



**PROVENCE SCIENCES
TECHNIQUES JEUNESSE**
La passion des sciences, le goût de l'animation

31^e Assemblée Générale



Le 13 avril 2024
Au Centre International de Valbonne
Sophia Antipolis

Association reconnue d'intérêt général à caractère éducatif, scientifique et culturel
Agréée Éducation Nationale, Jeunesse et Éducation Populaire
École départementale à vocation régionale de l'Association Française d'Astronomie
190 rue Frédéric-Mistral 06560 VALBONNE - 06 61 98 00 39 - www.pstj.fr

TABLE DES MATIÈRES

<i>ORDRE DU JOUR</i> _____	3
<i>RAPPORT MORAL</i> _____	4
<i>LA VIE ASSOCIATIVE</i> _____	5
Bilan 2023 _____	5
Prévisionnel 2024 _____	6
<i>LES SÉJOURS DE VACANCES</i> _____	7
Bilan 2023 _____	7
Séjours 2024 _____	10
<i>LES ACTIVITÉS SCOLAIRES ET PÉRISCOLAIRES</i> _____	12
Bilan 2022-2023 _____	12
Activités 2023-2024 _____	15
<i>LES ANIMATIONS PUBLIQUES</i> _____	19
Bilan 2023 _____	19
Prévisionnel 2024 _____	20
<i>LES FORMATIONS ET LES STAGES</i> _____	21
Bilan 2023 _____	21
Prévisionnel 2024 _____	22
<i>LE TELESCOPE FRANÇOIS GIRAUD</i> _____	23
<i>RAPPORT FINANCIER</i> _____	24
Compte de résultat synthétique - Exercice 2023 _____	24
Bilan synthétique – Exercice 2023 _____	26
Proposition à l'Assemblée Générale _____	27
<i>LE CONSEIL D'ADMINISTRATION</i> _____	28
Composition du CA 2023 _____	28
Personnes candidates au CA 2024 (3 postes à pourvoir) _____	28
<i>LES PARTENAIRES</i> _____	29

ORDRE DU JOUR

1. Ouverture et ordre du jour
 2. Membres présents et représentés
 3. Rapport moral du président
 4. Rapports d'activités par les responsables bénévoles (vote)
 - ✚ Vie associative (Pierre)
 - ✚ Séjours de vacances (Pascal)
 - ✚ Activités scolaires (Katia)
 - ✚ Manifestations publiques (Pierre)
 - ✚ Formations et stages (Pierre)
 - ✚ Club astro (Christophe)
 5. Rapport financier de la trésorière (vote)
 - ✚ Compte de résultat 2023
 - ✚ Bilan au 31/12/2023
 - ✚ Affectation du résultat d'exploitation
 6. Montants des cotisations 2024 (vote)

Proposition du CA : montants identiques à 2023 :

 - ✚ 25€ membre actif personne physique
 - ✚ 50€ membre actif personne morale (association, collectivité)
 7. Autorisations de signature sur les comptes bancaires (vote)

Proposition du CA :

Signatures accordées au(à la) président(e) ou au(à la) trésorier(e) pour le compte courant et le Livret A
 8. Présentation et élection des candidats(es) au CA
 9. Questions diverses
 10. Clôture de l'assemblée générale
- Réunion du CA pour l'élection du bureau

RAPPORT MORAL

Le rapport moral est l'occasion de dresser un court bilan de l'année écoulée. Notre association se porte bien.

Les turbulences de l'épidémie de Covid-19 s'éloignent et nous retrouvons la fréquentation d'avant-Covid pour nos séjours de vacances de printemps et d'été. Les familles se fidélisent et le bouche-à-oreille fonctionne à fond. Notre planétarium est de plus en plus demandé par les établissements scolaires du département et parfois même en dehors, et Thierry, notre médiateur scientifique, ne chôme pas. Là encore, la fidélisation est de mise et nos « clients » deviennent nos partenaires.

Conséquence de la reprise de nos activités, notre assise financière se consolide grâce également aux soutiens de nos subventionneurs institutionnels, ce qui nous permet en particulier de moderniser notre parc de matériel d'animation.

Notre objectif d'enracinement sur la commune de Valbonne est en passe d'être atteint grâce aux soutiens bienveillants de la municipalité et du CIV qui nous permettent d'accueillir dans nos manifestations locales de plus en plus de Valbonnaises et de Valbonnais. Enfin la confiance renouvelée chaque année que nous accorde le Conseil Départemental pour l'organisation du festival AstroValberg nous positionne comme un acteur reconnu de la culture scientifique et un interlocuteur privilégié des clubs d'astronomie amateur de la région.

Ce portrait idyllique de notre association ne doit malgré tout pas occulter quelques points qui demandent encore à être améliorés.

Tout d'abord même si les clubs d'astronomie amateur de la région nous connaissent bien et malgré la diffusion de nos stages au sein de leurs réseaux ainsi que dans le réseau national de l'AFA, nos propositions de journées de formations et de stages techniques attirent de moins en moins de personnes. Est-ce dû à un manque de communication, une communication mal ciblée, des prix trop élevés, des dates mal choisies, une forte concurrence, ou plus fondamentalement à une offre de formation inadaptée aux besoins du public ? Nous sommes à la recherche de solutions.

En parallèle de cela, malgré un nombre croissant d'adhérents (une centaine actuellement) et un conseil d'administration important (20 personnes), le nombre de bénévoles vraiment actifs reste toujours assez faible (une douzaine de personnes). L'accueil de nouveaux bénévoles et la baisse de la moyenne d'âge de nos équipes doivent être une priorité sous peine de voir notre équipe de responsables bénévoles se démembrer inexorablement au fil des années.

Pierre CRUZALEBES, président

LA VIE ASSOCIATIVE

Bilan 2023

La création du nouveau logo et l'Assemblée générale des 30 ans ont été les événements marquants de l'année 2023 qui ont mobilisé une grande partie des membres actifs de notre association.

Décidée lors du Conseil d'administration du 21 janvier, la création du nouveau logo, confiée à un graphiste professionnel, s'est terminée le 5 mai avec la délivrance de la charte graphique, des typographies et des logos définitifs (horizontaux, verticaux, sur fond noir ou blanc). Plus de 20 personnes ont contribué au processus de création et ont participé au choix du nouveau logo de notre association.

Pour la 30^e Assemblée générale du 18 mai, 50 personnes étaient présentes ou représentées de 10h à midi dans l'amphi prépa du CIV. Une quarantaine de personnes se sont ensuite retrouvées en fin de journée pour fêter l'anniversaire des 30 ans de PSTJ lors d'un buffet musical très convivial.

Le tableau ci-dessous résume les réunions statutaires qui ont eu lieu en 2023 et début 2024 au CIV.

