

DOSSIER DE MECENAT



Crédit : Toutes les photos de ce document ont été réalisées par les bénévoles du CALA.

Qui sommes-nous ?

Le CALA est une association et un **centre de culture scientifique et technique** spécialisé en **astronomie**, qui développe des actions dans les domaines du **loisir scientifique**, de l'éducation, de la culture, et de la **technique à fin scientifique**.

Les **objectifs** de notre projet sont de **contribuer à l'égalité d'accès aux connaissances**, **réconcilier les publics avec les sciences**, **donner du crédit à la parole rationnelle** et **encourager les vocations** par des **démarches expérimentales**, des **projets collaboratifs**, des **méthodes et outils innovants**.

Le CALA est l'une des principales associations d'astronomie de France.

Nous proposons de nombreux **ateliers, formations, stages, animations** aussi bien sur les **connaissances** en astrophysique que sur l'**observation pratique** de notre Univers pour **tous les publics**, enfants, jeunes et adultes, scolaires, loisir et grand public.

Nous organisons des **manifestations publiques** comme un cycle de **conférences** au Musée des Confluences, une Nuit de l'Équinoxe, un rallye du patrimoine astronomique Lyonnais, et participons à toutes les manifestations nationales comme les Nuits des Étoiles et la Nuit des Musées.

Nos manifestations publiques sont **gratuites et ouvertes à tous**, la cotisation de nos adhérents est **peu élevée**, nos tarifs d'animation sont **calculés au plus juste**.

Nous sommes **associés à des programmes scientifiques** sur la caractérisation d'astéroïdes, la confirmation de planètes extra solaires, la spectroscopie d'étoiles Be, la recherche de nébuleuses planétaires, la découverte d'étoiles variables... et organisateurs de séminaires entre chercheurs et amateurs en astrophysique.

Nous avons réalisé **un des premiers planétariums numériques itinérants** de France et nous avons servi **d'incubateur à une start-up** qui conçoit et diffuse du matériel de spectroscopie amateur.

Nous travaillons en **partenariat** avec l'**Association Française d'Astronomie**, le **planétarium** de Vaulx-en-Velin, le **Musée des Confluences** à Lyon, les **observatoires** (universités et CNRS) de Lyon et Grenoble, les **Musées gallo-romains** de Lyon et Vienne-St Romain en Gal.

L'originalité du Cala repose sur **sa capacité à se projeter**, à se déplacer (animations, observations, événements, conférences...), à **s'adapter** et à conduire ses actions au plus près des besoins et de la demande, à proposer **des savoirs et de la pratique**.



Nos valeurs

La **transmission** des savoirs sans restriction, à tous les publics sans conditions d'âge, de sexe, de milieu social ou de niveau de connaissances ;

L'**innovation** par la capacité à anticiper les besoins et à construire nos outils;

L'**ouverture** à toutes les idées, les bonnes volontés utiles à l'atteinte de nos objectifs ;

Le **dynamisme** par l'encouragement de tous les talents ayant découvert leur voie au contact de nos activités ;

La **convivialité** pilier incontournable de toute relation humaine.

Notre devise : **Partager l'infini !**



Notre histoire

Le 26 Octobre 1968, au sein du Lycée Ampère qui abrita le premier observatoire officiel de la ville de Lyon, Gilbert CROS un professeur de mathématiques crée le **Club d'Astronomie du Lycée Ampère** (CALA).

En 1979, le CALA quitte l'enceinte du lycée pour devenir une association Loi 1901 : le **Club d'Astronomie de Lyon Ampère**.

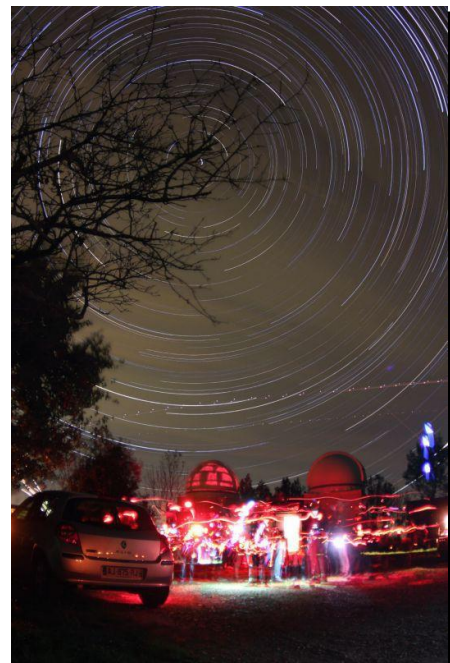
Depuis 1986 le CALA est **agréé Éducation Populaire** par le ministère de la Jeunesse et des Sports.

