



Association (Loi 1901) pour l'initiation et la pratique de l'astronomie - Agrément Jeunesse & Education Populaire n°44-08-12

Le 24 septembre 2022 a eu lieu l'assemblée générale ordinaire de l'association VOYAGER 3 Astronomie, à l'Observatoire Bretagne Atlantique à Sévérac.

## ORDRE DU JOUR

- Rapport moral 2021 - 2022
- Rapport d'activité 2021 - 2022
- Présentation du budget 2021 - 2022
- Budget prévisionnel 2021 - 2022
- Lancement de l'activité pour la saison 2022 - 2023
- Questions et propositions
- Renouvellement du tiers des membres du Conseil d'Administration et du bureau

### Personnes présentes :

POIRIER Sébastien (Président)  
WOGRIINTSCHITZ Nathalie (secrétaire)  
MUROS Mikaël (trésorier)  
ALLAIRE Hervé  
CHOTARD Stéphane  
COUDRAIS Eric  
CRAND Romain  
DENOUAL Alain  
DESAINTE-MAREVILLE Loïc  
DESISSAIRE Michel  
DHIOS Mikaël  
GICQUEL Olivier  
GUENET Michel

GUIHARD Isabelle  
MARCHAND Frédéric  
MEUNIER Yann  
MONGE Lionel  
MONTAIR Franck  
PARAGEAULT Laurent  
PERON Gwenn  
RAFFENAUD Michel  
ROULAND Stéphanie  
SENARD Philippe  
SIX Alain  
SIX Jocelyne

### Personnes représentées :

BRANDEBOURG Patrick  
CHAUVET Céline  
CHOTARD Bleuenn  
CHOTARD Elouen  
COUERON Yves  
DU BOISROUVRAY Yves  
FIGARO Arnaud  
FRANC Sarah  
GARGADENNEC Lucie  
GUILLOTIN Jean-Pierre  
JAUDOU René  
JUTEL Capucine

LEGRAND Michel  
MARIE René  
MAXIME Jean  
MONNIER Alexis  
NAUDIN Michaël  
PERDREAU Pierre  
PICARD Laurent  
QUILLY Marie-Claude  
ROULAND Franck  
ROULAND Nathanaël  
ROUX Félicien  
WOGRIINTSCHITZ Milan

Soit 49 personnes présentes ou représentées sur 73 membres à jour de leur cotisation au 24 septembre 2022.

Le quorum (30% → 25 présents ou représentés) étant atteint, l'assemblée générale a pu se dérouler normalement.

**Président de séance :** Sébastien POIRIER (Président de l'association)

**Secrétaire de séance :** WOGRIINTSCHITZ Nathalie (secrétaire de l'association)

## **Bilan moral 2021-2022** Présenté par Sébastien

Après une saison précédente très chaotique en raison de la situation sanitaire, la saison qui s'achève a vu le retour à la normale de son fonctionnement. Il est vrai que le port du masque fut encore de rigueur sur une grande partie de l'année. Toutefois, il n'y a eu aucune annulation au niveau des animations et des réunions de l'association. Je pense que nous souhaitons tous que la saison qui débute soit sans restriction particulière.

Sans faire, ni le bilan financier qui sera présenté par Mikael, ni le bilan des activités que vous détaillera Nathalie, nous pouvons signaler que cette saison fut riche et je ne peux m'empêcher d'évoquer les faits les plus marquants.

Pendant la saison 2020-2021, nous avons amorcé l'acquisition de matériel pour la réalisation d'images à l'aide du télescope T430 sous la coupole. La saison précédente ayant été perturbée, nous n'avons pas pu réaliser de premières images. En novembre dernier, les premières images du T430 ont révélé tout le potentiel de l'instrument. Les images ont été utilisées à la fois pour la carte de vœux de janvier et l'affiche de la Nuit des étoiles. Ces premières images ont aussi révélé les aberrations de coma de l'instrument. Ceci a motivé au cours de cette saison l'achat d'un correcteur.