Réunion	Date	Personnes présentes	Personnes représentées
Conseil d'administration	21 janvier 2023	9	11
Assemblée générale	18 mai	25	25
Conseil d'administration	18 mai	14	6
Conseil d'administration	18 novembre	13	8
Conseil d'administration	17 février 2024	13	8

Rappelons que le CA contient actuellement 20 membres (10 femmes et 10 hommes, de 41 à 76 ans) et que l'association compte près de 90 adhérents personnes physiques (dont une cinquantaine de familles participant aux séjours) et 8 adhérents personnes morales (associations Recherche et Avenir, Planète Sciences Méditerranée, Copernic Fréjus St Raphaël, Société d'Astronomie de Cannes, Draconis Astronomie de Draguignan, Radio Club d'Antibes / F6KHK, Porte Plume de Grasse et CA Montargoise Et rives du Loing - Maison de la Forêt de Paucourt).

Prévisionnel 2024

Profitant de la formation que j'ai suivie à Nice au cours du dernier trimestre 2023 dans le cadre du Dispositif Local d'Accompagnement collectif « Valoriser et communiquer sur ses activités », j'ai proposé au CA d'engager un travail de réflexion sur la stratégie de communication. Le 16 mars dernier, une première réunion a regroupé cinq bénévoles actifs membres du bureau et responsables de secteurs pour établir un diagnostic sur la communication au sein de l'association.

Répondant à la question « pourquoi communiquer ? », le groupe a défini les objectifs suivants pour les 3 années à venir (sans ordre de priorité) :

- Toucher un plus grand nombre de personnes pour accroître notre activité
- Conserver la pérennité de l'association (socle financier)
- Être un acteur incontournable sur le territoire (visibilité)
- Augmenter le nombre de membres (adhérents)
- Augmenter le nombre de bénévoles actifs
- Trouver de nouveaux clients/partenaires/sponsors/mécènes
- Fidéliser les membres, clients et partenaires

Pour chaque objectif, les cibles ont été identifiées et des messages ont été formulés. Une seconde réunion est prévue avant l'été pour définir les outils qui permettront d'atteindre ces cibles et mettre en place un plan de communication. Tous les membres intéressés seront invités à y participer.

Pierre CRUZALEBES, président

LES SÉJOURS DE VACANCES

Bilan 2023

Inscriptions

Le séjour de printemps peine à retrouver de l'engouement après les annulations en 2020 et 2021 (cause Covid), mais selon nos projections, nous devrions repartir à la hausse en 2024. Comme en 2022, nous sommes partis avec 2 adultes, assurant moi-même la cuisine et l'entretien des locaux. Le séjour, avec un groupe bien plus homogène que l'an passé, s'est déroulé dans une excellente ambiance.

Si nous étions surpris en 2022 d'avoir rempli les séjours de juillet de 2 et 3 semaines au 15 février, quelle satisfaction cette année d'avoir vu nos séjours complets avant même l'ouverture officielle des réservations du CNRS !

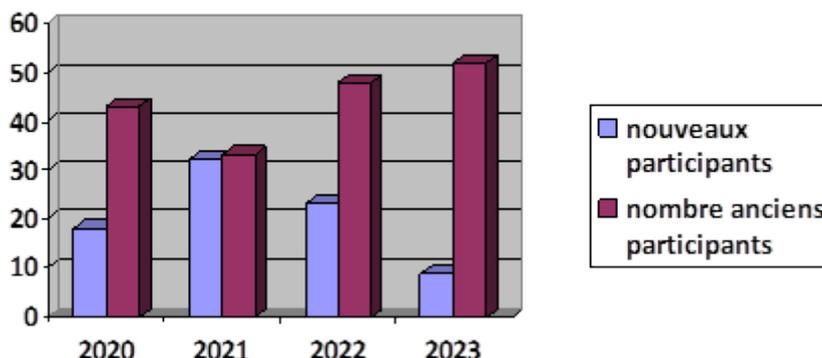
Comme l'an passé, nous avons décidé de monter à 44 participants par semaine pour répondre à cette forte demande.

Nous avons refusé 19 inscriptions représentant 24 semaines (contre 7 l'an passé)

ANNEE	P	S1	S2	S3	PARTICIPANTS DONT NOUVEAUX	SEMAINES
2023	4	13	13	31*	61/9	136
2022	4	24	24	20	71/23	132
2021	-	23	25	17	65/32	124
2020	-	15	18	28	61/18	135

* On n'avait encore jamais eu autant de jeunes participants venir 3 semaines !

Evolution du nombre d'anciens participants

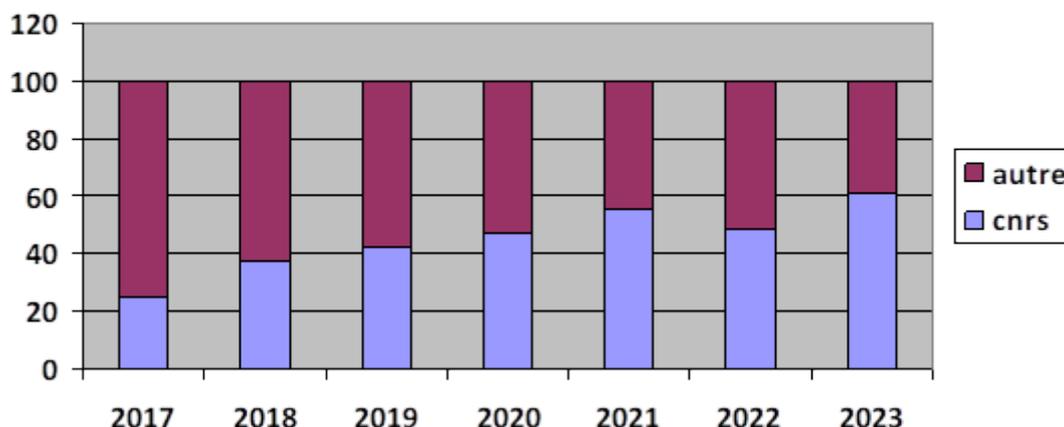


- Sur les 57 inscrits aux séjours d'été 2023, 52 étaient des anciens participants et sur la période du 17 au 30 juillet, 1 seul était nouveau.
- Sur les 57 jeunes, seulement 13 avaient moins de 12 ans.

Depuis 2018, nous sommes diffusés dans la catalogue national du CNRS, ce qui nous permet d'accueillir des jeunes de toutes régions, Paris, Auvergne et Occitanie principalement. Nous entretenons d'excellents rapports avec le bureau situé à Vincennes. Outre les retours positifs des familles, ils apprécient particulièrement notre réactivité.

Le nombre de semaines vendues grâce à cette collaboration depuis 2018 est impressionnant.

Pourcentage de participants issus du CNRS



L'équipe

- 1 adjoint assurant les fonctions pédagogiques et sanitaires
- 6 animateurs, Stella Billo, 3ème séjour, Tom Dusfourd, 1er séjour, et 4 anciens participants, Emile Constancias, Mila Dessolin, Ambroise Frey et Nestor Furtervergnand.
- 1 cuisinier fidèle depuis 2021, 2 nouveaux agents de service. Très bonne intégration.