Le CALA inaugure son **observatoire** en 1992, observatoire construit par ses adhérents.

Il se professionnalise avec la création du **Centre d'Animation Lyonnais en Astronomie** en 1994.

Enfin, en 2011, le CALA s'implante à **Vaulx-en-Velin** pour renforcer son partenariat avec le Planétarium.

Après 50 ans d'histoire, l'association et son observatoire sont toujours actifs.



Le CALA en quelques chiffres

Le CALA comprend aujourd'hui :

- Un **secteur loisir scientifique** avec 186 adhérents (1445 depuis sa création) : enfants, jeunes et adultes de tous âges et de toutes conditions sociales ;
- Un **secteur éducatif** avec le Centre d'Animation Lyonnais en Astronomie composé d'une équipe de médiateurs professionnels, qui touche 8000 enfants par an ;
- Un **secteur culturel** dont la programmation accueille près de 6000 visiteurs par an ;
- Un **secteur technique et scientifique** qui organise des stages, des formations et participe à des programmes concertés de recherche en collaboration avec des astronomes professionnels. Ses activités génèrent, entre autres résultats, 4 à 5 articles scientifiques en collaboration par an.



Le centre d'animation

Notre Centre d'Animation salarie deux **médiateurs scientifiques** à temps plein.

Nous développons des actions de médiation scientifique auprès d'**écoles**, de **collèges**, de **lycées**, de **centres sociaux et de loisirs** : animation des ateliers du Planétarium, activités périscolaires de la ville de Vaulx-en-Velin, classes d'astronomie en région Auvergne Rhône Alpes, brevets « Petite Ourse » et « Passeport Etoiles » en partenariat avec l'Association Française d'Astronomie ... Ces actions éducatives touchent **8000 scolaires** par an et génèrent 510 heures d'animation pour nos salariés.

Notre Centre d'Animation anime également un cycle annuel d'ateliers scientifiques à l'attention des jeunes, des week-end et des camps d'astronomie à notre observatoire et un panel d'activités pour les **publics empêchés ou éloignés des sciences**.

Citons notamment les « Ciel des quartiers » et “Ciel des marchés” où nos animateurs invitent les habitants de Vaulx-en-Velin à profiter d'une observation du Soleil ou du ciel nocturne, par le biais de télescopes installés devant la porte de leur immeuble ou parmi les étals des marchés.

Toutes nos animations sont réalisées à l'aide de **nos télescopes**, **nos lunettes** et notre **planétarium numérique itinérant**.



Le club loisir

Fort de 186 membres, le CALA est la [plus grande association](#) d'astronomes amateurs de France.

Gérée par ses bénévoles, le CALA propose un volant d'[activités variées](#), comme des cours théoriques et pratiques à l'attention des adultes et des jeunes, des ateliers techniques, des stages, des rencontres thématiques, des visites de lieux à vocation astronomique (observatoires professionnels, laboratoires de recherche, expositions temporaires) et des rallyes à la découverte du patrimoine scientifique régional.

Nous éditons également une [revue trimestrielle participative](#), le NGC 69, conçue, rédigée, et mise en page par les bénévoles de l'association.

[Partenaire de nombreuses institutions](#) à travers tout le territoire national, nous facilitons l'accès à des [missions scientifiques](#) au sein des observatoires professionnels (Observatoire de Haute-Provence, Observatoire du Pic du Midi, Observatoire Astroqueyras de St Véra, collaborations pro-amateurs avec les observatoires de Paris et Nice).



L'observatoire

Construit par ses membres à partir de 1989 et inauguré en 1992, l'observatoire du CALA est situé sur un terrain proche de St Jean de Bournay (Isère), propriété de l'association.