Fort de ce succès, nous avons amorcé la seconde étape d'achats pour l'utilisation pleine du télescope. Afin, de réaliser, depuis le ciel de Sévérac par exemple, des mesures de transit de planète extrasolaire, nous avons fait l'achat de filtres photométriques. La réception du colis fut épique. Le colis a dû transiter par l'Autriche et la logistique d'un transporteur bien connu a été soumise à rude épreuve.

Avec la commune de Sévérac, nous avons aussi relancé le projet autour de Villes et Villages étoilés. Une nouvelle session du concours sera ouverte au printemps prochain, le temps de peaufiner le dossier. Cette démarche permettra notamment de valoriser le ciel de la commune.

Finalement, je terminerai par souligner le bonheur pour l'association de relancer notre grande soirée estivale de la Nuit des étoiles. En effet, nous avons dû nous abstenir pour l'été 2020 ainsi que l'été 2021. Malgré les doutes, la mécanique de préparation et d'animation autour de la Nuit des étoiles n'a pas grippé. Une édition incroyable avec un record de participants parmi le public : 1200 visiteurs ! La Nuit des étoiles a motivé la création de notre association il y a près de 30 ans. Il est important de souligner le plaisir que nous avons en tant que membre à faire cette animation. Une soirée comme la Nuit des étoiles est un ciment pour la vie de notre association.

Car oui, la vie associative de Voyager 3 Astronomie reste toujours aussi dynamique et conviviale.

La diversité des âges, la variété des sujets de prédilection de chaque membre montrent que l'astronomie est un vaste sujet qui nous questionne tous. La période sanitaire que nous avons traversée n'a finalement pas entamée ni notre motivation ni même nos effectifs. Ceci est rassurant. Toutefois, comme le montre des situations plus délicates dans un certain nombre d'associations, il faut garder à l'esprit qu'une association est une structure dont l'existence et la pérennité ne dépend que de ses membres. Sans la présence et le dévouement de ses membres une association ne perdurerait pas. J'en profite ici pour souligner l'implication de bon nombre de nouveaux membres cette année. Merci à eux.

Les plus anciens pourraient être jaloux donc nous ne manquons pas de les remercier aussi. Voyager 3 Astronomie, c'est chacun d'entre nous.

Pour cette nouvelle saison, comme nous le présenterons dans le calendrier, nous allons proposer plus d'activités autour de l'imagerie. En effet, nous avons à présent tout l'équipement nécessaire pour faire à la fois des images de qualité et nous adonner à la réalisation de mesures et d'études photométriques, c'est à dire : étude d'étoiles variables, rotation des astéroïdes, transits d'exoplanète, etc... Si nous le souhaitons, de nouvelles perspectives vont s'ouvrir à nous. A chacun d'entre nous de s'en saisir.

Il nous reste à souhaiter que la nouvelle saison soit pleine et sans perturbation sanitaire.

Je vous souhaite donc une très bonne saison 2022-2023.

*Approuvé à l'unanimité*

## Animations V3A Saison 2021 – 2022

Date	Heure	Mandataire/Évènement/thème	Lieu	Animateurs V3a	Notes
29/09 au 20/10/21		Exposition photos de Laurent Pi Échelle des distances	Médiathèque de Pontchâteau		Mise en place Yves/Michel R
09/10/21	20h00 - 00h00	Le jour de la nuit	La Roche Bernard	Eric, Jean M, Arnaud, Mikaël, Céline, Sébastien	
14/10/21		«Le système solaire»	Médiathèque de Pontchâteau	Yves, Michel R, Eric	
16/10/21	20h30 - 22h30	Initiation à l'astronomie	Médiathèque de Pontchâteau	Sébastien, Yves, Michel R, Eric, Laurent Pa, Arnaud	
02/04/22	21h00 – 00h00	Nature & Découvertes «La vie des étoiles et les constellations du printemps»	Obs	Sébastien, Arnaud, Valentin, Lionel	
28/01/22	10h30 – 12h00 13h45 - 15h15	École de Sévérac (CE2 – CM1 – CM2) Le système solaire / Voyage au fil des Planètes	Obs	Sébastien	
04/02/22	10h30 – 12h00 13h45 - 15h15	École de Sévérac (CE2 – CM1 – CM2) Le système solaire / Voyage au fil des Planètes	Obs	Sébastien	
22/04/22	13h30 – 16h00	Centre aéré de Chateaubriand Le système solaire / Voyage au fil des Planètes	Obs	Sébastien, Yves, Eric	
09/07/22	21h00 – 00h00	Nature & Découvertes « Notre voisine la lune et les constellations d'été»	Obs	Sébastien, Lionel, Valentin	
11/07/22	21h00 – 23h00	Service Jeunesse de la Divatte s/Loire Initiation à l'astronomie	Camping de Guéméné Penfao	Sébastien, Loïc	
27/08/22	21h00 – 00h00	Nature & Découvertes «La géante Saturne et le triangle d'été»	Obs	Sébastien, Loïc, Eric	
06/08/22	16h00 – 02h00	Nuit des étoiles	Obs	club	

