

Stage immersion à OBP

1-2-3 étoiles octobre 2022

//

étoile 4 en avril 2024

L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DES BARONNIES PROVENÇALES EST ESPRANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE, L'EUROPE S'NGAGE EN PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR AVEC LE FONDÉ EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL.

Région PACA

l'Europe S'ngage Provence-Alpes-Côte d'Azur

www.obs-bp.com

OBSERVATOIRE DES BARONNIES PROVENÇALES

HIGH TECH ASTRONOMY AS A SERVICE

AVENTURES IMMERSIVES AU COEUR DE LA NUIT
OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE des BARONNIES PROVENÇALES

LE MAS DES GRÈS - 05150 MOYDANS - HAUTES ALPES - RÉGION PACA - WWW.OBS-BP.COM
LAURÉAT DU PRIX DE L'INNOVATION TOURISTIQUE PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

Christian Sartini

SOMMAIRE

- 1. Mon Projet**
- 2. Mes Démarches**
- 3. L'Observatoire des Baronnie Provençales**
- 4. Coût et contenu du stage**
- 5. L'obtention des étoiles**
- 6. Le bilan**

1. Mon Projet

1. Débutant en astronomie
 1. juin 2020 Découverte au travers d'un Dobson 150/1200
 2. septembre 2020 Inscription au club d'astronomie de Quint-Fonsegrives
 3. octobre 2022 acquisition d'un Setup C9 sur EQ6R PRO avec caméra ASI ZWO533MC
2. Besoin de comprendre le Béaba (le ciel, les termes, les techniques ...) et de maîtriser mon matériel

3. **Suivre une formation en astronomie en utilisant mon CPF (Compte Personnel de Formation)**



Demande à instruire avant départ définitif en retraite sous peine de perdre la totalité du CPF