Doté d'un **bâtiment de vie** d'une capacité de 9 couchages et d'un **bâtiment scientifique**, l'observatoire est équipé de **deux coupoles** abritant chacune un télescope fixe de gros diamètre, de plusieurs instruments mobiles, de matériels destinés à l'astrophotographie et à la spectrométrie.

Outre les soirées d'observation, les stages pratiques à l'attention des adultes et des enfants, l'observatoire a pour vocation de collaborer, par ses travaux, à des projets scientifiques auprès des professionnels.

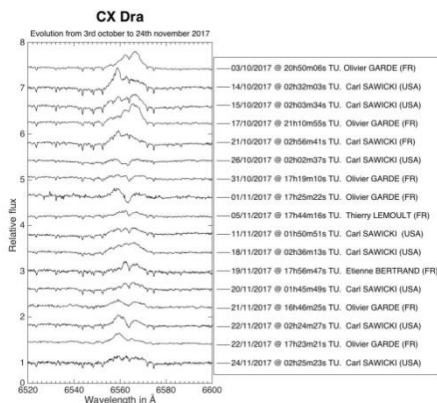
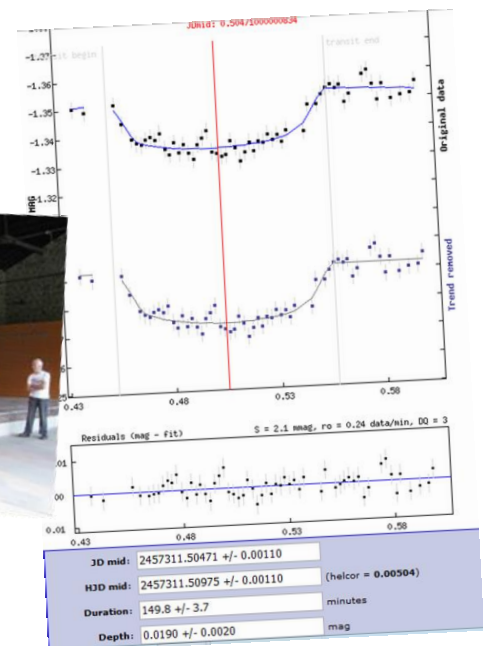
En 1998, les mesures scientifiques réalisées ont permis à notre observatoire d'être **reconnu auprès de l'Union Astronomique Internationale** (UAI) sous le code 634.

Le CALA est également labellisé « **Station de Nuit** » par l'Association Française d'Astronomie. Il figure à ce titre parmi les 11 centres permanents professionnels d'animation spécialisés qui proposent à tous les publics une large panoplie d'offres : soirées, week-end, stages, spectacles et classes de découverte (<https://www.afastronomie.fr/sdn-observatoire-du-cala>).

Pierre angulaire de notre association, **lieu d'échanges et de partage des connaissances**, l'observatoire a rassemblé autour de ses télescopes, pour la seule année 2017, 811 visiteurs au cours de 92 soirées d'observation.



Le CALA en action : galerie photos et résultats scientifiques



Le mécénat

Ce dispositif permet à toute entreprise de verser un don sous forme d'aide financière, matérielle ou en compétences pour soutenir une œuvre d'intérêt général. Le CALA remplit cette dernière condition prévue par les articles 200 et 238 bis du code général des impôts.

Votre don au CALA ouvre droit à une réduction de 60 % du montant du don sur votre impôt sur les sociétés, dans la limite de 5 % de votre chiffre d'affaires annuel hors taxes (plafond appliqué à l'ensemble des versements effectués). L'excédent éventuel est reportable sur les exercices suivants.

Le CALA peut délivrer un reçu fiscal (n°11580*03) ou une convention de mécénat justifiant de votre engagement à nos côtés, à joindre à votre déclaration de résultats.

Pour en savoir plus : <https://www.service-public.fr/professionnels-entreprises/vosdroits/F22263>

Pourquoi nous soutenir ?