## Réunions / rencontres / divers

Date	Évènement/thème	Lieu	Animateurs V3a	Notes
05/03/22	Réunion AGORA Culture et territoires	Mairie de Sévérac	Franck M.	
07-08/05/22	RIC	Sautron		
25/05/22	Réunion visio «Labellisation villes & villages étoilés»	Villeneuve en Retz	Sébastien, Mikaël M.	
	Rénovation «Voyage au fil des Planètes»			
	Gestion commande des plaques		Céline	
	Peinture des planètes		Nathalie, Séb	
	Scellement poteaux/mise en place		Michel R. Michel G. Michel D. Loïc Gwenn Sébastien Isabelle Patrick Arnaud	

Approuvé à l'unanimité

	Compte courant				Livret d'épargne	TOTAL DISPONIBLE
	Total Débit	Total Crédit	BILAN	SOLDE (fin de mois)	SOLDE (fin de mois)	
Initial				2842.82 €	1382.29 €	4225.11 €
Septembre			0.00 €	2842.82 €	1382.29 €	4225.11 €
Octobre	119.98 €	2960.00 €	2840.02 €	5682.84 €	1382.29 €	7065.13 €
Novembre	306.16 €	160.00 €	-146.16 €	5536.68 €	1382.29 €	6918.97 €
Décembre	388.95 €	910.00 €	521.05 €	6057.73 €	1382.29 €	7440.02 €
Janvier	52.98 €	30.00 €	-22.98 €	6034.75 €	1382.29 €	7417.04 €
Février			0.00 €	6034.75 €	1382.29 €	7417.04 €
Mars	927.12 €	472.00 €	-455.12 €	5579.63 €	1382.29 €	6961.92 €
Avril	1053.11 €	210.00 €	-843.11 €	4736.52 €	1382.29 €	6118.81 €
Mai	352.38 €	115.00 €	-237.38 €	4499.14 €	1382.29 €	5881.43 €
Juin			0.00 €	4499.14 €	1382.29 €	5881.43 €
Juillet	104.52 €		-104.52 €	4394.62 €	1382.29 €	5776.91 €
Août	475.31 €	220.00 €	-255.31 €	4139.31 €	1382.98 €	5522.29 €
Final	3780.51 €	5077.00 €	1296.49 €	4139.31 €	1382.98 €	5522.29 €