2. Mes Démarches

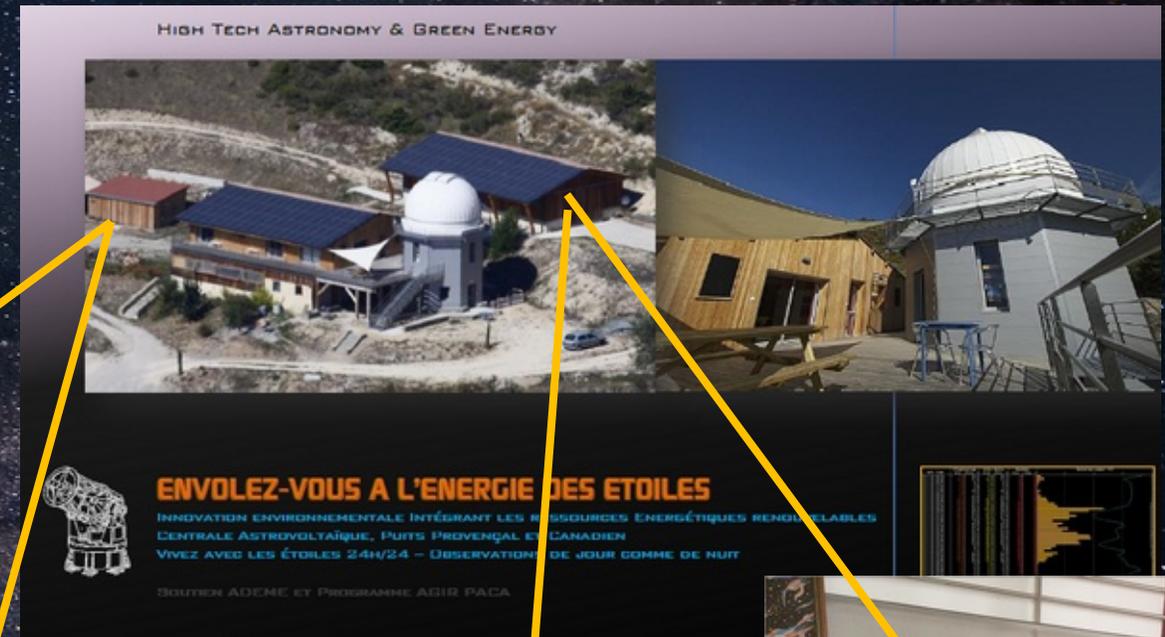
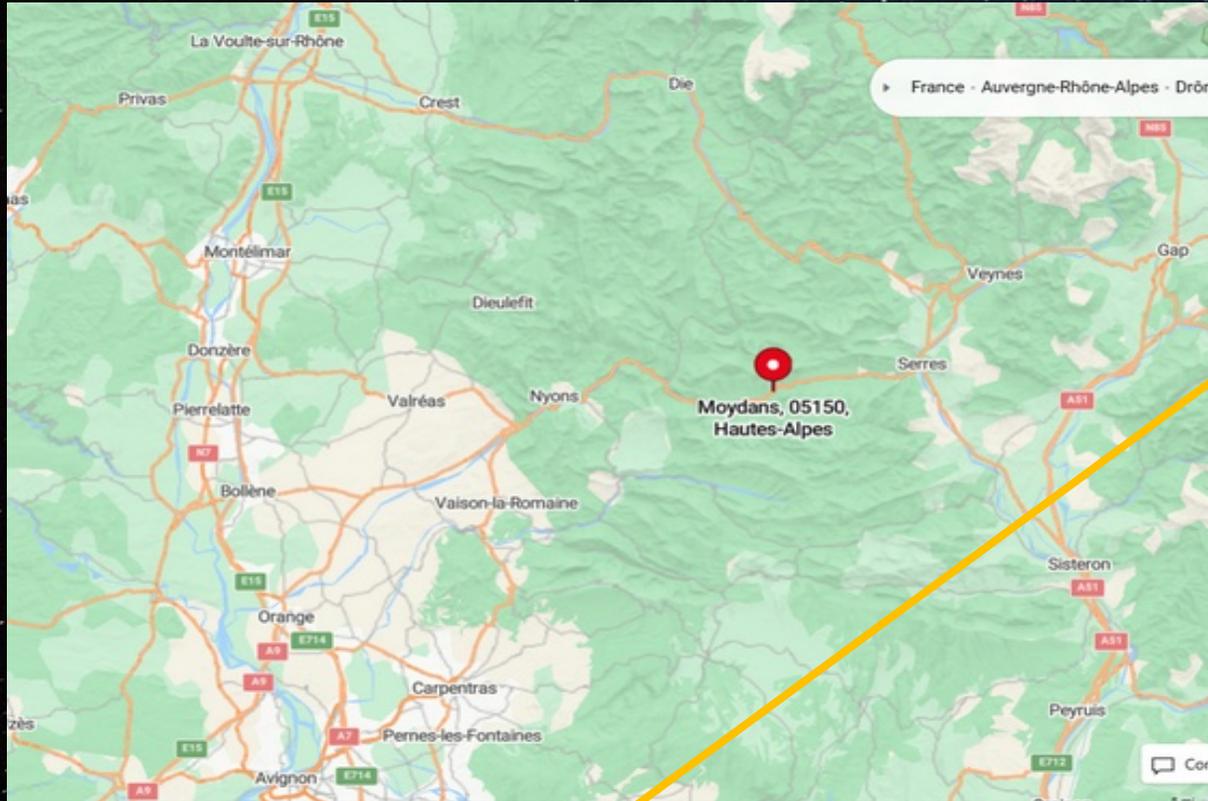
1. Recherche sur le net et demande aux membres du club (Edwige, Cedric)
2. Contact en septembre 2022 avec l'observatoire « Le Balcon des étoiles » ☾ sans suite
3. Contact avec « l'Observatoire des Baronnies Provençales » ☾ positif
 1. Formation 1 à 3 étoiles éligible au CPF si projet professionnel
4. Décision de m'inscrire sur le site gouvernemental « Moncompteformation » (les filtres à utiliser : « Astro tourisme » « Moydans 05150 »)
5. Attestation sur l'honneur pour s'inscrire à une action « Accompagnement à la création/reprise d'entreprise »

