jalle.

Fondée en 1998, elle compte actuellement près de 125 membres actifs. Son objet principal concerne l'observation céleste mais aussi l'animation d'ateliers et de conférences liés à l'astronomie.

Ces activités concernent ses membres mais également le public par des séances ouvertes à tous lors :

- des nuits des étoiles d'hivers et d'été, jour de la nuit, fête du soleil, etc..
- des soirées spécifiques d'observation, notamment pour les éclipses,
- de l'animation dans les écoles, dans les comités d'établissement, entres aérés, etc....

Tous les ans, un cours d'initiation à l'astronomie est organisé au profit des débutants.

Jalle astronomie touche ainsi un vaste public dont un grand nombre de familles avec enfants.

Nous poursuivons l'objectif de développer l'astronomie de base auprès du public scolaire (écoles, collèges et lycées) et des associations.

Le présent document vous présente nos principales activités.

Thierry BODIN

SOMMAIRE

• Le mot du Président	2
• Installation de l'association	4
• Ateliers de développement technologiques	5
• Animations pédagogiques scolaires et périscolaires	8
• Manifestations publiques	11
• Conférences publiques	12
• Quelques ateliers	13
• Jalle Astronomie	15

Installation de l'association

Historique :

Née en 1998 à l'initiative d'un jeune collégien passionné d'astronomie, l'association Jalle Astronomie débuta ses activités au domicile d'un de ses fondateurs.



Aujourd'hui, l'association qui compte 125 membres environ, est installée dans des locaux mis à sa disposition par la municipalité de Martignas-sur-Jalle, sur le plateau associatif Daniel Jouaville, au 6 rue de Marne



En 2015, l'association a construit, sur ses fonds propres, un observatoire astronomique qui reçoit, sous sa coupole de 5 mètres de diamètre, le télescope de 640 mm qu'elle avait réalisé quelques années auparavant.

Au service des adhérents, l'équipement permet également l'organisation de manifestations spécifiques, dans le cadre remarquable du parc des sports et de loisirs "Colette Besson", à Martignas-sur-Jalle.

Ateliers de développement Technologique (1)

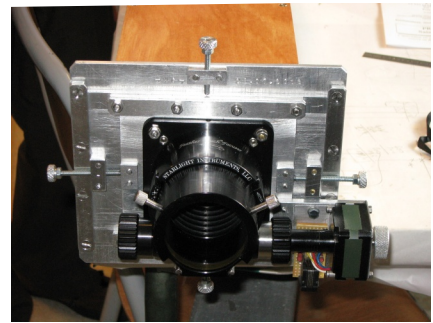
Le télescope 4CS640 :

L'un des plus grands télescope d'Aquitaine avec son miroir de 640 mm de diamètre à $f/D = 4,6$.

Entièrement conçu et réalisé par les membres de l'association, il est démontable et transportable. Aujourd'hui, ce télescope est installé à poste fixe à l'Observatoire Jalle Astronomie.



Le coronographe :

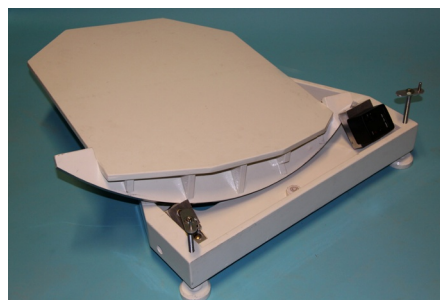


Les coronographes sont des instruments destinés à former une image de la couronne solaire en sachant qu'elle n'est visible du sol qu'au moment des éclipses solaires, moment unique et inoubliable mais extrêmement rare.

L'objectif de cet instrument est donc de reconstituer une éclipse, quelle que soit la période.

Ateliers de développement Technologique (2)

Les tables équatoriales :



Conçue principalement pour les télescopes de type Dobson, la table équatoriale permet d'incliner son axe de rotation de façon à ce qu'il puisse poursuivre des étoiles en suivant leurs mouvements d'arc autour du pôle céleste.

Amélioration des montures :



Modification des montures du commerce pour assurer un meilleur suivi des astres et améliorer ainsi les photographies longues poses.



Ateliers de développement Technologique (3)

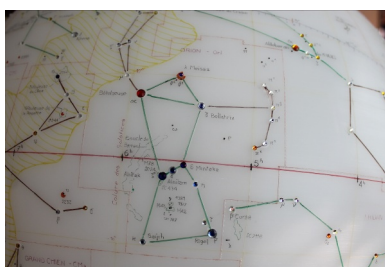
Système d'observation pour personnes à mobilité réduite :



Permet l'observation aux personnes en situation de handicap, quel qu'il soit.



