



LIVRET D'ACCUEIL

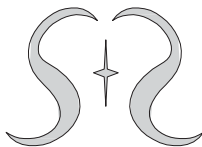


BIENVENUE

Ce livret d'accueil décrit l'essentiel du fonctionnement de la Société d'Astronomie de Nantes. Après une présentation générale, il détaille les buts, le fonctionnement et l'organisation pratique de nos différentes activités.

SOMMAIRE

Présentation de l'association	page 3
Historique	page 4
Les buts de la SAN	page 5
Horaires et réunions hebdomadaires du vendredi	page 6
Internet	page 6
Comment participer aux activités ?	page 9
Les commissions (responsables et attributions)	page 10



PRÉSENTATION DE L'ASSOCIATION

La Société d'Astronomie de Nantes est une association régie par la loi de 1901. Elle bénéficie du label « Société scientifique d'éducation populaire » agréée par le ministère de la Santé, de la Jeunesse et des Sports.

Ses statuts, déposés à la Préfecture de Loire-Atlantique, sont consultables au siège de l'association ainsi que dans la section **Ressources/Documents internes** de son site Internet. Ils sont complétés par un règlement intérieur également consultable via le même lien .

Le Comité Directeur est constitué de six membres élus par tiers pour trois ans. Il comprend un bureau (président de l'association, vice-président, trésorier et secrétaire) ainsi que deux membres.



Président
Frédéric BRION



Vice-Président
Maël THOMINET



Trésorier
Samuel CLOUET



Secrétaire
Alain FERRATON



Membre du Comité Directeur
Jeff MARTEAU



Membre du Comité Directeur
Jamil HADDADI

HISTORIQUE

Le 5 août 1971 était déposée à la préfecture de Loire-Atlantique une déclaration de création d'une association dénommée Société d'Astronomie de Nantes dont le but était de « réunir entre elles les personnes qui s'intéressent à l'astronomie, à l'astrophysique et à l'étude des phénomènes célestes en général, (...) de faciliter à ses membres l'étude et la pratique de l'astronomie et des sciences connexes par le moyen notamment de réunions et de conférences, par la constitution d'une bibliothèque, par la création d'un observatoire et d'un atelier de travaux pratiques d'astronomie et d'optique, (...) enfin de promouvoir la diffusion de ces sciences dans le public ».

Ce n'est que longtemps après qu'il fut trouvé mention, dans l'un des premiers articles de L'Astronomie (la revue de la Société Astronomique de France fondée par Camille FLAMMARION), d'une Société Astronomique de Nantes et dont le parrain n'était autre que le même... Camille FLAMMARION.

La Société d'Astronomie de Nantes est donc née véritablement à la fin du XIXe siècle, dans le sillage de la prestigieuse Société Astronomique de France (SAF) fondée en 1884 par l'illustre astronome. Cette découverte allait donner à la SAN ses lettres de noblesse et en faire l'une des plus anciennes de France, prestige dont elle peut s'enorgueillir aujourd'hui et duquel elle a su se rendre digne.

Dès sa fondation, la SAN fut très active et œuvra afin de concilier son double objectif, menant de front la pratique de l'astronomie et l'action pédagogique et culturelle. C'est ainsi que depuis plus de cinquante ans, elle a accueilli des centaines de passionnés dont nombre de jeunes. Parallèlement, et dans la grande tradition des astronomes amateurs, elle mène une action importante envers le public afin de partager l'amour des sciences et la passion de l'astronomie. L'organisation de grandes conférences publiques devint rapidement l'un des fleurons de son activité et à ce jour les conférences de la SAN, qui reçoivent les plus grands noms de l'astronomie et des sciences, ont déjà touché plusieurs dizaines de milliers de personnes et font de la SAN l'une des sociétés les plus en vue pour ce type d'activité.

Actuellement, son domaine d'action s'est considérablement étendu, à la fois dans le riche paysage culturel nantais où elle a réussi à imposer sa présence, et dans le monde de l'astronomie où par la qualité de ses travaux, le développement des relations avec le réseau des sociétés d'astronomie et son dynamisme, elle jouit d'une grande notoriété auprès de ses pairs et a acquis l'estime des scientifiques professionnels.

LES BUTS DE LA SAN

Comme le précisent les statuts, la Société d'Astronomie de Nantes a pour but de développer auprès de ses membres l'étude et la pratique de l'astronomie mais aussi de diffuser ce savoir scientifique et technique à un public le plus large possible.

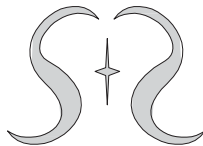
Pour atteindre ses objectifs, la SAN s'est dotée de structures et de moyens matériels adéquats.