2 formations ont été proposées aux membres de notre équipe :

- Une formation en interne, conduite par Toni autour de l'EVscope 2, avec la présence d'Ambroise Frey, Thomas Boebion et moi-même.
- Une formation micro-fusée menée par Planète Sciences Méditerranée, avec la présence pour les séjours d'Axel Bresson, Tom Dusfourd et moi-même. Cette formation nous a donné de bons apports techniques, et a permis à Christophe Buchmann de réaliser un pupitre de lancement esthétique et efficace.

Projets scientifiques

Les agréments micro-fusées et les compétences en informatique de Nestor nous ont permis d'offrir une offre complète aux jeunes.

- En micro-fusée : projets initiaux de fusées à eau, puis de fusées à propergol solide (poudre). Nous avons pu lancer des fusées à 3 moteurs avec succès.
- En astronomie : utilisation l'EVscope 2 pour l'astrophotographie, du Dobson 250, 5 soirées d'observation, 3 diplômés Petite Ourse, 1 maquette de Rover...
- En environnement : exploitation du milieu extérieur, de la forêt, la rivière, réalisation de mangeoires, nichoirs.
- En robotique : résoudre les défis techniques de certains projets n'a pas toujours été aisé, certains sont au départ trop ambitieux. Réalisation de différents véhicules, de bateaux, d'une fontaine, d'une éolienne.
- En informatique : création d'un jeu vidéo, réalisation de deux courts métrages.

Les temps de projet se déroulent principalement de 10h à midi, parfois l'après-midi. Le séjour se termine toujours par une phase de retransmission, un temps où chacun présente son projet au groupe, explique les difficultés rencontrées, répond aux questions ...

L'investissement en matériel a été important :

- Achat d'ordinateurs portables pour les projets des différents domaines.
- Achat d'un eVscope 2 pour exploiter davantage la photo astronomique.
- Achat d'1 tablette numérique 10''.
- Achat de 2 enceintes bluetooth.
- Outillage électroportatif pour la robotique et la micro-fusée.
- Equipement pour le rangement du matériel au bureau.
- Equipement pour le rangement du matériel de robotique.

Bilan financier

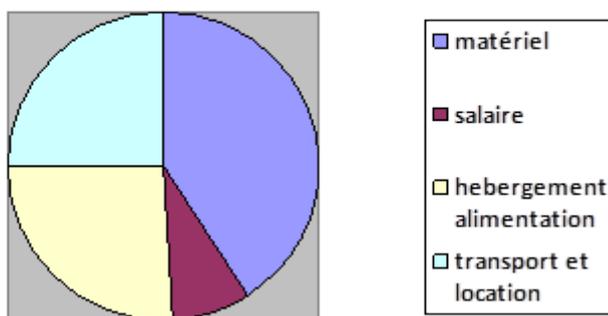
	2023		2022	
Produits	73 900€		74 570€	
Charges	85 200€		73 993€	
Solde	Pâques -2682€	Juillet 6086€	Pâques -3965€	Juillet 14142€
Frais de fonctionnement	14 704€		9 600€	
Résultat net	-11 300€		+576€	

Le résultat net présente un solde négatif de 11 300€ qui s'explique notamment par la hausse des charges de 15% due à :

- Un gros investissement au niveau du matériel.
- La hausse importante de quelques postes budgétaires : hébergement, alimentation, transports.

Les recettes, quant à elles, sont en légère baisse qui s'explique principalement par un manque à gagner de 2000€ sur les transports facturés aux familles.

Répartition du résultat net



Séjours 2024

Nous proposons de maintenir nos tarifs, que nous avons augmentés de 50€ l'an passé, d'augmenter les transports longs depuis Paris et Valbonne de 10€ ainsi que celui pour Peira Cava. Nous serons contraints de revoir ces tarifs en 2025, le CNRS en a déjà été informé.

Printemps : Peira-Cava (06)

Site : <http://www.albarea.com>

DATES	PLEIN TARIF	TARIF REDUIT	TRANSPORT	EFFECTIF PREVU
21 - 28 avril	650€	600€	60€	20

Le projet d'animation s'appuiera sur les jeux de société.

Comme nous l'espérons, les inscriptions repartent pour Peira Cava. Au 8 avril, nous avons déjà 16 inscriptions, dont 9 nouveaux participants.

Juillet : Saint-Front (43)

Sites : <http://www.gitelabatisse.fr/> et <https://www.gitelepideble.com/>

DATES	PLEIN TARIF	TARIF REDUIT	TRANSPORT CAR	TRANSPORT TRAIN DEPUIS PARIS	EFFECTIF
7 - 14 juillet	650€	600€	120€ - 160€	160€	44 par semaine
15 - 28 juillet	1 050€	1000€			
7 - 28 juillet	1 450€	1 400€			

Le projet d'animation s'appuiera sur les jeux olympiques, où il sera tout autant question de géopolitique, d'économie, de développement durable... et accessoirement... de sport.

Au 8 mars, nous comptons 55 inscriptions, dont 11 nouveaux participants. Parmi ces nouveaux participants, 10 d'entre eux viennent pour un séjour d'une semaine, ce qui nous permet d'envisager le renouvellement des participants en toute sérénité.

Nous conservons encore 2 places pour des nouveaux agents du CNRS National.

Matériel envisagé

- Un cadre photo numérique pour diffusion immédiate
- Un nouvel ordinateur portable
- Une imprimante 3D

Pascal CHAIZE, directeur des séjours

LES ACTIVITÉS SCOLAIRES ET PÉRISCOLAIRES

Bilan 2022-2023

Ateliers planétarium

Thierry a animé des ateliers planétarium suivants :

- Lors du Festin'Asso, le 10 septembre 2022, à la Ferme Bermond de Garbejaire, à raison de 6 séances.
- Dans le cadre de la Fête de la Science au CIV pour 240 élèves, les 10, 11 et 12 octobre.
- Les 13 et 14 octobre pour 150 élèves du collège la Chênaie de Mouans-Sartoux.
- Dans les 4 écoles primaires de Valbonne, les 17, 18, 20 et 21 octobre à raison de 6 séances par école.
- Le 10 décembre, à raison de 4 séances pour le CAES du CNRS.
- Les 12 et 13 décembre 2022, au collège André Maurois de Menton, pour 150 élèves.
- Le 21 janvier 2023, dans le cadre de la Nuit de la Lecture à la Médiathèque de Mouans-Sartoux pour 100 personnes.
- Le 11 février, dans le cadre de la Nuit des Etoiles d'Hiver, pour 60 personnes au CIV.
- Les 4 et 5 avril, au collège Albert Camus, pour 150 élèves.
- Le 22 avril, au cours de la journée familles de Valberg, pour 80 personnes
- Le 3 mai, pour 2 classes de 6^e de l'école ISN de Nice.
- Du 10 au 12 mai 2023, pour 180 élèves de 5^e du collège César à Roquefort les Pins.
- Le 25 mai, pour 40 détenus de la Maison d'Arrêt de Nice,
- Le 27 mai, dans le cadre de la Fête Mondiale du Jeu à Cagnes-sur-Mer, sur le thème « L'Espace : vers l'infini et au-delà » pour 160 personnes.
- Les 1 et 2 juin 2023, pour 201 élèves du CP au CM2, de l'école des 3 Collines à Mougins.
- Le 6 juin 2023, pour 90 élèves du collège Yves Klein de La Colle sur Loup.
- Le 12 juin, pour 90 élèves du collège les Campelières de Mougins.
- Le 15 juin, pour 50 élèves de 4^e du collège Pierre Puget de Toulon.
- Le 3 juillet, pour 100 élèves de 4^e et de 3^e du collège Ludovic Bréa de Saint-Martin-du-Var.
- Le 22 juillet, journée famille à Valberg pour 80 personnes,
- Les 18, 19 et 20 août, dans le cadre du Festival AstroValberg, à raison de 6 séances de planétarium par jour.