Carte Céleste Sphérique (CCS) pour personnes non-voyantes :



Permet aux personnes non-voyantes d'accéder à la connaissance du ciel.



Les étoiles et les constellations sont en relief et leurs noms sont transcrits en braille.

Réalisation : Jean-Claude CABOUÉ

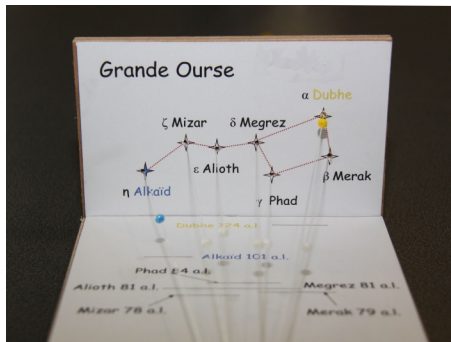
Quelques animations pédagogiques (1)

Réalisation d'un cadran solaire:



Découverte de la détermination de l'heure locale en fonction de la position du soleil et de l'orientation.

Réalisation d'une constellation en 3D:



Mise en évidence de la position spatiale des étoiles dans le ciel.

Modelage de la surface lunaire:



Il s'agit de représenter une petite partie de la surface lunaire que l'enfant aura préalablement choisie.

Quelques animations pédagogiques (2)

Réalisation et tir de fusées:



Fusées à as-
pirine pour
les plus petits



Fusées à eau pour les plus
grands



Quelques animations pédagogiques (3)

Maquette du système solaire :



Il s'agit de reconnaître, décorer et positionner les planètes du système solaire.

Semaine de la science :

Animation biannuelle de la semaine de la science à Martignas-sur-Jalle avec la participation des scolaires de Saint-Jean_d'Ilac.



Manifestations publiques

La nuit des étoiles :



Participation tous les ans à la manifestation nationale : "Les nuits des étoiles d'été et d'hiver".

L'association organise 3 soirées en été et une soirée en hiver.

Rencontre avec de très nombreuses familles et enfants.



La participation moyenne lors des 3 nuits d'été est de l'ordre de 3.500 personnes

Le jour de la nuit :



Le Jour de la Nuit est une manifestation nationale unique de sensibilisation du plus grand nombre à la protection de notre environnement nocturne et au phénomène de pollution lumineuse, et à la redécouverte de la nuit, de ses paysages, de sa biodiversité et de son ciel étoilé.

Organisée tous les ans en principe le second samedi d'octobre. Jalle Astronomie participe à cette manifestation avec la coopération de la commune de Martignas-sur-Jalle.

Conférences publiques

Cycle annuel de conférence :

Un cycle annuel de huit conférences est organisé par l'association. Celles-ci ont lieu le vendredi soir à la Maison des Gestes du Développement Durable, parc des sports et de loisirs Colette Besson, à Martignas-sur-Jalle. Elles sont gratuites et ouvertes à tous.

Les sujets traités concernent en général l'astronomie et l'espace. Elles



sont animées par des intervenants extérieurs provenant du milieu Universitaire mais également, par des adhérents du club.

Conférences et observations spécifiques :

Au profit des aînés et des personnes à mobilité réduite.



Quelques ateliers (1)

Astrophotographie:



Cet atelier est destiné à l'apprentissage de l'astrophotographie dans les domaines de l'acquisition et du traitement des images.

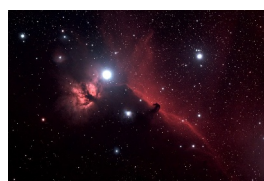
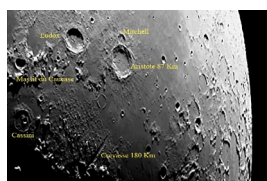
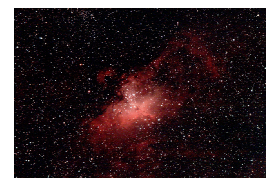
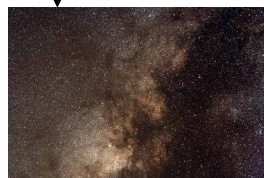
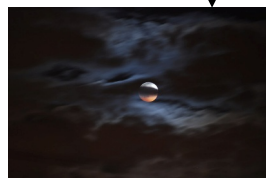
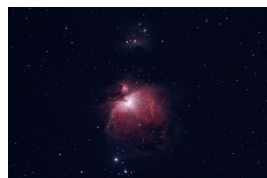
Nous pratiquons la prise de vue céleste les soirées d'observations, en groupe ou individuellement.