La SAN possède du matériel d'observation astronomique et a mis en place des ateliers d'apprentissage et de perfectionnement à l'utilisation de celui-ci. Des séjours en observatoire d'altitude sont également organisés.

L'astronomie théorique occupe elle aussi une place importante. Les sujets de la physique et de l'astronomie fondamentales sont abordés sans complexes ni tabous.

Chaque année, un cycle d'une dizaine de conférences propose à tout public de faire connaître les derniers progrès enregistrés dans le domaine de l'astronomie. Les conférenciers conviés sont pour la plupart des personnalités du monde de l'astronomie professionnelle appartenant aux grands organismes de recherche nationaux.

La diffusion de la connaissance constitue une activité essentielle de la SAN. À travers expositions, animations scientifiques, observations publiques, elle se donne pour objectif de promouvoir une véritable démarche scientifique et de rendre accessibles au plus grand nombre les connaissances en astronomie.



HORAIRES D'ACCUEIL

Les réunions ont lieu tous les vendredis, à partir de 20 heures 30, au siège de l'Association, sauf les soirs de conférences publiques ou de séances délocalisées (ex: Planétarium)

RÉUNIONS DU VENDREDI

Schéma général :

20h30	Accueil, adhésions, bibliothèque...
21h	Les nouvelles de la semaine
21h30	Exposé (par un membre de la SAN)

Comment se tenir informé ?

Le site Internet

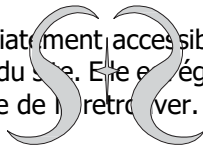
Un bon moyen pour rester informé des activités de la SAN : la consultation de son site Internet : **<https://www.san.asso.fr/>**

Soyez curieux : allez visiter le site dans ses moindres recoins, vous y découvrirez de nombreuses facettes relatives aux activités et à l'identité de l'association.

Le site est constitué de deux parties : une section publique ouverte à tous et une autre exclusivement réservée aux adhérents.

Section publique

La section publique est immédiatement accessible sur la page d'accueil. Pour y accéder, il suffit de taper l'URL du site. Elle est également connue des moteurs de recherche, il est donc très facile de la retrouver.



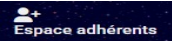
Le bandeau supérieur renvoie le public vers les activités phares que la SAN lui propose : observations, conférences, animations et expositions

La page d'accueil met le curseur sur les informations « à la une » du moment, et des agendas détaillés permettent de repérer les activités programmées à court ou moyen terme .

Le site Internet n'est pas seulement un lieu de promotion et un outil visant à accroître la notoriété, il est aussi à la fois un outil de fonctionnement quotidien et un lieu de mémoire de l'association :

Section réservée aux adhérents

La section réservée aux adhérents est en revanche à accès restreint. Ni le public ni les moteurs de recherche n'y ont accès. Cette partie du site est accessible uniquement sur présentation d'un identifiant et d'un mot de passe .

L'accès se fait par un lien  situé tout en haut à droite du menu supérieur, Après la saisie du mot de passe, les thèmes rattachés à cette section pourront être visualisés :

- des agendas étendus qui font non seulement mention des événements concernant le public, mais aussi tous ceux relatifs à la vie de l'association
 - Un forum de discussion entre adhérents organisé en plusieurs fils de discussion. Ce forum permet à chacun et en particulier à ceux n'assistant pas régulièrement aux réunions et manifestations de la SAN de conserver un lien avec l'association et de retrouver des documents et informations propres à chaque entité/activité.
 - un trombinoscope, qui vous permettra de faire plus facilement connaissance avec les autres membres de la SAN, et pour lequel vous serez également invité à déposer une photo,
 - Une galerie de photos, où vous pourrez trouver les photos réalisées par d'autres adhérents et déposer vous-même vos propres photos,
 - les statuts de l'association, son règlement intérieur et la composition du comité directeur,
 - La liste des ouvrages de la médiathèque disponibles en prêt
 - et d'autres informations, que nous vous laissons le plaisir de découvrir.
- Noter que les adhérents ont la possibilité de s'inscrire sur une liste de diffusion, la « **liste SAN** », ainsi qu'aux listes de diffusion spécifiques aux différentes commission (voir ci-dessous) ce qui leur permet d'avoir à tout moment des nouvelles de la SAN et des commissions ou d'y poster eux-même des messages.

Bon surf !

BORNE LIBRE-SERVICE

Dans la salle principale, une borne informatique en libre service permet :

- de découvrir ou d'utiliser les logiciels d'astronomie installés, voire de les copier s'ils sont libres de droits.
- d'accéder à l'Internet.
- de regarder et de déposer les photos réalisées par les membres (photos astro et photos d'ambiance).
- de consulter et de faire des recherches sur le fonds documentaire.

LES RÉSEAUX SOCIAUX

La SAN est présente sur Bluesky et Facebook. Ces canaux d'informations servent à communiquer à la fois vers les adhérents et vers le grand public.