IMMERSION OBSERVATOIRE **ETOILES 1+2+3** **7 JOURS – 6 NUITS**
ÉLIGIBLE – CPF / OPCO **VOLET QUALITATIF**
Entrepreneur Animateur Astronomie ou Mode Loisirs Étoile 1-2-3 du dimanche 17h au samedi 14h © o
PÉRIODE NOUVELLE LUNE

PHOTOMÉTRIE – SPECTROMÉTRIE - ASTROMÉTRIE **ÉTOILE 4** **7 JOURS – 6 NUITS**
ÉLIGIBLE – CPF / OPCO **VOLET QUALITATIF**
Entrepreneur Animateur Astronomie ou Mode Loisirs Étoile 4 du dimanche 17h au samedi 14h © FX - CUVEL

ANIMATEUR PROFESSIONNEL – ASTRO TOURISME **ÉTOILE 5** **7 JOURS – 6 NUITS**
ÉLIGIBLE – CPF / OPCO **VOLET FINANCIER**

3. Observatoire des Baronnies Provençales



3. Observatoire des Baronnies Provençales

- ❖ LAB-SCAN Laboratoire d'Astrophysique des Baronnies
- ❖ Sciences Citoyennes et Actions pour le Nuit
- ❖ Station de Nuit - Association Française d'Astronomie
- ❖ Station de mesures photométriques pour exoplanètes en transit
- ❖ Ecole Départementale d'Astronomie – AFA
- ❖ Organisme de formation professionnelle
- ❖ Lauréat 2013 - Innovation Touristique Région PACA
- ❖ Lauréat 2013 - Trophées des Entreprises Hautes Alpes
- ❖ Lauréat 2017 - Opération d'Intérêt Régional PACA
- ❖ Nominé 2018 - Innover à la Campagne
- ❖ Lauréat 2019 - Initiative France
- ❖ Lauréat 2020 - RSE - Cedre Région SUD
- ❖ Lauréat 2020 - Initiative Remarquable
- ❖ Nominé 2022 - Grand Prix - Innover à la Campagne
- ❖ Membre du réseau AFA - Culture Science PACA
- ❖ Observatoire Reconnu d'intérêt national protégé par Arrêté ministériel depuis 2018
- ❖ www.e-scop.org

Pôle Accueil Bénéficiaires :

Motoko : motoko.takai@obs-bp.fr

Hélène : Accueil et hébergements – helene.bretton@obs-bp.fr

Référente Administrative

Formations : Eco – tourisme et biodiversité



Table d'hôtes et Chambres d'hôtes



Pôle formation professionnelle :
Réfèrent pédagogique adjoint
Réfèrent RSE
Expert Photométrie

Anaël : Recherche

anael.wunsche@obs-bp.fr



ASTROPHYSICIEN
PHOTOMETRIE

Expert Robotisation

Stéphane : Matériels et techniques

stephane.ferratfiat@obs-bp.fr



INGENIEUR
ELECTRONIQUE



marc.bretton@obs-bp.fr

Direction du centre de formation

Réfèrent Pédagogique et Handicap

Marc : réfèrent qualité formation

Formations : Management et projets

Expert Météorites

Cyrille : Médiation scientifique

cyrille.aumasson@obs-bp.fr



TECHNICIEN
DE COUPOLE

Expert Spectrométrie

Sacha : Recherche

sacha.foschino@obs-bp.fr



ASTROPHYSICIEN
SPECTROMETRIE

1. Coût et contenu du stage

SÉJOUR DU DIMANCHE 05 MAI 2024 AU SAMEDI 11 MAI 2024



Téthys

- Type : Chambre double
- Formule : Chambre d'hôtes (hébergement, linge et petit déjeuner compris)
- Occupants : Hôtes x 1

Les caractéristiques de cet hébergement sont détaillées dans la Fiche descriptive (Page 4)

330,00 €

Suppléments

Repas du midi et du soir du dimanche soir au samedi midi x 12

396,00 €

SÉJOUR DU LUNDI 06 MAI 2024 AU SAMEDI 11 MAI 2024



Stages

- Type : Chambre quadruple
- Formule : Formation Photométrie : en chambre double ou quadruple partagée et tous repas inclus. 6J / 5N Amener PC, rallonge. Le stage débute le premier jour à 10 h et se termine le dernier à 15 h.
- Occupants : Hôtes x 1

Les caractéristiques de cet hébergement sont détaillées dans la Fiche descriptive (Page 5)

1 800,00 €

Total

2 526,00 €

INFORMATION SUR VOTRE PAIEMENT

Suite à la réception de votre règlement d'acompte, **vos** réservation est confirmée.