Sur la saison		
001:Convivialités		
002:Papeterie, Timbres, photocopies		
003:Téléphone et Internet (abt Free)	489.88 €	(soit 12.96 % des débits )
004:Publicité Affiches Expositions photos	454.51 €	(soit 12.02 % des débits )
005:Informatique, Softs, électronique	346.19 €	(soit 9.16 % des débits )
006:Livres, Documents, cartes du ciel		
007:Matériel Observation OBA	1592.32 €	(soit 42.12 % des débits )
008:Autres Equipements dont usinages	418.79 €	(soit 11.08 % des débits )
009:Divers et planétarium NDE		
010:Abonnements, réservations, locations...	17.00 €	(soit 0.45 % des débits )
011:Assurances	151.00 €	(soit 3.99 % des débits )
012:Frais bancaires, retraits		
013:SACEM / SPRE		
014:Dépôt/Livret		
015:Autres débits	81.00 €	(soit 2.14 % des débits )
016:Alimentation NDE	199.82 €	(soit 5.29 % des débits )
017:Alimentation AG	30.00 €	(soit 0.79 % des débits )
051:Cotisation principale (25)	1675.00 €	(soit 32.99 % des credits)
052:Cotis. famille 2nd membre plus de 15 ans (15)	185.00 €	(soit 3.64 % des credits)
053:Cotis. Famille 2nd membre moins de 15 ans (10)	40.00 €	(soit 0.79 % des credits)
054:Dons	1535.00 €	(soit 30.23 % des credits)
055:Cahier pratique (5€ int 7€ ext)		
056:autres documents		
057:Subventions Mairie, FDLS, JS...		
058:Animations	1338.00 €	(soit 26.35 % des credits)
059:Les 20 ans du club		
060:publicité : Tee-Short, casquettes...		
061:NDE Bar	220.00 €	(soit 4.33 % des credits)
062:REPAS AG		
063:NDE Planétarium		
064:NDE autres		
065:Rencontres Astro	84.00 €	(soit 1.65 % des credits)
066:Autres recettes		

## Résumé de l'exercice:

Solde Compte courant en début d'exercice:	2842.82 €
Solde livret A en début d'exercice:	1382.29 €
<b>Total disponible en début d'exercice :</b>	<b>4225.11 €</b>
Solde Compte courant en fin d'exercice:	4139.31 €
Solde livret A en fin d'exercice:	1382.98 €
<b>Total disponible en fin d'exercice :</b>	<b>5522.29 €</b>

**Bilan de l'exercice: 5522.29 - 4225.11 = 1297.18 €**

*Approuvé à l'unanimité*

## BUDGET PREVISIONNEL 2022/2023

RECETTES			DEPENSES		
	€	%		€	%
cotisations principales	1 500,00 €	52,8%	Alimentation et boissons NDE	200,00 €	7,0%
cotisations familles	200,00 €	7,0%			
cotisations familles -de 15 ans	40,00 €	1,4%			
Cahier pratique	0,00 €	0,0%	Papèterie Timbres Photocopies	40,00 €	1,4%
			abonnement Free	480,00 €	16,9%
Dons		0,0%			
			<b>OBA</b>		
			<i>Maintenance / matériel observatoire</i>	600,00 €	21,1%
<b>Animations</b>	500,00 €	17,6%			
			<b>Informatique</b>	400,00 €	14,1%
			<b>Voyage au fils des planètes</b>	100,00 €	3,5%
<b>Publicité</b>			<b>Equipements d'observation</b>	300,00 €	10,6%
Mécénat publicitaire	0,00 €	0,0%			
			<b>Documentation</b>	100,00 €	3,5%
			<b>NDE / Publicité</b>	100,00 €	3,5%
<b>NDE</b>					
NDE Bar	300,00 €	10,6%	Planétarium	0,00 €	0,0%
NDE Accueil et Planétarium	0,00 €	0,0%	<b>Assurances &amp; adhésions</b>	200,00 €	7,0%
Repas club	300,00 €	10,6%	Repas club	300,00 €	10,6%
autres recettes	0,00 €	0,0%	<b>SACEM+SPRE</b>	0,00 €	0,0%
			frais bancaires & retraits	20,00 €	0,7%
Apport livret A / Compte courant	0,00 €	0,0%			
	<b>2 840,00 €</b>	100,0%		<b>2 840,00 €</b>	100,0%
<b>RESULTAT DE L'EXERCICE 2022/2023</b>				<b>0,00 €</b>	

Approuvé à l'unanimité

## Lancement de l'activité pour la saison 2022-2023 Présenté par Sébastien

Les thèmes et animateurs ont été choisis sur la période avril-mai derniers. Le calendrier est le suivant :