Il est conseillé aux adhérents présents sur l'un ou l'autre de ces réseaux d'aimer la page 'Société d'Astronomie de Nantes' pour Facebook ou de suivre le compte astronantes pour Bluesky ce qui leur apportera une information complémentaire et permettra d'augmenter la visibilité de la SAN (les algorithmes de diffusion des messages sur les réseaux sociaux sont complexes, mais prennent tous en compte l'audience).

COMMENT PARTICIPER AUX ACTIVITÉS ?

Pour s'investir plus particulièrement dans la vie de l'association, les adhérents ont la possibilité d'intégrer une ou plusieurs entités. Qu'importe les niveaux et disponibilités, toute participation sera toujours appréciée : le principe fondateur d'une association, c'est le partage et la convivialité.

Les commissions, projets, et domaines techniques constituent les entités.

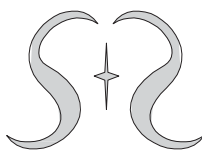
Commissions	Les commissions sont chargées d'animer les activités institutionnelles de la SAN (observation, conférences, exposition...)
Projets	Les projets sont chargés de piloter les actions plus temporaires ou ponctuelles (Astroqueyras, rencontres, études en vue de l'achat de matériel...)
Domaines techniques	Les domaines techniques sont les ressources, supports aux activités de la SAN (Internet, informatique, animation interne...)

Consultez les attributions des entités dans les pages suivantes et n'hésitez pas à vous rapprocher de leurs responsables pour obtenir des précisions ou exposer vos souhaits ou suggestions.

Les entités disposent de panneaux d'affichage situés à l'entrée de la SAN. Y sont présentés les actualités et les projets, par exemple les prévisions de sorties de la commission « Observation », etc.

Les entités disposent en outre d'un espace dans le Forum Internet pour y publier leurs informations et documents.

Le planning « **La vie de la SAN** », également à l'entrée de la SAN, informe des dates de tous les événements et activités de la SAN en général et des entités en particulier : dates des conférences publiques, thèmes des exposés du vendredi soir, réunions des commissions, etc.



COMMISSION « CONFÉRENCES »



Responsable : Alain FERRATON

Rôle : organiser le cycle annuel de conférences publiques

Petit historique

Véritable institution, le cycle de conférences de la SAN constitue sans doute l'un des plus beaux fleurons de l'activité de l'association. Dès la création de la première « Société Astronomique de Nantes » à la fin du XIX^e siècle, le désir de propager les connaissances scientifiques auprès du public était inscrit dans les objectifs de la Société. Lors de sa renaissance en 1971, la SAN fut fidèle à cette tradition et eut l'idée d'inviter des astronomes professionnels pour des conférences publiques. Le cycle annuel des conférences de la Société d'astronomie s'imposa peu à peu dans le paysage culturel de Nantes. En plus de 40 ans, il accueille les plus éminentes personnalités du monde de l'astronomie et vaut à la SAN d'avoir assis sa renommée auprès des astronomes professionnels, pour qui Nantes représente dorénavant une étape obligée. Actuellement, le cycle s'est stabilisé à dix conférences annuelles, dont cinq ont lieu au cours de la 'Semaine de l'astronomie' du mois de janvier, véritable marathon astronomique qui constitue à lui seul un événement.

Objectifs

L'ambition des conférences est triple :

- offrir au public de Nantes et des environs des soirées scientifiques de grande qualité et accessibles au plus grand nombre, où sont exposées les données de l'astronomie ou de la physique par les propres acteurs de cette aventure (chercheurs le plus souvent en activité) ;
- permettre aux membres de la SAN et des clubs d'astronomie de la région de rencontrer des astronomes professionnels ;
- accroître la notoriété de la Société au sein de la Cité, auprès des élus, et au sein du monde de l'astronomie professionnelle.

Le slogan de nos conférences résume tout : « De grandes conférences pour tous, des astronomes de renom, les connaissances les plus actuelles sur l'Univers ».

Participez aux conférences

Cette activité s'autofinance, voire génère quelques ressources. Afin qu'elle perdure dans le contexte exigeant d'une grande ville où elle se trouve de fait en concurrence avec des manifestations très populaires, nous devons la maintenir à un niveau de qualité professionnelle.

Une véritable équipe, nourrie par les adhérents, s'occupe des nombreuses étapes de cette organisation passionnante : programmation, promotion, accueil des conférenciers, accueil du public, billetterie, régie technique, librairie, etc.

Plus modestement, chaque adhérent de la SAN peut contribuer au succès des conférences en participant à la promotion (pose des dépliant et affiches, bouche à oreille...) et aussi en incitant ses amis et proches à y assister.



