

Stage astro 9-13 ans

# Petite Ourse



Labellisé Association Française d'Astronomie



Profiter des vacances à Arêches-Beaufort  
pour devenir astronome en herbe !

- \* Stage en petit groupe, encadré par un animateur agréé AFA
- \* Observation du Soleil, expériences, jeux, utilisation d'un télescope, soirée astro...
- \* En plus d'un carnet de bord et d'une carte tournante du ciel,  
un diplôme « Petite Ourse » sera remis en fin de stage par l'animateur agréé AFA



12 heures de formation :

3 demi-journées

1 soirée astro

100€ par enfant

1 soirée astro offerte à un adulte

Places limitées !

Sur réservation uniquement



**GEOCIEL**

contact@geo-ciel.com – 04 79 89 77 95

# 1. Cadre du stage

## 1.1. Le Programme SIDERAL

- La « Petite Ourse » a été créée par l'Association Française d'Astronomie (AFA) en collaboration avec l'association des Francas grâce au programme SIDERAL (Stratégie de Développement des Réseaux Astronomique Locaux), projet soutenu dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir (PIA) mis en place par l'État :



Pour les enfants de 9 à 13 ans

Pour faire ses premiers pas en astronomie

Pour acquérir un certain niveau d'autonomie

Un diplôme « Petite Ourse » de l'AFA délivré en fin de stage

Un objectif à terme : toucher 20 000 enfants par an sur tout le territoire national

## 1.2. Le Carnet de bord de l'enfant

- À la croisée entre le livret d'activités, le livre de connaissance et l'outil d'évaluation rempli en partie par l'enfant lui-même, il sera un guide précieux pour son parcours d'astronome en herbe :



Un memento

Un guide d'observation

Toutes les informations pour observer et comprendre le ciel

Les notions essentielles pour obtenir le diplôme de la Petite Ourse

... et pour partager ses plus belles découvertes avec ses parents ou ses copains !

## 1.3. Le médiateur scientifique de GEOCIEL

- Seules les personnes agréées par l'AFA ou les Francas sont autorisées à dispenser les stages remettre le diplôme de « Petite Ourse », ce qui est le cas de GEOCIEL :



Yvon Gachet, 28 ans, Arèches

Médiateur scientifique – GEOCIEL

Master de Géologie – Université Grenoble Alpes

Agrément animateur Professionnel en Astronomie – AFA

Agrément animateur Petite Ourse – AFA

## 2. Déroulement du stage

➔ Selon le cahier des charges de l'AFA, la Petite Ourse doit se dérouler sur 12 à 16 heures d'activités non continues, avec un effectif réduit et du matériel d'observation adapté et performant.

### 2.1. Effectifs

Pour la bonne gestion et le bon déroulement des activités, le nombre d'enfants sera compris entre 5 et 12.

L'âge conseillé par l'AFA est de 9 à 13 ans, avec une tolérance en dessous ou en dessus. Si le groupe est incomplet, les enfants de 8 ou de 14 ans seront acceptés.

### 2.2. Matériel

GEOCIEL dispose d'un matériel d'observation performant :

- Laser vert pour pointage des étoiles (*utilisation réservée aux animateurs en Astronomie*)
- Jumelles ultra grand angle 2x54 mm
- Lunette d'initiation pour les enfants 80/400 mm sur monture azimutale manuelle
- Lunette solaire H-Alpha 50/350 mm sur monture azimutale motorisée à pointage automatique du Soleil
- Télescope de Newton 305/1500 mm sur monture de Dobson motorisée à pointage automatique des objets célestes.

GEOCIEL dispose également de tout le matériel nécessaire à la mise en place d'activités en salle :

- PC, écran et projecteur
- Tableau effaçable
- Carte du ciel à confectionner par les enfants
- Jeux de société dédiés à l'astronomie
- Globes, ballon, billes...



## 2.3. Programme d'activités

À adapter selon les besoins.

→ Conformément au cahier des charge de l'AFA, temps total de formation minimum de 12h

Séance	Thème	Atelier	Durée
<b>Jour 1</b> 13h30-17h00	Le ciel à l'œil nu	Remise des carnets de bord	3h30
		Constellations et carte du ciel	
		Mesure du temps et orientation avec le ciel	
		Jeux : Question pour un gnomon !	
<b>Jour 2</b> 13h30-17h00	Le Soleil et la Lune	Phases de la Lune et éclipses	3h30
		Formations des reliefs lunaires	
		Dynamique du Soleil	
		Jeux : qui veut gagner des photons ?	
<b>Jour 3</b> 13h30-16h30	Etoiles et planètes	Les planètes du Système Solaire	3h00
		Vers l'infini... Et au-delà !	
		Préparation de la soirée astro	
<b>Soirée</b> 18h00-20h30	Soirée astro* * Présence d'un adulte obligatoire !	Mise en station de la lunette et du télescope	2h30
		Petite présentation d'un sujet astro par les enfants	
		Observations au télescope animée par GEOCIEL	
		Remise des diplômes (et du vin chaud...)	

