



# ASTRONOMIE STAGE ADULTE et + de 16 ans Première étoile



L'association Explorarium est labellisée École d'astronomie par l'Association Française d'Astronomie, agréé à former et à animer en astronomie.



## Présentation

C'est là que tout commence. Venez comme vous êtes et à l'issue d'un stage résolument pratique, vous serez capable d'utiliser votre instrument, de le mettre en fonction sur le ciel, de savoir quoi regarder et quand. Bref, les premières clés pour démarrer de façon autonome l'observation de la voûte céleste.



## Objectifs



- S'initier à l'observation du ciel, à l'utilisation de sa lunette ou son télescope,
- Choisir son oculaire,
- Lire des éphémérides,
- Préparer sa soirée,
- Mettre en station son instrument,
- S'initier aux montures à pointage automatique.

Seront abordées également des notions de mécanique céleste, d'optique (grossissements, focale, etc.) et bien-sûr d'astronomie.

## Contacts



**Stage Encadré par Guillaume BEGON :**  
 Formateur agréé par l'Association Française d'Astronomie ; Animateur BAFA ;  
 20 ans d'expérience d'animation et de formation en Astronomie, en Nature et Environnement  
 Applique des méthodes de pédagogie active

Explorarium, Chez centre social Max Savy, Rue du moulin de la Seigne 11000 Carcassonne

[www.explorarium.fr](http://www.explorarium.fr) / [contact@explorarium.fr](mailto:contact@explorarium.fr) / Guillaume BEGON au 06 79 88 63 47



## Déroulement

9 mars 2024  
ou  
8 juin 2024

1 journée + 1 soirée  
10h00 - Minuit

à Carcassonne :

- A la Maison de Lisa - Carcassonne
- En soirée au lac de la Cavayère (Parking)

## Programme Prévisionnel Première étoile



1ere étoile		
Horaire	Atelier	Détails
10h- 10h30	Accueil	Jeu de présentation, Présentation de la formation, Attentes et appréhension Association, Objectifs, Contenu, Planning,
10h30-12h	<b>L'instrumentation</b>	Introduction aux instruments Montage télescope (+ identification des élément et axe) Méthode de réglage : 1 : équilibrage 2 : Mise en station (précise) 3 : réglage chercheur 4 : Oculaires & accessoires Rappels de mécanique céleste pour mise en station
12h00-13h30	Déjeuner	Chacun apporte son pique-nique
13h30-14h	<b>Se repérer</b>	Orientation du site, repérage au Soleil (pose d'un gnomon) Course du soleil Observation du soleil
14h - 15h		Azimut, attitude, Déclinaison et ascension droite, Angle des mains Se représenter l'espace, les échelles de grandeur
15h 16h		Echelle de temps et de distance Mécanique céleste
16h - 16h30		Atelier Terre Lune Soleil
16h - 16h30	PAUSE	Bibliographie : Présentation des logiciels, des livres, des notions
16h30- 17h30	<b>L'instrumentation</b>	L'optique Principes optiques, configuration, fonctionnement de l'œil, mise en place détecteurs. accessoire optique (oculaire, barlow etc...) Performance instrument : F/D, Grossissement, Résolutions, magnitude limite. ouverture, champ
17h 30- 19h	<b>Préparation de la soirée</b>	Conseil et remarque sur l'indispensable : Confort / Lieu / Ordre/ lever coucher. Savoir quand observer planning Savoir quoi observer (mag, taille, etc....) et avec quel instrument. Objet Position planète etc... Présentation logiciel Stellarium , éphéméride livre etc... Lire une carte Lire et interpréter les éphémérides Aboutir au planning de soirée
19h-20h	Dîner	Déplacement sur Site
20h-21h		Repas tiré du sac
21h	<b>Observations</b>	Avec des objectifs précis et un programme défini dans la préparation de la soirée. Chemin d'étoile et constellation Repérage du ciel Repérage et pointage d'objet aux jumelles Repérage et pointage au télescope

Fin du stage à Minuit

Tenue de soirée exigée pour la soirée d'observations : l'astronome en herbe sera statique dans le vent, le froid, l'humide parfois ...

alors **prévoyez de l'épaisseur en multicouche + bonnet + tour de cou + gant**



## Conditions de réalisation

- Stage accessible pour les 16 ans et +
- Groupe à taille humaine avec maximum 10-12 personnes.
- Les repas du midi et du soir sont à la charge des participants.
- En cas de mauvais ciel en soirée, de nouvelles soirées d'observation seront proposées.
- Matériel d'astronomie performant et adapté.
- Si vous en avez, vous pouvez amener votre matériel pour vous exercer dessus.



## Modalités d'inscription



- Formulaire d'inscription à remplir en ligne [cliquer ici](#)
- Paiement par chèque à l'ordre d'Explorarium à envoyer à Explorarium Rue du Moulin de la Seigne 11000 Carcassonne
- ou Paiement via la plateforme de paiement sécurisé en ligne Hello asso [cliquer ici](#)
- Coût : 120€ (-10€ si adhérent)

## Et après ?

- A la fin de votre formation, un passeport astronomique vous sera remis pour marquer votre entrée en formation et vous accompagner au long de votre cursus.
- Lorsque vous aurez pu pratiquer davantage, acquis un instrument et voudrez en savoir plus, n'hésitez pas à vous renseigner sur la deuxième étoile. Elle vous permettra d'aller encore plus loin.
- Suivez nos actions sur Facebook @explorariumasso