COMMISSION « OBSERVATION »



Responsable : Frédéric BRION

Rôle : organiser et animer les activités liées à l'observation du ciel

Les observations adhérents

Ces observations adhérents (à distinguer des Ciels de Nantes destinés au public) ont lieu les vendredis et samedis, exceptionnellement en semaine pour des événements significatifs. Elles se déroulent en campagne ou en ville

Le choix du lieu d'observation se fait principalement en fonction de la phase de la Lune et de la météo. Les périodes de Nouvelle Lune sont plus propices à une observation, en campagne, d'objets peu lumineux alors qu'un ciel de ville est suffisant pour l'observation lunaire ou planétaire.

Comment participer ?

Un programme prévisionnel est affiché sur le panneau de la commission en début d'année et aussi accessible sur l'agenda du site Internet. Les adhérents peuvent s'inscrire aux différentes dates proposées en laissant leurs coordonnées téléphoniques. En cas de météo clémente, ils sont prévenus le jour même si l'observation à lieu, soit à la SAN le vendredi soir soit par téléphone le samedi. L'absence d'appel signifiera que l'observation est annulée pour diverses raisons dont principalement une météo trop mauvaise.

Les nuits sont rapidement fraîches, voire froides : il y a nécessité de se munir de vêtements chauds, surtout bien sûr en hiver. Possibilité également pour les adhérents d'apporter leurs propres instruments d'observation, en particulier s'ils souhaitent échanger avec d'autres membres sur leur utilisation (réglages, mise en station,)

Comment s' informer ?

Pour que chacun puisse planifier ses observations en fonction des événements observables, le panneau d'affichage donne diverses informations sur les événements observables durant le mois en cours, informations également disponibles dans les revues.

L'initiation à l'observation

La SAN vous propose, tout au long de l'année, une série d'ateliers théoriques et pratiques pour vous initier à l'observation du ciel. Ces exposés ont lieu le vendredi

soir. Le planning annuel est consultable sur le panneau de la commission et sur le site Internet, rubrique observations et/ou agenda.

Lors des exposés, des explications sont données sur comment se repérer dans le ciel, comment utiliser les instruments d'observation, qu'est ce qu'il est possible d'observer. Ces séances sont conçues pour que les adhérents puissent poser un maximum de questions tout en essayant de leur apporter le maximum de réponses dans la découverte de l'observation du ciel.

Le perfectionnement à l'observation

La SAN mène différents travaux d'astronomie ou activités spécialisées. Ces travaux sont divers et variés tels que la surveillance des surfaces planétaires, l'imagerie du ciel profond. Les activités peuvent embrasser un domaine plus large tel que l'imagerie numérique ou la spectrométrie.

Elles peuvent faire aussi l'objet de projet en relation avec les missions d'observation réalisées en observatoire (Projet Astroqueyras).

Vos résultats d'observations

Un adhérent qui désire montrer ses plus belles œuvres photographiques ou ses dessins d'objets du ciel, ne doit pas hésiter à les faire paraître dans le forum ou l'album photo Internet, et à informer les autres adhérents via la liste de diffusion interne à l'association.

Chaque adhérent pourra proposer ses meilleures œuvres pour diffusion dans la galerie photo publique du site Internet ou création d'un panneau d'exposition.

Les observations publiques

Certaines observations sont organisées par la SAN pour le public. Les principales manifestations publiques, « Les **Ciels de Nantes** », sont des soirées d'observation organisées au Parc du Grand Blottereau où nous invitons notre public à venir observer avec nous.

Nous intervenons aussi à la demande de collectivités pour animer des soirées d'observation avec leur public.

Le matériel d'observation

De la simple jumelle au télescope de 360 mm, la SAN possède un éventail varié d'instruments pour mener à bien ces observations.

Les besoins en matériel sont analysés et définis par la commission observation. Ce matériel est ensuite acheté ou construit par l'association.

Certains instruments sont empruntables par les adhérents moyennant une caution.

COMMISSION « EXPOSITIONS & ANIMATION »



Responsable : Samuel CLOUET

Rôle : organiser et animer les expositions et animations en direction du public

Expositions

La Société d'Astronomie de Nantes propose et conçoit des expositions à la demande des établissements scolaires, bibliothèques, associations, centres culturels... et participe à des événements locaux et nationaux comme la Fête de la Science. Ces expositions abordent des thèmes d'astronomie générale mais aussi des sujets plus particuliers. Leur niveau est adapté au public auquel elles sont destinées. Elles sont composées d'un ensemble de panneaux pédagogiques de très grande qualité visuelle et de divers objets qui leur donnent un caractère interactif.