Montant déjà versé

1 800,00 €

Solde à verser avant le 30/11/2023

726,00 €

Prise en charge par le CPF

1. Coût et contenu du stage

1,2,3
étoiles

Agenda OBP, Formation dim. 5 mai - sam. 11 mai 2024 (Heure d'Europe centrale - Paris)

	dim. 5/5	lun. 6/5	mar. 7/5	mer. 8/5	jeu. 9/5	ven. 10/5	sam. 11/5
08:00					IMAGERIE T500 - ANAEL 08:00 - 10:00		
09:00		PDEJ - BIO DIV - HELENE 09:00 - 10:00	PDEJ - BIO DIV - HELENE 09:00 - 10:00	PDEJ - BIO DIV - HELENE 09:00 - 10:00		PDEJ - BIO DIV - HELENE 09:00 - 10:00	PDEJ - BIO DIV - HELENE 09:00 - 10:00
10:00		VISTE - OBP - MARC 10:00 - 11:30	STELLARIUM - CHAMPS et FOV - ANNE CHARLOTTE 10:00 - 11:30	OPTIQUE - STEPHANE 10:00 - 11:30	PDEJ - BIO DIV - HELENE 10:00 - 11:00	TELESCOPES - NUMERIQUES - MARC 10:00 - 11:30	PRESENTATION des PROS Photometrie - ANAEL 10:00 - 12:00
11:00					ROBTISATION NINA - ANAEL ou COLLIMATION - STEPHANE 11:00 - 13:00		
12:00		CARTE du CIEL - MARC 11:30 - 13:00	OBSERVATION DE JOUR - ANNE CHARLOTTE 11:30 - 13:00	PRETRAITEMENTS - STEPHANE 11:30 - 13:00		SURVEILLANE SPATIALE - MARC 11:30 - 13:00	REPAS - MOTOKO 12:00 - 13:00
13:00		REPAS - MOTOKO 13:00 - 14:00	REPAS - MOTOKO 13:00 - 14:00	REPAS - HENRI 13:00 - 14:00	REPAS - HENRI 13:00 - 14:00	REPAS - MOTOKO 13:00 - 14:00	
14:00							
15:00		STELARIUM - STEPHANE 15:00 - 17:00	MECANIQUE CELESTE - JEUX de ROLES - MARC + ACP 15:00 - 17:00	SCIENCES PARTICIPATIVES - SACHA 15:00 - 17:00	CTRL - T800 - STEPHANE 15:00 - 17:00	TRAITEMENT IMAGES T820 - STEPHANE 15:00 - 17:00	
16:00							
17:00	ACCUEIL - ASTRONOMES - MARC 16:45 - 19:00	MISE en STATION - STEPHANE 17:00 - 19:00	STELLARIUM - ASTROPHYSIQUE - ANNE CHARLOTTE 17:00 - 19:00	TRAITEMENT - STEPHANE 17:00 - 19:00	PREPA CIBLES T800 - STEPHANE 17:00 - 19:00	ASTRO QUIZZ 2 - MARC 17:00 - 18:00	
18:00						ASTRO QUIZZ 3 - MARC 18:00 - 19:00	
19:00	DINER - MOTOKO 19:00 - 20:00	DINER - MOTOKO 19:00 - 20:00	DINER - MOTOKO 19:00 - 20:00	DINER - HENRI 19:00 - 20:00	DINER - HENRI 19:00 - 20:00	DINER - MOTOKO 19:00 - 20:00	
20:00							
21:00	SOIREE COUPOLE et SALLE CTRL - SACHA 21:00 - 22:30	MISSION EXOPLANETE - ANAEL 20:30 - 22:30	MISSION ETOILES VARIABLES - SACHA 20:30 - 22:30	ASTRO QUIZZ 1 - ANNE CHARLOTTE 20:30 - 21:30	OBSERVATIONS TERRASSE - STEPHANE + AC 20:30 - 22:00	OBSERVATIONS TERRASSES - ANNE CHARLOTTE + MARC 20:30 - 24:00	
22:00				MISSION ASTEROIDE - ANAEL - ACP 21:30 - 22:30			
23:00	PUZZLE CELESTE - SACHA 22:30 - 24:00	OBSERVATIONS TERRASSE - STEPH 22:30 - 24:00	OBSERVATIONS TERRASSE - ACP + STEPHANE 22:30 - 24:00	OBSERVATIONS TERRASSE - STEPHANE - SACHA 22:30 - 24:00	IMAGERIE COUPOLE - MARC + ACP 22:00 - 24:00		