ACEDUC'06 : Ateliers dans les collèges des Alpes-Maritimes

Pour nos 11 années d'existence dans ce catalogue proposé par le Conseil Départemental des Alpes-Maritimes, nous avons été sollicités pour faire les animations suivantes :

COLLEGE	CONTACT	NOMBRE D'ELEVES CONCERNES	ATELIERS PREVUS	DATES PREVUES
YVES KLEIN (La Colle sur Loup)	Mme BERTIN	90	Planétarium	Juin 23
EMILE ROUX (Le Cannet)	Mme CRESP	10	Planétarium Micro-fusées	2 et 6 décembre 22
PORT LYMPIA (Nice)	M. VOLA	6	Astronautique Aéromodélisme & Robotique	12 séances de nov. 22 à juin 23
RAOUL DUFY (Nice)	Mme BOST	44	Présentation des astres, personnages clés et évolution instruments Planétarium	Mercredi 24 mai 23
CADRANS SOLAIRES (Vence)	Mme HERNANDEZ	30	Atelier Lumière et Phases de la Lune	18/01/2023

Atelier à l'école des 3 collines à Mougins (06)

Des ateliers d'observation du Soleil ont été animés par Thierry, pour 24 élèves de CP/CE1, le 12 janvier 2023 ainsi que des ateliers robotique pour 24 élèves de CM1/CM2, le 5 mai 2023.

Classe de Découverte à Peïra-Cava

Des ateliers ont été animés par Thierry lors de 4 classes de découverte au centre ALBAREA pour :

- 29 élèves de CM de l'école du Cap Brun (Toulon), les 7, 8 et 9 février 2023.
- 19 élèves de CM1-CM2 de l'école Sainte-Thècles, les 28, 29 et 30 mars.
- Une classe de CM de l'école française de Vintimille, le 12 et 13 avril (programme ci-dessous réduit puisque sur 2 jours au lieu de 3).
- 26 élèves de CE2, CM1, CM2 de l'école primaire de Coaraze, les 20, 21 et 22 juin.

Au programme :

- Quiz puzzle et atelier météo.
- Atelier jeu des constellations et carte du ciel.
- Observations du Soleil et dessin des taches solaires.
- Réalisation d'une maquette du Système Solaire.
- Présentation et manipulation des instruments d'observation.
- Réalisation d'un gnomon en pleine nature et d'un cadran solaire.
- Observation des constellations à l'œil nu le premier soir et des objets célestes aux instruments le second soir.

Classe de Découverte à Valdeblore (06)

A la demande de Mme BERTIN, enseignante au collège Yves Klein de La Colle sur Loup, avec laquelle nous travaillons depuis de nombreuses années, nous organisons une classe de découverte astronomie au Chalet Val de Blore, pour 25 élèves et 3 accompagnants du 13 au 17 mars 2023. Thierry en sera l'animateur scientifique.

Au programme :

- Jeu-quizz.
- Ateliers gnomon, saisons, phases lunaires, instruments d'observation, maquette du Système Solaire avec chemin planétaire.
- Diaporamas sur l'histoire de l'astronomie et des mathématiques et sur les étoiles (caractéristiques, différences : taille, température, chimie...),
- Séances planétarium, observations nocturnes et du Soleil.

Et comme activité de plein air, une randonnée nature au Pic de Colmiane avec un guide, en milieu de séjour.

Classe de découverte à Saint-Michel-de-Chaillo (05)

A la demande de M. SITBON, professeur des Ecoles à l'école Chernoviz, dans le XVI^e arrondissement de Paris, avec lequel nous avons organisé une classe de découverte en 2018, nous organisons une nouvelle classe de découverte astronomie dans les Hautes-Alpes, pour 2 classes de 47 élèves de CM1-CM2, leurs 2 enseignants, MM. SITBON et SIMONEAU, et 3 animateurs de la Ville de Paris. Cette classe s'est déroulée du 20 au 24 mars 2023 et Thierry et Katia en ont été les animateurs scientifiques.

Au programme :

- Jeu-quizz.
- Ateliers constellations, instruments d'observation, réalisation d'une carte du ciel, d'un cadran solaire, d'une maquette du Système Solaire avec chemin planétaire et de fusées à eau.
- Diaporamas sur les étoiles et les astres observés.
- Observations nocturnes et du Soleil,

Et comme activité de plein air, une randonnée nature dans le Parc des Ecrins avec un guide par classe, en milieu de séjour.

Pass Culture

Au cours de cette année scolaire, Thierry a animé :

- Un atelier fusées à eau pour 31 élèves de 4^e du collège César de Roquefort-les-Pins, le 8 juin 2023.
- Des ateliers planétarium pour 90 élèves du collège les Campelières de Mougins, le 12 juin 2023, à raison de 5 ateliers dans la journée.
- Des ateliers planétarium pour 50 élèves de 4^e du collège Pierre Puget de Toulon, le 15 juin 2023.
- Des ateliers planétarium pour 100 élèves de 4^e et 3^e du collège Ludovic Bréa de Saint-Martin-du-Var, le 3 juillet 2023.

Ateliers Educosmos – CIV et ateliers observations TFG

Ces ateliers consistent à préparer des collégiens et lycéens à l'observation des astres et à les faire observer avec le TFG au CIV.

Les collèges et lycées concernés sont les suivants :

- Le lycée Estienne d'Orves le 17 novembre 2022.

- Le lycée du Parc Impérial, le 29 novembre 2022.
- Le collège Jules Romains, le 12 janvier 2023.

1 soirée d'observation s'est déroulée, le 26 mai, pour 22 collégiens de l'ISN de Nice, au TFG de 20h à 23h avec, au programme :

- Explication des saisons et des équinoxes
- Manipulation des instruments d'observation
- Lecture du ciel et observation des objets planétaires et du ciel profond avec le TFG et autres instruments d'observation.

3 soirées d'observation ont été menées par nos animateurs, pour l'association ANIMATH, les 15, 16 et 23 août, au TFG au cours desquelles 60 personnes ont découvert :

- La manipulation des instruments d'observation.
- La lecture du ciel et l'observation des objets planétaires et du ciel profond avec le TFG et autres instruments d'observation.

Thierry, Christophe et Pierre en ont été les animateurs.

Plus de 3500 élèves auront bénéficié des animations PSTJ pendant l'année scolaire 2022-2023 (hors manifestations).