L'activité de la commission se décline en quatre chapitres :

- la conception de supports pédagogiques (panneaux, objets, maquettes...). Nul besoin d'être un professionnel de l'astronomie, il suffit d'être curieux et désireux de faire comprendre aux autres notre passion et certains principes de base ainsi que certaines spécialités de notre domaine.
- la réalisation de ces supports (profil des participants : manuels, bricoleurs et inventifs ayant des notions d'astronomie et la fibre pédagogique...). Des réunions ou ateliers sont programmés au cours de l'année en fonction des besoins, soit certains soirs de la semaine, soit le samedi après-midi. Chacun est libre d'y participer en fonction de ses envies, ses motivations et ses disponibilités.
- l'accueil du public, l'animation et la transmission d'une passion (pour adultes, jeunes, scolaires...). Une formation et un soutien lors des premières animations est toujours possible par des membres plus expérimentés. L'accueil du public se fait parfois de manière libre au gré des visiteurs, et ponctuellement pour des classes (de petits groupes d'élèves sont répartis entre plusieurs animateurs afin de faciliter la communication).
- la gestion et le suivi administratif (ponctuel et annuel). Pour répondre aux sollicitations, un catalogue complet de nos matériels pédagogiques sert de support (avec descriptifs, tarifs et conditions de location). Il est téléchargeable sur notre site Internet et évolue chaque année en fonction de nos nouvelles créations. Pour ces locations, un suivi (téléphonique, mail ou rendez-vous) est

nécessaire, ainsi que la réalisation de devis et factures, et la préparation des envois. Pour nos propres expositions, un travail plus complet d'organisation, de planification et de logistique est indispensable. Il faut préparer les plannings, l'implantation sur site, la présence des adhérents pour accueillir le public, les montage et démontage, et... tout ce qui ne se voit pas !

Que vous aimiez travailler en équipe ou de manière solitaire, que vous soyez intellectuel ou manuel, pour participer aux activités de la commission, il n'y a qu'un maître mot « avoir envie de partager notre passion ».

Alors, soyez les bienvenus dans l'aventure !



Animations

En complément des expositions, ou de manière ponctuelle dans les écoles et les centres de loisirs, la Société d'Astronomie de Nantes réalise des animations sur divers thèmes d'astronomie. Nous nous déplaçons sur site en journée, ou en soirée pour les observations. Le thème et la forme de l'animation sont décidés préalablement avec l'enseignant ou l'organisateur.

Les thèmes les plus souvent abordés sont : le Système solaire, l'influence du Soleil et de la Lune (phases, saisons, marées...), mais nous avons également déjà conçu des thèmes sur demande (les étoiles, Jules Verne et l'Astronomie...). Ces animations durent en moyenne 1 h 30 et sont toujours conduites par plusieurs adhérents, sur la base du volontariat.

Il existe plusieurs types d'animation :

- les petites conférences. Elles se déroulent en salle avec projection de diaporama comme support visuel (ordinateur portable et vidéo projecteur).
- les interventions classiques (les plus nombreuses). Elles se déroulent en salle par petits groupes, les supports sont variés et didactiques (panneaux d'exposition, objets et maquettes pédagogiques), afin de rendre l'animation la plus attractive possible.
- les ateliers fabrication (plus contraignant). Ils se déroulent en salle et nécessite un peu plus de logistique.
- les observations (plus difficiles à organiser compte tenu de la météo). Elles se déroulent dans la cour d'école ou à proximité. Le matériel d'observation est prêté par la SAN, des membres de la commission observation viennent très souvent nous aider.



COMMISSION « MEDIATHEQUE »



Responsable : Jeff MARTEAU

Rôle : administrer le riche fonds documentaire de la SAN

La médiathèque de la SAN comporte plus de 1000 ouvrages, auxquels s'ajoutent des CD (enregistrements de conférences...) et des DVD. En outre, la SAN est abonnée à toutes les revues d'astronomie françaises ainsi qu'à une revue internationale en langue anglaise et à plusieurs revues de vulgarisation scientifique de haut niveau. La Société peut ainsi s'enorgueillir de posséder le fonds documentaire en astronomie le plus important de la région, de sorte qu'il arrive que des étudiants, voire des chercheurs, l'utilisent pour leurs travaux.

Au fil des années, la SAN s'est dotée de nombreux livres de vulgarisation pour tous les niveaux, mais aussi d'ouvrages plus spécialisés, certains de haut niveau. Outre l'astronomie et la technique, l'Histoire est en bonne place. Enfin, une collection d'ouvrages précieux de valeur historique vient couronner l'ensemble.

Emprunts

Les membres de la SAN ont la possibilité d'emprunter gratuitement deux ouvrages (ou revues ou supports électroniques, etc.) pour une durée de trois semaines, renouvelable au besoin. Pour les ouvrages coûteux ou précieux, une caution peut être demandée et nécessite l'accord d'un membre du CD.