4 étoiles
(photométrie)

1. Coût et contenu du stage

Formation, Sciences Participatives		dim. 5 mai - sam. 11 mai 2024 (Heure d'Europe centrale - Paris)					
	dim. 5/5	lun. 6/5	mar. 7/5	mer. 8/5	jeu. 9/5	ven. 10/5	sam. 11/5
09:00		PDEJ - BIO DIV - HELENE 09:00 - 10:00	PDEJ - BIO DIV - HELENE 09:00 - 10:00	PDEJ - BIO DIV - HELENE 09:00 - 10:00	PDEJ - BIO DIV - HELENE 09:00 - 10:00	PDEJ - BIO DIV - HELENE 09:00 - 10:00	PDEJ - BIO DIV - HELENE 09:00 - 10:00
10:00		Rappel étoiles 123 - SACHA 10:00 - 11:30	Introduction à Muniwin - SACHA 10:00 - 11:30	T500 El Sauce - ANAËL 10:00 - 11:30	IMAGERIE T350 - ANAËL 10:00 - 11:30	Sciences citoyennes et participatives sans télescope - ANAËL 10:00 - 11:30	PRESENTATION des PROS Photométrie - MARC 10:00 - 12:00
11:00							
12:00		Introduction à la photométrie - ANAËL 11:30 - 13:00	Analyse de données avec Muniwin - SACHA 11:30 - 13:00	T500 El Sauce analyse de données - ANAËL 11:30 - 13:00	Robotisation + automatisation NINA - ANAËL 11:30 - 13:00	SURVEILLANE SPATIALE - MARC 11:30 - 13:00	REPAS - MOTOKO 12:00 - 13:00
13:00		REPAS - MOTOKO 13:00 - 14:00	REPAS - MOTOKO 13:00 - 14:00	REPAS - HENRI 13:00 - 14:00	REPAS - HENRI 13:00 - 14:00	REPAS - MOTOKO 13:00 - 14:00	
14:00							
15:00							
16:00		Photométrie d'ouverture et différentielle - ANAËL 15:00 - 17:00	Entrée dans le monde de la variabilité - SACHA 15:00 - 17:00	Sciences participatives en photométrie - SACHA 15:00 - 17:00	Publications scientifiques : Théorie & contribution pratique - ANAËL 15:00 - 17:00	Préparation à la présentation du Samedi - ANAËL 15:00 - 17:00	
17:00	ACCUEIL - ASTRONOMES - MARC 16:45 - 19:00	Préparation à la soirée - ANAËL 17:00 - 19:00	Choix des cibles étoile variable - SACHA 17:00 - 19:00	Choix des cibles Astéroïdes + CHILI - AC 17:00 - 19:00	Préparation des cibles et/ou analyse de données autonome - ANAËL 17:00 - 19:00	ASTROQUIZZ 4! 17:00 - 19:00	
18:00							
19:00	DINER - MOTOKO 19:00 - 20:00	DINER - MOTOKO 19:00 - 20:00	DINER - MOTOKO 19:00 - 20:00	DINER - HENRI 19:00 - 20:00	DINER - HENRI 19:00 - 20:00	DINER - MOTOKO 19:00 - 20:00	
20:00							
21:00	SOIREE COUPOLE et SALLE CTRL - SACHA 21:00 - 22:30	Mission Exoplanète & démo conférence - ANAËL 20:30 - 24:00	Mission étoile variable - SACHA 20:30 - 24:00	Mission rotation d'Astéroïde et démo conférence - AC 20:30 - 24:00	Mission photométrie libre - ANAËL 20:30 - 24:00	Mission photométrie libre - ANAËL 20:30 - 24:00	
22:00							
23:00	PUZZLE CELESTE - SACHA 22:30 - 24:00						