### Calendrier V3A pour la saison 2022 - 2023

Numéro de téléphone de l'observatoire : 02 40 15 58 86

*Priorité à l'observation* : Les thèmes proposés ci-dessus concernent le début de soirée. La deuxième partie de soirée est consacrée à l'observation si la météo le permet. **Les séances commenceront à 20h45 précise** afin de léser un minimum notre activité d'observation. Si à 21H30 l'ouvreur du club est le seul présent, il peut fermer l'observatoire. Pour chaque vendredi un thème:

#### Exposé mensuel (Pour les membres et ouverte au public )

02 septembre 2022	: L'E.V.A	: Yann
07 octobre 2022	: Les instruments anciens	: Alexis
04 novembre 2022	: Spectroscopie	: Patrick
02 décembre 2022	: Les différents types de Nébuleuse	: Patrick
06 janvier 2023	: La formation du Système Solaire	: Sébastien
03 février 2023	: La planète Vénus	: Mikael M.
03 mars 2023	: Les différentes couches atmosphérique	: Alexis
07 avril 2023	: Dernières nouvelles des Trous noirs	: Frédéric
05 mai 2023	: Astéroïdes et météorites	: Stéphane
02 juin 2023	: Uranus et Neptune, les géantes lointaines	: Philippe S.

#### En alternance : Astrophysique / Imagerie du ciel

09 septembre 2022	: Les images de l'APOD et les images de Voyager 3 Astronomie	: Voyager 3 Astronomie
14 octobre 2022	: <b>Astrophysique : Les bulles de Fermi</b>	: Sébastien
11 novembre 2022	: Les images de l'APOD et les images de Voyager 3 Astronomie	: Voyager 3 Astronomie
09 décembre 2022	: <b>Astrophysique : Où en est-on des ondes gravitationnelles ?</b>	: Sébastien
13 janvier 2023	: Les images de l'APOD et les images de Voyager 3 Astronomie	: Voyager 3 Astronomie
10 février 2023	: <b>Astrophysique : Un problème avec les bosons W ?</b>	: Sébastien
10 mars 2023	: Les images de l'APOD et les images de Voyager 3 Astronomie	: Voyager 3 Astronomie
14 avril 2023	: <b>Astrophysique : La Relativité Restreinte</b>	: Sébastien
12 mai 2023	: Les images de l'APOD et les images de Voyager 3 Astronomie	: Voyager 3 Astronomie
09 juin 2023	: <b>Astrophysique : La Relativité Générale</b>	: Sébastien

#### Astronomie dans sa diversité: Pour le plaisir des yeux et des oreilles...

16 septembre 2022	: Histoire de la découverte de la première planète extrasolaire	: Valentin
21 octobre 2022	: Mythologie	: Stéphanie
18 novembre 2022	: La station ISS	: Gwenn
16 décembre 2022	: La planète Mercure	: Mikael D.
20 janvier 2023	: Construire un télescope et faire des dessins lunaires	: Franck M.
17 février 2023	: L'astronomie chez les égyptiens	: Stéphanie
17 mars 2023	: Le nom des étoiles	: Jean M.
21 avril 2023	: Les fusées	: Elouen
19 mai 2023	: Les comètes présentes, passées et à venir.	: Eric
16 juin 2023	: Les fusées d'Hammaguir	: René M.

#### Découverte du ciel (La pratique de l'observation est le fer de lance de notre association!)

*Les membres peuvent développer leurs idées d'observations*

23 septembre 2022	: Coucher du Soleil : 20h10 TL / <b>Assemblée générale le samedi 24</b>	: Voyager 3 Astronomie
28 octobre 2022	: Coucher du Soleil : 19h00 TL	: Voyager 3 Astronomie
25 novembre 2022	: Coucher du Soleil : 17h25 TL	: Voyager 3 Astronomie
23 décembre 2022	: Coucher du Soleil : 17h20 TL	: Voyager 3 Astronomie
27 janvier 2023	: Coucher du Soleil : 18h00 TL	: Voyager 3 Astronomie
24 février 2023	: Coucher du Soleil : 18h40 TL	: Voyager 3 Astronomie
24 mars 2023	: Coucher du Soleil : 19h30 TL	: Voyager 3 Astronomie
28 avril 2023	: Coucher du Soleil : 21h20 TL	: Voyager 3 Astronomie
26 mai 2023	: Coucher du Soleil : 21h55 TL	: Voyager 3 Astronomie
23 juin 2023	: Coucher du Soleil : 22h15 TL	: Voyager 3 Astronomie