En outre la première année d'adhésion, un chèque de caution de 100€ non encaissé est demandé pour éviter les vols, malheureusement déjà arrivés.

Puis-je contribuer à la commission médiathèque ?

La médiathèque bénéficie d'un budget important, garant du maintien d'un niveau de qualité et d'actualité de ses collections. La politique générale d'acquisition, définie en Comité Directeur, ne fait qu'imposer un cadre général qui mentionne que l'accent doit être mis actuellement sur les ouvrages techniques présentant un intérêt scientifique certain du point de vue du niveau ou de l'actualité.

Dans le détail, les acquisitions sont décidées par une commission qui fait la synthèse entre ces directives générales, les demandes des autres commissions ou des adhérents et les parutions.

Outre cette noble tâche, d'autres travaux sont nécessaires : protection et rangement des ouvrages, gestion de la collection d'archives de revues, tenue des listes, valorisation du fonds auprès des adhérents, aide aux recherches bibliographiques, gestions des emprunts, etc...

Toutes ces tâches sont bien entendu réalisées par les adhérents



COMMISSION « CIELS DE NANTES »



Responsable : Frédéric BRION

Rôle : organiser les observations publiques
« Cieux de Nantes »

Depuis 2001, la Société d'Astronomie de Nantes organise des observations publiques du ciel à l'aide d'instruments : **les Cieux de Nantes**. Accessibles à tous et gratuites, ces observations sont répétées tout au long de l'année et axées essentiellement sur les objets visibles en milieu urbain, notamment la Lune et les planètes le soir, ainsi que le Soleil en journée, avec des thèmes complémentaires en fonction du calendrier. Le programme est actualisé à chaque saison, n'hésitez pas à consulter nos plaquettes « Cieux de Nantes » et le site Internet de la SAN pour retenir les dates d'observations.

Les observations ont lieu aux Parc du Grand Blottereau et sont l'occasion pour tous les membres de la SAN de faire partager leur passion de l'astronomie à travers la découverte du ciel. Alors, si vous souhaitez nous aider à piloter les télescopes, animer l'observation et le site vis-à-vis du public, rejoignez-nous !



COMMISSION « ANIMATION INTERNE »



Responsable : Mael THOMINET

Rôle : animer de manière générale la SAN

L'association, outre ses activités emblématiques comme l'observation et les expositions, vise à fournir un cadre de détente, d'épanouissement et d'information aux adhérents.

Dans cette optique, la commission organise les animations du vendredi soir (exposés, débats, jeux, etc.) ainsi que les activités ne dépendant pas d'autres commissions (voyage avec visite culturelle, journée barbecue, etc.).

L'organisation des animations du vendredi soir comprend la planification (avec la mise à jour de l'agenda sur Internet, du calendrier mural, etc.), la sollicitation des membres pour leur donner envie de partager leurs connaissances ou d'animer la vie de l'association, la gestion des moyens techniques pour la mise en œuvre de ces animations (vidéoprojecteur, téléviseur, lecteur de DVD, pointeur laser, etc.), la présentation des animations, l'organisation des annonces, la récupération des productions papier ou informatique en vue d'alimenter le fonds documentaire de la médiathèque, etc.

L'organisation des activités extérieures, comme les voyages-découvertes ou journées détente, comprend la planification, la prise de contact, la demande de devis, les commandes auprès d'organismes externes (transport, guichet des visites, etc.), la préparation des courriers, la gestion des réservations et participations, les achats divers, etc. Ainsi que le compte-rendu qui suit.

Les compétences sont très variées et la finalité plaisante ce qui devrait en motiver plus d'un à venir rejoindre l'équipe organisatrice.

COMMISSION « ASTRONOMIE THÉORIQUE »



Responsable : Jamil HADDADI

Rôle : permettre aux membres d'aborder sans préjugés les fondamentaux de la physique et de l'astronomie.

Cette activité relève elle aussi de la pratique de l'astronomie amateurs comme un complément légitime à l'observation du ciel, plus traditionnelle. En effet, si cette dernière offre un aspect immédiat et concret de l'astronomie, l'approche des concepts et des théories qui la sous-tendent n'en constituent pas moins un volet essentiel.

La commission 'Astronomie théorique' c'est donc un groupe d'adhérents curieux et avides de comprendre les fondamentaux de la connaissance du monde physique et de son fonctionnement, connaissance qui met en lien étroit l'infiniment grand et l'infiniment petit .

La démarche n'est pas universitaire, il s'agit de rendre accessibles des concepts abstraits (particule, interaction, champ, ...) ou des théories comme la Gravitation universelle, la Relativité, la mécanique quantique par des échanges conviviaux où chaque participant s'enrichit des questions ou des réponses des autres participants.