Activités 2023-2024

Ateliers planétarium

Thierry animera ou a animé des ateliers planétarium :

- Du 2 au 6 octobre 2023, pour 460 élèves de la seconde à la terminale, du lycée Honoré Estienne d'Orves de Nice dans le cadre du Pass Culture.
- Le 9 octobre, pour 130 élèves de la 6^e à la 4^e du collège Pierre Puget de Toulon.
- Le 14 octobre, à Valbonne, au cours du Jour de la Nuit, pour 60 personnes.
- Le 16 octobre, pour 120 élèves du CIV.
- Le 4 novembre, journée familles de Valberg, pour 80 personnes.
- Le 7 novembre, pour 130 élèves de la 6^e à la 4^e du collège Pierre Puget de Toulon, dans le cadre du Pass Culture.
- Le 9 et 10 novembre, pour 180 élèves du collège la Chênaie de Mouans-Sartoux, dans le cadre du Pass Culture.
- Le 9 décembre, à raison de 4 séances pour le CAES du CNRS.
- Le 16 décembre, pour 80 personnes dans le cadre de la journée familles de Valberg.
- Les 18 et 19 décembre 2023, pour 180 élèves du collège André Maurois de Menton, dans le cadre d'ACEDUC06.
- Le 15 janvier 2024, pour 150 élèves de l'école primaire Macarry de Grasse, dans le cadre de la consultation du Parc Naturel Régional des Préalpes d'Azur.
- Le 8 février, pour 70 élèves du collège Maurice Jaubert de Nice, dans le cadre d'ACEDUC06.
- Le 7 et 9 mars, pour 220 personnes de l'entreprise NORSYS de Sophia-Antipolis, à raison de 11 séances d'une heure.

- Les 3, 4 et 5 avril, pour 155 élèves de 6^e du collège Albert Camus, de Mandelieu-la-Napoule, dans le cadre du Pass Culture.
- Le 16 avril, pour 140 élèves du collège Henri Bosco de la Valette-du-Var, dans le cadre du Pass Culture.
- Le 18 et 19 avril, pour 138 élèves de la Grande section jusqu'au CM2, de l'école Mougins-le-Haut, suite à une demande de l'association des parents d'élèves.
- Du 13 au 15 mai, pour 240 élèves du collège César de Roquefort-les-Pins, dans le cadre du Pass Culture.
- Le 23 mai, pour 59 élèves du collège Raoul Dufy de Nice.
- Les 11 et 12 juin pour 220 élèves de 5^e du collège Les Mûriers de Cannes dans le cadre du Pass Culture.
- En juin, pour 90 élèves du collège Yves Klein de la Colle sur Loup.

ACEDUC'06 : Ateliers dans les collèges des Alpes-Maritimes

Pour nos 12 années d'existence dans ce catalogue proposé par le Conseil Départemental des Alpes-Maritimes, nous avons été sollicités pour mener les animations suivantes :

COLLEGE	CONTACT	NOMBRE D'ELEVES CONCERNES	ATELIERS PREVUS	DATES PREVUES
ANDRE MAUROIS (Menton)	Mme GENOVESE	180	Planétarium	18 & 19 décembre 23
RAOUL DUFY (Nice)	Mme BOST	240	Observations aux instruments (2 animateurs par groupe de 24 élèves - 10 x 1h d'observations)	
MAURICE JAUBERT (Nice)	Mme BRACCO	70	Planétarium	8 février 2024
YVES KLEIN (La Colle sur Loup)	Mme BERTIN	90	Planétarium	Juin 2024

Pass Culture

Le 16 avril, Katia animera 2 conférences à destination de 2 classes de 5^e et 4^e du collège Henri Bosco de la Valette du Var.

Le 19 juin, Thierry animera, outre les ateliers planétarium cités plus haut, un atelier fusée à eau pour une classe de 4^e du collège César de Roquefort-les-Pins.

Ateliers robotique – aéronautique à Nice

Cette année encore, Thierry animera ou a animé, 12 ateliers robotique et aéronautique de novembre 2023 à juin 2024, pour une dizaine d'élèves en classe-relais du collège Port Lympia de Nice.

Classe de Découverte à Peïra Cava (06)

Des ateliers ont été animés par Thierry lors d'une classe de découverte au centre ALBAREA pour 30 élèves de CM de l'école Sainte Thérèse de Nice, les 17, 18 et 19 octobre 2023.

Au programme :

- Quizz-puzzle et atelier météo.
- Atelier jeu des constellations et carte du ciel.
- Observations du Soleil et dessin des taches solaires.
- Réalisation d'une maquette du Système Solaire.

- Présentation et manipulation des instruments d'observation.
- Réalisation d'un gnomon en pleine nature et d'un cadran solaire.
- Observation des constellations à l'œil nu le premier soir et des objets célestes aux instruments, le second soir.

Classe de Découverte à Valdeblore (06)

Madame BERTIN, enseignante au collège Yves Klein, avec laquelle nous travaillons depuis de nombreuses années, nous demande d'organiser, comme l'année dernière, une classe de découverte astronomie au Chalet Val de Blore, pour 29 élèves et 3 accompagnants du 8 au 12 avril 2024. Thierry en sera l'animateur scientifique.

Au programme :

- Jeu-quizz
- Ateliers gnomon, saisons, phases lunaires, instruments d'observation, maquette du Système Solaire avec chemin planétaire.
- Diaporamas sur l'histoire de l'astronomie et des mathématiques et sur les étoiles (caractéristiques, différences : taille, température, chimie...).
- Séances planétarium, observations nocturnes et du Soleil.

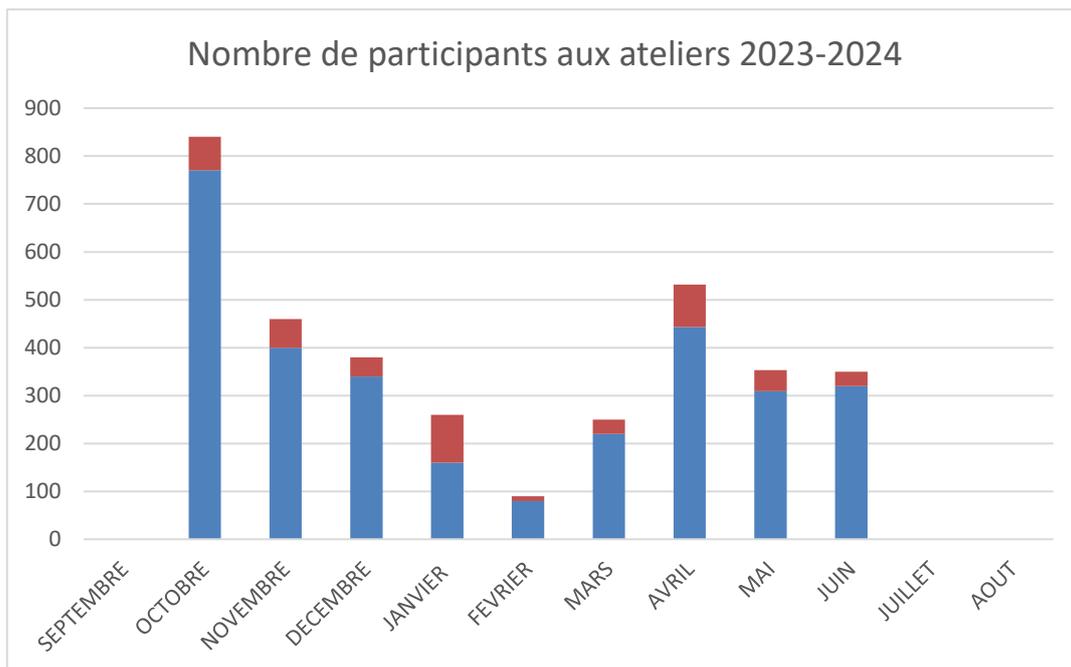
Et comme activité de plein air, une randonnée nature au Pic de Colmiane avec un guide, en milieu de séjour.