En soutenant nos actions :

- Vous nous permettrez de poursuivre le dialogue entre la science et le grand public, en formant des citoyens acteurs, capables de participer aux grands débats de notre société et de dissiper la défiance d'une partie de l'opinion publique face aux enjeux scientifiques ;
- Nous investirons ensemble dans les moyens qui permettront d'accueillir dans les meilleures conditions des publics toujours plus nombreux et curieux ;
- Vous nous aiderez à mettre en œuvre les outils technologiques innovants, nécessaires à la poursuite de notre contribution aux programmes de recherche scientifiques ;
- Vous affecterez une partie de vos impôts en cohérence avec vos valeurs ;
- Vous inscrirez votre entreprise dans une démarche de Responsabilité Sociétale et Environnementale concrète et mesurable. Vos actions seront visibles auprès de nos publics, de nos partenaires, de nos soutiens et vous vous différencierez auprès des grands donateurs d'ordres publics et privés.

Reconnaissance de nos mécènes

Votre contribution nous est essentielle et nous attachons une attention particulière à ce que **vos** statut de mécène soit **reconnu**. Cette reconnaissance peut prendre différentes formes :

- **Visibilité sur nos supports** de communication : dossiers de presse, site internet, réseaux sociaux, flyers de présentation de l'association, affichage sur nos stands à chaque manifestation publique,
- **Organisation d'événements** ou de manifestations avec vos réseaux,
- **Affichage de votre soutien** et diffusion de nos coordonnées à l'appui de vos dossiers de réponse aux appels d'offres publics et privés,
- Et toute **autre forme de reconnaissance** pouvant vous être utile.



Votre don, **quel qu'il soit**, est précieux !

Il nous permettra de continuer à proposer **des actions de qualité, innovantes et accessibles**.

La demande grandissante du grand public, des scolaires et du nombre de nos adhérents nous poussent à élaborer des projets gourmands en ressources et en équipements.

Par exemple :

L'outil pédagogique le plus utilisé auprès du grand public et des scolaires est le **planétarium numérique itinérant** : il s'agit d'un dôme de toile en surpression à l'intérieur duquel nos médiateurs scientifiques projettent des simulations du ciel nocturne, du système solaire et de l'espace, des vidéos et des spectacles. L'augmentation de la demande pour ces activités nous pousse à investir dans un nouveau planétarium numérique. Le prix d'un dôme est de l'ordre de 9 500 euros et le système de projection environ 6 000 euros.



Si notre observatoire est bien équipé en matériel de type télescopes, il manque **une lunette astronomique** de gros diamètre et un bon système de mise au point. Ce matériel nous donnera accès à l'imagerie lunaire et planétaire de haute résolution, ainsi qu'à de l'imagerie stellaire de grand champ. Cet instrument trouvera sa place sous l'une de nos coupoles. Notre choix se porte sur une lunette avec un diamètre de 130 mm et 900 mm de focale. Son ordre de prix est de 2 800 € sans accessoire.



Les caméras astronomiques sont très particulières : ce sont de supers appareils photo numériques avec un capteur très sensible, une électronique de précision et refroidie pour augmenter la qualité du signal. Il s'agit de pouvoir faire des poses de plusieurs minutes, voire de plusieurs heures ! Les capteurs sont monochromes ; une roue équipée de différents filtres colorés est donc nécessaire pour une exploitation scientifique. La caméra qui nous permettra de combiner à la fois l'imagerie de loisir et les mesures scientifiques est équipée d'un capteur Kodak 16200 disposant de 4540 x 3640 pixels de 6 microns et d'une roue à filtres 7 positions. Son coût est d'environ 6 200 €.



Un observatoire dans l'imaginaire collectif, ce sont avant tout **des coupoles** ! Celles de notre observatoire doivent être modernisées. Dans le but d'intensifier les acquisitions de mesures scientifiques, il devient nécessaire que ces coupoles soient motorisées et asservies au déplacement des télescopes. C'est un investissement stratégique. Nos coupoles sont au cœur de notre pratique de l'astronomie. Leur modernisation est un objectif essentiel à l'accueil du public et à la poursuite de nos travaux scientifiques. Selon les options, l'investissement est de l'ordre de 18 à 25 000 euros par coupole.



Nos soutiens



Nos partenaires