Quelques exemples de thèmes abordés depuis la création de la commission

- La causalité et le déterminisme
- La perception du temps et de l'espace
- La gravitation universelle
- La Relativité restreinte et générale
- L'électromagnétisme
- Le calcul infinitésimal
- La notion de champ
- La physique quantique
- Le temps et l'espace
- ...

Les séances

Les séances de la commission astronomie théorique se tiennent selon un rythme mensuel, au siège de la SAN.

Elles se font sous forme d'exposés-débats autour d'une notion à approfondir, avec une large participation des membres du groupe jusqu'à ce que tous aient bien appréhendés les concepts et le formalisme, parfois mathématique, qui les entourent. Ce dernier est largement 'décortiqué' jusqu'à ce que l'on en ait bien saisi la logique et la portée.

Les thèmes sont décidés par le groupe, sans programme imposé, jusqu'à ce que ce dernier ait le sentiment d'avoir épuisé les concepts qui s'y rattachent

Qui peut faire partie de la commission Astronomie théorique ?

Tout membre de la SAN, quel que soit son ancienneté, ses connaissances ou son niveau d'études, peut faire partie de la commission. Aucun prérequis n'est exigé, si ce n'est la bonne volonté de faire l'effort de mener ses neurones à leur limite...

Une assiduité est cependant conseillée car il ne s'agit pas d'un simple apport de connaissances ponctuelles, mais d'une véritable formation de l'esprit qui ambitionne une approche nouvelle, une vision, plus intégrée, des concepts.



PROJET MICRO FUSEES



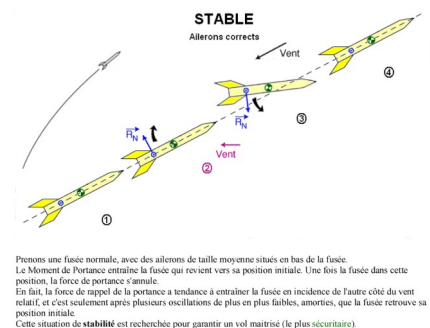
Responsable : Hervé SCHMITT

Rôle : s'initier à la conception, à la fabrication et au lancement de micro-fusées

Cette activité, dernière-née au sein de la SAN, est en plein essor. Il s'agit pour les participants de maîtriser la technique des micro-fusées sous la houlette de passionnés.

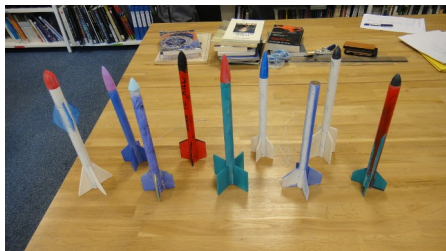
L'intérêt de cette activité est double : d'une part chaque participant mène son propre projet en phase et en concertation avec les autres membres du groupe, d'autre part chacun couvre dans son projet toutes les étapes de la vie d'une micro fusée, à savoir :

- **Conception** : sur la base d'expériences antérieures de membres du groupe ou de documentations spécialisées (éditées par le Cnes ou Planète-Sciences), sont abordés les principes physiques qui déterminent le comportement en vol d'une micro fusée (stabilité, vitesse, trajectoire etc....).



Prenons une fusée normale, avec des ailerons de taille moyenne situés en bas de la fusée.
Le Moment de Portance entraîne la fusée qui revient vers sa position initiale. Une fois la fusée dans cette position, la force de portance s'annule.
En fait, la force de rappel de la portance a tendance à entraîner la fusée en incidence de l'autre côté du vent relatif, et c'est seulement après plusieurs oscillations de plus en plus faibles, amorties, que la fusée retrouve sa position initiale.
Cette situation de **stabilité** est recherchée pour garantir un vol maîtrisé (le plus **sécuritaire**).

- **Détermination** des contraintes techniques et aérodynamiques de fabrication à l'aide d'un programme informatique, afin d'obtenir le comportement désiré.



- **Fabrication** des fusées : découpe des ailerons, tournage de l'ogive, confection du parachute, fixation et branchement électrique du moteur et, au final, assemblage et décoration de tous ces éléments.

- **Lancement** des fusées sur un site sécurisé, en présence des membres de la SAN qui le souhaitent, voire d'autres publics. Au cours de ce lancement, des photos, vidéos et éventuellement des mesures sont réalisées pour un retour d'expérience.



- **Revue** pour établir un bilan, envisager des améliorations, et le cycle recommence en phase de conception.

A noter que les séances de lancement nécessitent un terrain adapté, une rampe de lancement spécifique et un système sécurisé de mise à feu des moteurs des fusées. Ces lancements nécessitent l'accord des propriétaires du terrain. La présence d'un membre agréé ayant bénéficié d'une formation adéquate est la garantie du bon déroulement de ces séances. Le processus d'obtention de « l'agrément micro-fusées » est en cours au sein de la SAN afin qu'elle soit autonome sur cette qualification.