Ateliers Educosmos – CIV

Ces ateliers consistent à préparer des collégiens et lycéens à l'observation des astres et à les faire observer avec le TFG au CIV (2 heures de préparation et 2 heures d'observation).

Les collèges et lycées concernés sont les suivants :

- Le lycée Estienne d'Orves le 16 novembre 2023.
- Le collège Jules Romains, le 20 novembre.
- Le lycée du Parc Impérial, le 5 décembre.
- Le lycée Hutinel, le 16 janvier 2024.
- Le collège François Léotard le 30 janvier.
- Le collège Frédéric Mistral, le 12 mars.



En bleu, les participants aux ateliers planétarium, en marron, aux autres ateliers.

Plus de 3300 participants auront bénéficié des animations PSTJ pendant l'année scolaire 2023-2024 (hors manifestations).

***Katia CANANZI-MATHIAS, trésorière,
responsable bénévole des activités scolaires***

LES ANIMATIONS PUBLIQUES

Bilan 2023

La grande manifestation de l'année 2023 a été le festival AstroValberg, organisé par le Conseil Départemental des Alpes-Maritimes, qui a attiré 4500 personnes du 18 au 20 août. Outre notre participation active au comité d'organisation dans le semestre qui a précédé la manifestation, nous avons pris en charge la logistique pour l'accueil des clubs astro sur le festival (hébergement et restauration) et y avons animé les séances de planétarium, un stand de présentation de nos activités et les trois soirées d'observation publique aux côtés des astronomes amateurs. Sept membres actifs de PSTJ y ont été mobilisés.

Toujours à la demande du Conseil Départemental, nous avons également animé sur la station de Valberg trois « journées familles » les 22 avril, 22 juillet et 16 décembre, en proposant séances de planétarium, observations du Soleil et activités ludiques autour de l'astronomie en journée, puis une conférence suivie d'observations aux télescopes en soirée. Cinq à six membres ont été mobilisés pour chaque journée pour une fréquentation de 100 personnes en juillet contre à peine 30 personnes en avril et décembre.

Durant l'année, nous avons organisé quatre manifestations avec l'aide de la municipalité de Valbonne et du CIV : la « Nuit des Etoiles d'Hiver » le 11 février au CIV (conférence et observations), les « Rencontres Techniques de Valbonne » les 18 et 19 mars au CIV (conférence), la « Nuit des Etoiles » le 11 août au Pré des Arts (conférence et observations) et le « Jour de la Nuit » le 14 octobre à l'Hôtel de Ville et au Pré des Arts (planétarium, exposition et observations). Chacune de ces manifestations a mobilisé huit membres et attiré entre 50 et 100 personnes selon la date.

Nous avons pris une part active à l'animation des « 24h du Sport et des Loisirs en Famille » dans le parc des Bouillides de Valbonne le 13 mai (3 membres), le forum « Festin'Asso » à Valbonne le 9 septembre (5 membres), la « Fête du Parc » des Préalpes d'Azur le 23 septembre à Saint-Vallier-de-Thiery (2 membres) en présentant les activités de l'association et en proposant des animations pour les enfants en astronomie et espace.

Enfin l'édition 2023 de la « Fête de la Science » au CIV des 12 et 13 octobre a mobilisé quatre membres pour des séances de planétarium et des ateliers d'animation devant un public d'élèves.

Au total les 11 manifestations que nous avons organisées ou auxquelles nous avons participé en 2023 ont nécessité plus de 75 journées-animateurs.

Prévisionnel 2024

Outre pour la cinquième édition du festival AstroValberg programmé du 26 au 28 juillet (5000 personnes attendues), l'année 2024 nécessite une mobilisation accrue de nos membres pour participer à l'animation des deux autres grandes manifestations publiques que sont la « Nuit des Coupoles Ouvertes » de l'OCA au Plateau de Calern le 6 juillet (3000 personnes attendues) et les « Rencontres du Ciel et de l'Espace » de l'AFA à Paris La Villette du 9 au 11 novembre (7000 personnes attendues).

Bien entendu nous restons toujours aussi actifs sur notre commune de Valbonne avec la « Nuit des Etoiles d'Hiver » le 9 février (50 personnes pour la conférence malgré la pluie), les « 24h du Sport et des Loisirs en Famille » le 18 mai, la « Nuit des Etoiles » le 9 août, « Festin'Asso » début septembre (7 ou 14), le « Jour de la Nuit » le 12 octobre, et la « Fête de la Science » au CIV mi-octobre.

Compte tenu de la faible fréquentation des « journées familles », le Conseil Départemental a souhaité cette année laisser leur organisation au syndicat mixte de Valberg, qui décidera des dates en fonction de la fréquentation de la station et fera éventuellement appel à nous selon les dates et le budget.

Pierre CRUZALEBES, président

LES FORMATIONS ET LES STAGES

Bilan 2023

L'année 2023 a été riche en formations de toutes sortes, tant pour un public extérieur qu'en interne.

Deux journées de formation 1^e et 2^e Etoiles ont été programmées au CIV les 29 janvier (9 stagiaires) et 18 mars (5 stagiaires), encadrées par 3 formateurs (Matthieu Saint-Jal, Julien Drevon et Thierry Scordino). Deux stages de formation au logiciel de traitement d'images astronomiques SIRIL (2 stagiaires) et à l'imagerie solaire et du ciel profond (5 stagiaires) ont été proposées dans le cadre des « Rencontres Techniques de Valbonne » des 18 et 19 mars au CIV, encadrées par Vincent Hourdin et Patrick Pelletier.

Le 18 février, j'ai co-animé avec Fabien Bianco une journée de formation « Débusquez les infox en astronomie » devant une vingtaine de membres du club d'astronomie Draconis de Draguignan. Sur le même sujet, j'ai co-encadré avec Thomas Vincent de l'AFA un « Agrément Infox » les 20 et 30 juin à la médiathèque d'Antibes pour 10 stagiaires.