Chaque année, nous faisons séances de formation au traitement d'images, ainsi que des travaux pratiques de mise en station et prise de vues.

Les ateliers du Samedi après-midi sont consacrés au traitement des images prises le soir, ainsi qu'à la formation au traitement d'images.



Formation
Acquisition
Résultats



Quelques ateliers (2)

Formation :



La Formation initiale est destinée aux membres du club qui souhaitent débiter dans la connaissance du ciel ou qui veulent rafraichir leurs connaissances.

L'objectif de cette formation est de :

- Savoir se repérer dans le ciel
- Savoir utiliser seul un instrument
- Acquérir les connaissances de base sur l'astronomie.

Elle se présente sous la forme d'un atelier comprenant des conférences de niveau débutant, données par les animateurs de Jalle Astronomie,

Constellations et mythologie :



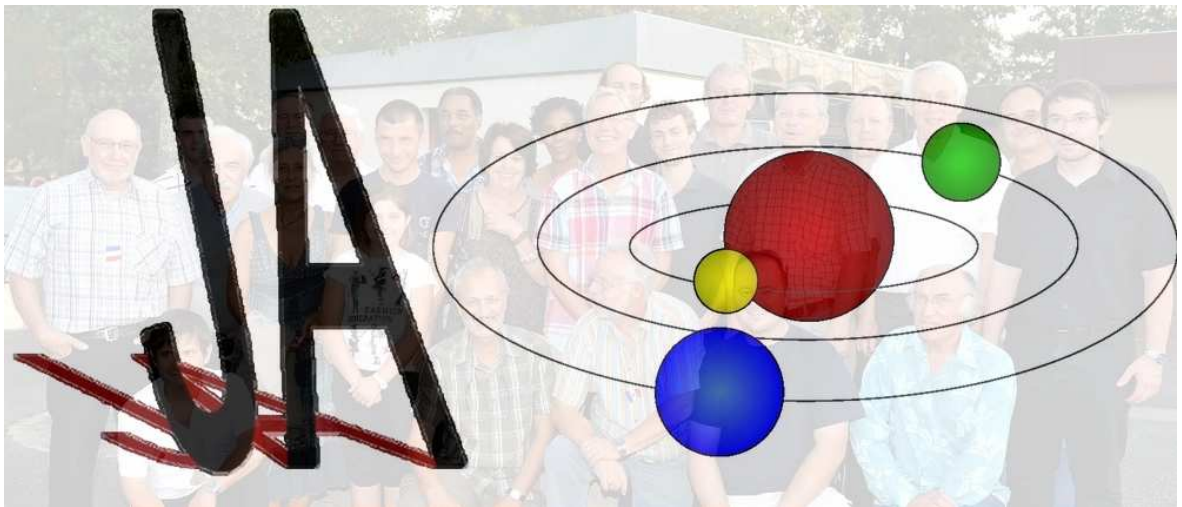
Le but de cet atelier est de créer des supports visuels et audio pour faire découvrir les constellations à travers la mythologie à tout public.

Ces supports sont présentés lors :

- des manifestations nationales (Nuits des étoiles, Jour de la nuit, etc.)
- des animations auprès des écoles, municipalités, centres de loisirs, etc.

Plusieurs groupes sont constitués, et travaillent sur des ensembles de constellations visible dans l'hémisphère nord.

Jalle Astronomie



Jalle Astronomie

Association de type loi 1901

est membre de :

AFA (Association Française d'Astronomie)

ANPCEN (Association Nationale pour la Protection du ciel Nocturne)

Et a reçu l'agrément Jeunesse et sport

Permanence : tous les mercredis et samedis de 14 h 30 à 18 h 00.

Observations régulières : tous les vendredis soir, sur des sites dédiés et à l'observatoire.

Observations exceptionnelles complémentaires organisées toute l'année en fonction de la météo.

Nos Partenaires

Mairie de Martignas-sur-Jalle
Bordeaux Métropole
Conseil Départemental
Région Nouvelle Aquitaine
Office du tourisme du Bazadais
Astronomie Espace Optique Bordeaux
Office Dépôt Mérignac
Association Le Bourgailh à Pessac
CE Ariane Group
Crédit Agricole d'Aquitaine