5. Obtention des étoiles

- Quiz à chaque passage d'étoile
- Présentation d'une synthèse de la semaine
- Validation des compétences dans le passeport astronomie
- Délivrance d'une attestation de passage de certification
- Déclaration de fin de formation sur le site

e-scop sas
Le Mas des Grès
05150 Moydans
06 86 38 84 72
formation@obs-bp.com

**OBSERVATOIRE
DES BARONNIES PROVENÇALES**
www.obs-bp.com
Moydans le 11 mai 2024

Objet : Attestation de passage de la certification

E-SCOP Organisme de formation professionnelle - 93.05.00724.05, enregistré auprès de la DIRECCTE PACA

Je soussigné Marc Bretton, directeur de l'École d'Astronomie des Hautes Alpes (Organisme de formation agréé par Qualiopi pour ses actions de formation) certifie par la présente attestation que

Monsieur **Christian SARTINI**

A participé à la formation

**ENTREPRENEUR – REUSSIR SON PROJET
ASTRO TOURISME - VOLET QUALITATIF**

Intitulé de la certification visée

Actions de formation et d'Accompagnement dispensées
aux Créateurs et Repreneurs d'entreprise (ACRE)
Code FORMACODE : 13260 ; 32047 - Code NSF : 415

Objectif général de la formation
Création d'entreprise dans le domaine de l'astro tourisme

Objectif de la formation
Compétences entrepreneuriales nécessaires dans le domaine de l'animation et de la médiation astronomique : au démarrage de l'activité, à la rédaction du plan d'affaire narratif, au développement et à la pérennisation d'une entreprise dans l'astro tourisme.

Qui s'est tenue à l'Observatoire des Baronnie Provençales lundi 06 mai au samedi 11 mai 2024
Horaire 10h – 13h00 / 15h00 – 19h00 / 21h00 – 01h00 (6 jours – 6 nuits)

Fait à Moydans le 11 mai 2024

Marc Bretton
e-scop sas
Directeur Observatoire des Baronnie Provençales
Association Française d'Astronomie

M. Bretton

e-scop
Autonomie Internet - Location de Téléscopes
4430 Le Caput Variable - www.e-scop.com
Le Mas des Grès - route de Noyon
05150 Moydans
06 86 38 84 72 - marc.bretton@gmail.com
Sous 076 907 618 - info@obs-bp.com - 3 106 48 20 476 307 018

Attestation de Formation Professionnelle

6. Bilan

➤ Environnement :

- + ➤ Un site isolé et situé dans une zone préservée de la pollution lumineuse (classe 3 bortle et 21,79 magnitude vs observatoire de Bélesta classe 4 bortle et 21,24 magnitude)
- + ➤ Restauration en quantité et qualité au top
- + ➤ Une vision autre qu'astronomique au travers de présentations de l'écosystème local

➤ Le stage :

- + ➤ Des formateurs disponibles et compétents
- + ➤ Nombre/niveaux des participants bien adaptés et avec une bonne synergie qui a favorisé les échanges et créé une très bonne ambiance
- + ➤ Matériels pédagogiques récents et en nombre
- + ➤ Un programme complet et diversifié
- + ➤ Un programme adaptable en fonction des conditions météo ou demande des participants
- + ➤ Peu de temps libre
- + ➤ Pas de créneaux suffisants pour préparer et réaliser ses propres soirées