A l'invitation du club d'astronomie Véga d'Ollioules, j'ai co-encadré avec Franck Gourdon un « Agrément Petite Ourse » du 24 au 26 novembre à l'Observatoire Astronomique du Gros-Cerveau pour 6 stagiaires.

En interne, nous avons organisé une soirée de formation à l'utilisation de l'eVscope sous la direction de Toni Hertle le 25 février au CIV (7 personnes). Puis, en collaboration avec Planète Sciences Méditerranée, nous avons organisé un stage « Agrément micro-fusées » les 1, 2 et 8 avril 2023 au CIV et à Grasse, suivi par 5 membres de PSTJ (Pascal Chaize, Axel Bresson, Tom Dusfourd, Christophe Buchmann et moi) et encadré par François Badoche de PSM.

Enfin, Thierry a participé à la formation « La médiation scientifique avec les mondes virtuels des logiciels de planétariums numériques : interprétations, réflexions, postures critiques » organisée par l'APLF du 18 au 20 septembre à Saint Michel l'Observatoire.

Pour ma part, j'ai participé aux côtés d'une douzaine d'autres responsables associatifs à la formation collective « Valoriser et communiquer sur ses activités » proposée à Nice par le Dispositif Local d'Accompagnement les 26 octobre, 16 novembre et 7 décembre.

Prévisionnel 2024

Les « Rencontres Techniques de Valbonne » que nous organisons depuis 2014 au CIV avec le soutien de l'AFA ayant vu leur fréquentation diminuer au fil des années (de 50 à moins de 10 participants), nous avons décidé de ne pas les reconduire en 2024.

Un cycle complet de formations 1+2+3+4 Etoiles a été programmé cette année, avec :

- 1^e Etoile le 20 janvier, animé par Christophe Buchmann, Laurent Bourdon et moi (6 participants).
- SIRIL (4^e Etoile) le 27 janvier animé par Vincent Hourdin (7 participants).
- 2^e Etoile le 10 février, animé par Christophe, Laurent et moi (5 participants).
- Imagerie solaire et ciel profond (4^e Etoile) le 16-17 mars animé par Patrick Pelletier (0 inscrit, annulé).
- 3^e Etoile le 6 avril animé par Christophe, Laurent et moi (1 participant).

Cette liste n'est pas figée, et nous pourrions programmer d'autres formations en cours d'année selon les demandes et les besoins.

Pierre CRUZALEBES, président

LE TELESCOPE FRANÇOIS GIRAUD

En 2023, nous avons constaté une fréquentation moindre qu'en 2022 avec environ 350 personnes contre 500 personnes. Depuis le premier janvier 2024, il semble que la tendance s'inverse avec une fréquentation (en date du 30 mars) de 125 personnes.

L'origine des visiteurs est diverse :

- Classes de collèges et lycées dans le cadre du projet Educosmos de l'OCA.
- Groupes d'élèves de l'association Animath en stage au CIV chaque été pour préparer les Olympiades de mathématiques.
- Membres adhérents de PSTJ dans le cadre du club Astro du vendredi soir.
- Elèves du CIV, essentiellement en classes préparatoires et/ou dans le cadre de leur TIPE (travaux d'initiative personnelle encadrés).
- Professeurs du CIV.
- Membres du club d'escalade de Roc sur Siagne/Pégomas avec leurs enfants.
- Membres du club cadre d'Antibes (France Travail).

La liste de diffusion par mail tfg@pstj.fr comprend actuellement plus d'une cinquantaine d'adresses. Elle est utilisée au moins une fois par semaine pour informer de l'ouverture ou non du TFG le vendredi soir (selon les conditions météo, la phase de la Lune, la disponibilité des animateurs) et transmettre des informations sur les activités de l'association susceptibles d'intéresser les destinataires (manifestations publiques, conférences, stages, etc.).

Les cours de radioamateur du mercredi soir organisés en partenariat avec le Radio Club d'Antibes / F6KHK se terminent pour 6 stagiaires qui vont bientôt passer leur examen, sur les 15 personnes inscrites au départ.

Il est prévu une reprise des projets de traitement des images en temps réel (avec Laurent Herrier) et de modernisation du radiotélescope les mercredis soir (avec Toni Hertle).

Enfin nous avons équipé la salle de classe de solides étagères métalliques pour ranger le matériel d'observation (télescopes) et la bibliothèque.

Christophe BUCHMANN,
responsable bénévole du club astro

RAPPORT FINANCIER

Compte de résultat synthétique - Exercice 2023

CHARGES	Exercice 2023	Exercice 2022	PRODUITS	Exercice 2023	Exercice 2022
CHARGES D'EXPLOITATION			PRODUITS D'EXPLOITATION		
Achats de marchandises			Ventes de marchandises		
Variation de stock (marchandises)			Production vendue (biens et services)	114 291	103 649
Achats d'approvisionnement			Production stockée		
Variation de stock (approvisionnement)			Production immobilisée		
Autres charges externes	166 047	95 704	Subventions d'exploitation	71 500	57 221
Impôts, taxes et versements assimilés			Autres produits	8 179	2 707
Rémunération du personnel	36 120	30 763	PRODUITS FINANCIERS		
Charges sociales	5 190	4 523			
Dotations aux amortissements					
Dotations aux provisions					
Autres charges	837	1 012			
CHARGES FINANCIERES					
TOTAL (I)	208 194	132 002	TOTAL (I)	193 070	163 577
CHARGES EXCEPTIONNELLES (II)	280	897	PRODUITS EXCEPTIONNELS (II)	13 297	11 263
IMPOTS SUR LES BENEFICES (III)					
TOTAL DES CHARGES (I+II+III)	208 474	132 899	TOTAL DES PRODUITS (I+II)	207 267	174 841
BENEFICE OU PERTE	(1 207)	41 941			
TOTAL GENERAL	207 967	174 841	TOTAL GENERAL	207 167	174 841

Le Président



La Trésorière



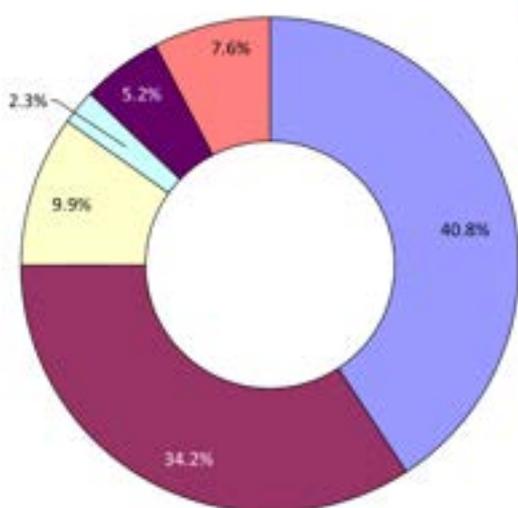
Le résultat net de l'exercice 2023 s'élève à -1 207€, contre +41 941€ pour 2022. Rappelons que le résultat exceptionnel de 2022 s'expliquait par les subventions d'équipement versées en début d'année pour l'achat, engagé en fin 2021, du projecteur numérique pour notre planétarium mobile. En 2023, grâce au soutien renouvelé du Conseil Régional (31 500€), nous avons poursuivi notre effort de modernisation du matériel d'animation en équipant le planétarium d'une nouvelle coupole (32 700€) et en achetant deux eVscopes Unistellar (9 400€). Après avoir résorbé depuis 2019 la totalité de nos déficits antérieurs, nous avons reconstitué notre trésorerie et nos réserves pour pouvoir renouveler notre matériel.