Cette activité micro-fusées n'est qu'une première étape, il est envisagé par la suite de « monter en puissance » par la conception de mini-fusées et surtout de fusées expérimentales, engins plus importants en taille et en puissance, pouvant emmener diverses expériences scientifiques (mesures de paramètres de vol, prises de photos ou de films, etc....)

PROJET « ASTROQUEYRAS »



Responsable : Pierre VALEAU

Rôle : organiser des missions à l'observatoire d'Astroqueyras

Astroqueyras est une association loi de 1901 qui dispose d'un observatoire situé dans les Hautes-Alpes, au-dessus de la commune de Saint-Véran, à 2930 mètres d'altitude. Cet observatoire, anciennement professionnel mais actuellement réservé aux amateurs et au grand public, est mis à disposition d'associations d'astronomie ayant au préalable déposé une demande de mission.

Les possibilités d'activités d'observations y sont très variées, allant du simple dessin aux travaux en collaboration avec des professionnels.

Le bâtiment de l'observatoire a été rénové tout récemment en 2015, avec l'adjonction d'une nouvelle coupole ouverte au public et l'amélioration des conditions d'hébergement. Les membres de l'association AstroQueyras peuvent disposer à présent de trois télescopes : un Cassegrain de 620 mm à F15, sous coupole de 7,5m, et deux Ritchey Chrétien de 500mm à F8, sous deux coupoles de 4,4m et de 5m.

Chaque année, la SAN s'efforce de « monter » une ou deux missions d'une semaine pour 6-9 personnes, en été, en automne ou en hiver. Cette aventure – à la fois humaine et astronomique – est ouverte à tout membre désirant partager ses connaissances et observer sous un des meilleurs ciels d'Europe.



DOMAINE TECHNIQUE VENTE



Responsable : Mael THOMINET

Rôle : vendre aux adhérents ou au public

Le domaine technique « ventes » a la charge de gérer toutes les ventes internes ou externes à l'association.

Les ventes internes comprennent, entre autres, les cartes du ciel et les publications internes (d'initiation par exemple). Elles incluent également la gestion du mini-bar permettant aux adhérents de se rafraîchir ou se réchauffer selon leurs envies (gestion du stock, information auprès des adhérents, distribution éventuelle, etc.).

Les ventes vers le public concernent, outre les cartes du ciel et les publications internes, des dépôts de nos partenaires comme par exemple les ouvrages dans le cadre du partenariat avec le libraire Durance.

Dans ce cadre, l'activité comprend la prise en charge des dépôts d'ouvrages chez les partenaires, la préparation des stands de vente (par exemple lors des conférences), la vente à proprement parler des différents produits, le retour du dépôt chez les partenaires, la gestion des stocks et leur approvisionnement (par exemple les cartes du ciel et les publications internes), la gestion de la caisse, le bilan financier, la gestion des commandes par correspondance (entre autres via des bons de commandes reçus depuis le site Internet de la SAN) et leur envoi, etc.

Si vous avez la fibre commerciale, si vous aimez le contact, n'hésitez pas à nous rejoindre...

DOMAINE TECHNIQUE « INTERNET ET INFORMATIQUE »



Responsable : Mael THOMINET

Rôle : concevoir, améliorer et maintenir le site Internet et l'informatique

La mise à jour et l'évolution d'un site Internet tel que celui de la SAN font appel à plusieurs types de travaux, notamment :

- Relecture des pages,
- Mise à jour et création de nouvelles pages,
- Mise en place de procédures automatiques pour faciliter la gestion du site,
- Recherche d'outils et de logiciels susceptibles de contribuer à l'amélioration du site,
- Mise à jour de la liste des adhérents et administration de la liste SAN,
- Administration technique du site et de LOGISAN
- la maintenance du parc informatique de la SAN (matériel et logiciel).
- assurer la sécurisation des données,
- gérer les sauvegardes et les archivages.

Contrairement à ce qu'on pourrait penser, il n'est pas nécessaire d'avoir des compétences techniques pointues pour apporter sa contribution au DT Internet. Les membres de ce domaine ont chacun des compétences et une disponibilité qui leur est propre. Les adhérents qui veulent participer à ces travaux, sauront qu'ils sont les bienvenus et qu'ils y trouveront toute leur place.

Pour ceux qui le souhaitent, des formations sont organisées au sein du DT pour partager les compétences sur les technologies de l'Internet et de l'informatique.

Des réunions ont lieu en moyenne une fois par mois pour définir les priorités et l'organisation des travaux. Si l'aventure vous tente, n'hésitez pas !



Société
d'Astronomie
de Nantes

2 rue Jean Moulin
44100 NANTES
Tél. 02 40 68 91 20 - www.san.asso.fr