#### Vie du club (Quartier libre : L'observatoire reste ouvert )

30 septembre 2022	: Nouveau matériel d'imagerie du T430	: Voyager 3 Astronomie
30 décembre 2022	:	: Voyager 3 Astronomie
31 mars 2023	:	: Voyager 3 Astronomie
30 juin 2023	:	: Voyager 3 Astronomie

En Juillet et en août, l'association reste ouverte et se retrouve chaque vendredi à l'observatoire.

---

**VOYAGER 3 Astronomie - Observatoire Bretagne Atlantique / Salle Galaxie - 44530 Sévérac**

Tel : 02 40 15 58 86 / 06 52 68 20 79 courriel : [info@voyager3.com](mailto:info@voyager3.com) <http://www.voyager3.com>

## Questions diverses, propositions et autres idées :

### Nuit des étoiles

**Astrobar** : Cette année seuls les boissons ont été proposées. L'astrobar dégage peu de gain par rapport à l'investissement nécessaire. Suggestion de mise en place de verres V3a consignés. Pour la partie repas (NDE 2023) on garde l'idée d'un foodtruck, galettes-saucisses. Réflexion en cours.

**Visite de la coupole** : Au vu de l'affluence, et afin que chacun des membres puisse bénéficier d'une pause, plusieurs questions se posent :

Faut-il rendre la visite payante - non, le principe de gratuité doit continuer à s'appliquer, c'est l'esprit même de la nuit des étoiles.

Mise en place de tickets avec passage par groupe. Plage horaire à mettre en place.

**Procurations** : Une réflexion est menée sur la mise en place d'un vote électronique afin que chacun puisse s'exprimer. La liste des sortants et des candidats devra être diffusée avant la nuit des étoiles.

**Imagerie et photométrie** : Telles que présentées dans le rapport moral, le T430 s'enrichit de nombreux équipements permettant à chacun de s'initier, pratiquer, évoluer.

## Renouvellement des membres du Conseil d'Administration

### Ancien Conseil d'administration :

- POIRIER Sébastien (président)
- MUROS Mikaël (trésorier)
- WOGRINTSCHITZ Nathalie (secrétaire)
- CHAUVET Céline
- SENARD Philippe
- DHIOS Mikael
- COUERON Yves
- CHOTARD Stéphane

### Membres sortants :

POIRIER Sébastien  
CHOTARD Stéphane  
CHAUVET Céline

### Membres démissionnaires :

GARGADENNEC Lucie

### Candidats :

- POIRIER Sébastien
- CHOTARD Stéphane
- CHAUVET Céline
- COUDRAIS Eric

Ont été élus par les 49 membres votants présents ou représentés au moment de l'élection :

- POIRIER Sébastien avec 49 voix
  - CHOTARD Stéphane avec 45 voix
  - CHAUVET Céline avec 43 voix
  - COUDRAIS Eric avec 14 voix
- Elu pour 2 ans en complément du mandat de Lucie

Bulletin blanc : 0

## Renouvellement du bureau :

Les membres du Conseil d'Administration se sont réunis pour élire les membres du bureau.

Ont été élus à l'unanimité des personnes présentes et représentées :

- POIRIER Sébastien            au poste de président avec 8 voix
- MUROS Mikaël                au poste de trésorier avec 8 voix
- WOGRINTSCHITZ Nathalie    au poste de secrétaire avec 8 voix

*La prochaine réunion du conseil d'administration est fixée au 15/10/2022 à 14h30*

Nathalie WOGRINTSCHITZ, secrétaire de séance