

Astronomie

## STAGE ENFANT

Ourson



### Préambule

Ces référentiels vous permettront d'identifier plus simplement ce que votre enfant a acquis comme compétences au cours de son Ourson.

Toutes les connaissances, savoir-faire, savoir-être sont regroupés par grande famille de compétences et sont accompagnés de leurs commentaires et compétences.

A l'issue de ce stage, où se sont mêlés observations du ciel et approche de l'environnement nocturne, il saura ce qu'est la carte du ciel ou encore des jumelles et les utiliser.

### Famille de compétences:

Compétence n°1: S'orienter et se repérer dans le ciel nocturne

Compétence n°2: Savoir préparer une observation

Compétence n°3: Se familiariser avec son environnement et le ciel

Compétence n°4: Savoir utiliser une lunette ou un télescope

Compétence n°5: Connaître quelques notions de base en astronomie

Deux grands champs de compétences pourront donner lieu à des découpages ou des spécialisations :

- astronome : pour tout ce qui est lié à l'observation, à la pratique...

- astronaute : pour tout ce qui est lié aux connaissances, à l'environnement, au positionnement de l'enfant sur Terre...

Astronomie

# STAGE ENFANT

Ourson



## Compétence n°1: S'orienter et se repérer dans le ciel nocturne

<b>Connaissances &amp; Savoir-faire</b>	<b>Commentaires &amp; compétences</b>
Trouver ses repères de nuit	<ul style="list-style-type: none"><li>• se déplacer à la lampe torche</li><li>• retrouver des repères ou des éléments du paysage vus de jour, la nuit</li><li>• reconnaître la forme de la Grande Ourse</li><li>• retrouver les 4 points cardinaux</li></ul>

## Compétence n°2 : Savoir préparer une observation

<b>Connaissances &amp; Savoir-faire</b>	<b>Commentaires &amp; compétences</b>
Déterminer les conditions pour réaliser une observation astronomique	<ul style="list-style-type: none"><li>• apprécier les éléments du paysage qui peuvent gêner l'observation</li><li>• connaître l'impact de la lumière sur leur observation</li><li>• savoir s'ils pourront observer la Lune</li><li>• savoir qu'il faut que leurs yeux s'habituent à l'obscurité</li><li>• être capables de s'équiper (vêtements, lampe,...) pour faire leurs observations dans de bonnes conditions</li></ul>

### Compétence n°3 : Se familiariser avec les observations du ciel

<b>Connaissances &amp; Savoir-faire</b>	<b>Commentaires &amp; compétences</b>
<b>Se familiariser avec le ciel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• pouvoir décrire la notion de « nuit » et la notion de « jour »</li><li>• pouvoir identifier de leur site d'observation ce qui est terrestre et ce qui est céleste et les situer les uns par rapport aux autres</li></ul>
<b>Connaître les objets brillants du ciel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• connaître la différence entre une planète et une étoile</li><li>• savoir que les planètes dont la Terre tourne autour du Soleil</li><li>• connaître la notion de satellite</li><li>• être capables de différencier visuellement la Lune, les avions, les satellites et les étoiles</li><li>• être capables de distinguer les différences de couleur et de luminosité des étoiles</li></ul>

### Compétence n°4: Savoir utiliser une lunette ou un télescope

<b>Connaissances &amp; Savoir-faire</b>	<b>Commentaires &amp; compétences</b>
<b>Utiliser une paire de jumelles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• savoir dans quel sens se tient une paire de jumelles</li><li>• savoir sécuriser les jumelles</li><li>• être capables de régler l'écartement des yeux</li></ul>
<b>Utiliser un instrument astronomique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• être capables de reconnaître un instrument d'observation astronomique (par opposition à un objet plus classique du quotidien)</li><li>• connaître l'impact de l'usage de l'instrument sur le grossissement observé</li><li>• savoir placer correctement l'œil à l'oculaire</li><li>• savoir faire la mise au point</li></ul>

## Compétence n°5: Connaître quelques notions de base en astronomie

<b>Connaissances &amp; Savoir-faire</b>	<b>Commentaires &amp; compétences</b>
<b>Savoir reconnaître et hiérarchiser son environnement.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• catégoriser les éléments du monde terrestre et céleste.</li><li>• positionner la limite du monde terrestre et céleste.</li><li>• nommer les objets du monde céleste (Lune, satellites, Soleil, étoiles)</li></ul>
<b>La Terre, notre planète</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• se retrouver sur un globe</li><li>• connaître la forme de la Terre, décrire sa géographie globale (continents, mers/océans, zones polaires)</li><li>• savoir que les saisons dépendent de l'endroit où l'on se trouve sur Terre</li></ul>
<b>Le Soleil, notre étoile</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• savoir que le Soleil est une étoile et connaissent la différence entre planète et étoile</li><li>• savoir qu'il ne faut ABSOLUMENT pas le regarder sans protections</li><li>• être capables de visualiser son déplacement</li><li>• connaître les couleurs qui composent la lumière blanche du Soleil</li></ul>
<b>Ombre et Lumière Connaître le principe lumière-ombre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• connaître la différence transparent/opaque</li><li>• savoir déterminer la direction d'une source de lumière par l'observation d'un objet éclairé ou de son ombre.</li><li>• être capables de faire le lien entre une maquette et la notion jour/nuit</li></ul>
<b>Savoir décrire le mouvement diurne</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• savoir que la Terre tourne sur elle-même un jour</li><li>• savoir que la Terre tourne autour du Soleil en 1 an</li><li>• décrire la course du Soleil de son apparition le matin, à l'horizon, son élévation jusqu'à midi et sa disparition à l'horizon opposé.</li></ul>

Astronomie

## STAGE ENFANT

Ourson



### Et maintenant ?

Avec des notions en astronomie en plus, des réponses à ses questions ; votre enfant pourra continuer à faire grandir cette passion.

Pour compléter à la maison, vous trouverez beaucoup de ressources sur le site : **astrojuniors.fr** des expériences à faire à la maison, des podcasts...

Si vous avez des questions sur le matériel, vous retrouverez des pages pour vous guider sur le site **www.afastronomie.fr**.

Rendez vous dans la Foire aux questions en bas de la page d'accueil. L'AFA vous met à disposition des articles tout prêts sur les questions telles que «Choisir son télescope ?» ...

Votre enfant est prêt à aller plus loin ? Pensez à regarder les Petite Ourses près de chez vous.

Le réseau à l'échelle nationale propose plusieurs sessions de stage par an. Ce stage permet de compléter les compétences acquises. C'est aussi l'occasion de rencontrer d'autres passionnés et d'échanger sur la pratique de l'astronomie !

### Contacts

Association Française d'Astronomie

17 rue Emile Deutsch de la Meurthe

75014 Paris

[www.afastronomie.fr](http://www.afastronomie.fr)

01 45 89 81 44

[contact@afastronomie.fr](mailto:contact@afastronomie.fr)