Notre capacité d'autofinancement (participations aux activités, contrats d'animation et cotisations) s'élève à 52% (contre 56% en 2022). Les subventions publiques représentent 34% de nos produits en 2023 (contre 33% en 2022).

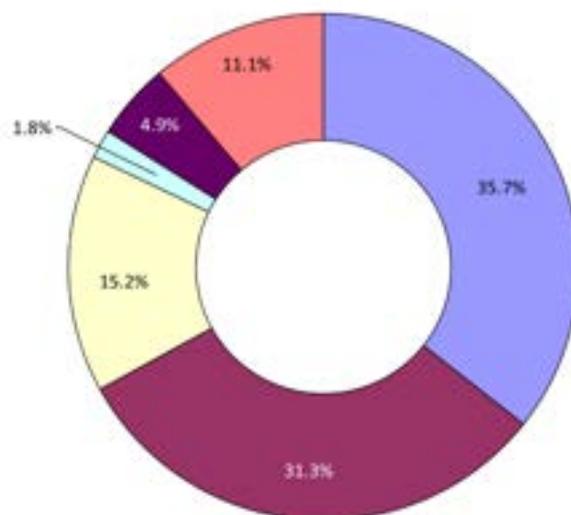
Les graphiques circulaires ci-dessous illustrent la répartition des charges (dépenses) et produits (recettes) en fonction des secteurs d'activité de notre association. On peut ainsi se rendre compte de la part prépondérante que représentent les séjours de vacances et les activités scolaires sur notre exploitation annuelle, tant en charges (75%) qu'en produits (67%).

Enfin, le fonctionnement général (dépenses non imputables aux activités elles-mêmes) constitue pour 8% des charges (contre 10% en 2022), un niveau qui reste toujours très acceptable.

Charges 2023



Produits 2023



- Séjours
- Scolaire & péri-scol.
- Manifestations
- Vie associative
- Astro
- Fonctionnement

Bilan synthétique – Exercice 2023

ACTIF	Exercice 2023	Exercice 2022	PASSIF	Exercice 2023	Exercice 2022
Actif immobilisé :			Capitaux propres		
Immobilisations incorporelles			Capital	14 123	14 123
- Fonds commercial			Ecart de réévaluation		
- Autres		33 557	Réserves :		
Immobilisations corporelles	29 458	29 458	- Réserve légale	17 978	17 978
Immobilisations financières			- Réserves réglementées		
TOTAL I	29 458	63 016	- Autres	69 049	45 952
Actif circulant :			Report à nouveau		
Stocks et en-cours (autres que marchandises)			Résultat de l'exercice (bénéfice ou perte)	(1 207)	41 941
Marchandises			Subventions d'investissement		
Avances et acomptes versés sur commandes		104	Provisions réglementées		
			TOTAL I	99 944	119 995
Créances :			Provisions pour risques et charges (II)		
Clients et comptes rattachés		330	Dettes		
Autres	25	(6 912)	Emprunts et dettes assimilées		19 864
Valeurs mobilières de placement			Avances et acomptes reçus sur commandes		
Disponibilités (autres que caisse)	80 191	82 498	Fournisseurs et comptes rattachés	14 442	
Caisse			Autres	889	4 779
TOTAL II	80 216	76 020	TOTAL III	15 331	24 643
Charges constatées d'avance (III)	6 761	7 190	Produits constatés d'avance (IV)	1 160	1 588
TOTAL GENERAL (I+II+III)	116 435	146 225	TOTAL GENERAL (I+II+III+IV)	116 435	146 225

Le Président



La Trésorière



Le tableau ci-dessous détaille la liste des dettes dues à nos fournisseurs au 31/12/2023, classées selon leur date de paiement.

FOURNISSEUR	INTITULE	PAIEMENT AU	MONTANT
APPASCAM	FACT 2023	15/01/2024	75.00
URSSAF	CHARGES SALAIRES DEC	16/01/2024	265.00
THIERRY SCORDINO	NOTE DE FRAIS 98/2023	18/01/2024	175.60
APPASCAM	REGUL 2022+2023	18/01/2024	550.00
ULYS	CONSO DEC	19/01/2024	100.00
HUMANIS RETRAITE	CHARGES SALAIRES DEC	22/01/2024	86.72
HUMANIS PREVOYANCE	CHARGES SALAIRES DEC	22/01/2024	14.24
HARMONIE MUTUELLE	CHARGES SALAIRES DEC	23/01/2024	34.46
UNIFORMATION	APUREMENT 2023	23/02/2024	489.00
PLAN SAUVEGARDE	CREANCES RESTANT DUES	01/01/2027	13 541.42
			15 331.44

Notons que la présentation du bilan a été clarifiée cette année en faisant en sorte que les créances restant dues au 31/12 relatives au plan de sauvegarde apparaissent désormais uniquement sous la rubrique « fournisseurs ». Rappelons que le montant initial (septembre 2019) du plan était de 35 572,70€, remboursable sur 8 ans par mensualités de 366,10€. Le dernier versement sur le compte de Me LEFORT, Commissaire à l'exécution du plan, interviendra le 01/01/2027.

Proposition à l'Assemblée Générale

Nous proposons que le résultat déficitaire de 1207€ soit affecté au compte « Charges sur exercices antérieur » de l'exercice 2024.

**Katia MATHIAS, trésorière
et Pierre CRUZALEBES, président**

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

Composition du CA 2023

1. ABELA Nadine
2. BARBIER DE REUILLE Paul
3. BIANCO Fabien..... Draconis (Draguignan)
4. BRIOT Corine épouse CHAIZE
5. BUCHMANN Christophe
6. CAMPONOVO Jérémy
7. CANANZI-MATHIAS Katia Recherche et Avenir (Nice), Trésorière
8. CHAIZE Pascal
9. CRUZALEBES Pierre Président
10. DIAMANTOPOULOS Cédric
11. GATTARDI Christophe
12. LLORENS Anne-Sophie
13. METAUT Geneviève épouse BARBIER DE REUILLE
14. MICHAUT Claire
15. OSTROVSKAYA Anna Sortante en 2024
16. RAVARD Nathalie Maison de la Forêt (Paucourt), sortante en 2024
17. ROY Anne-Sophie Secrétaire
18. SCORDINO-HUGUENOT Thierry Sortant en 2024
19. SIGNORET Florian
20. SUAREZ-FERNANDEZ Olga

Personnes candidates au CA 2024 (3 postes à pourvoir)

1. BOURDON Laurent
2. HERTLE Toni..... Copernic (Fréjus St Raphaël)
3. RAVARD Nathalie..... Maison de la Forêt (Paucourt)

LES PARTENAIRES

