

# Classe « un peu plus près des étoiles » astronomie

Susciter la curiosité, donner le goût de la découverte, créer l'envie d'apprendre, c'est le savoir-faire d'Alpes Découverte !

La classe de découvertes est un moment qui permet de quitter le cadre de la classe, rompre avec ses habitudes pour en découvrir d'autres. C'est l'occasion de modifier les relations humaines. C'est un moyen d'intervenir sur les rythmes de vie en alternant des activités intellectuelles, sportives et de détente.



Partir en classe de découverte va donc permettre à l'élève de se confronter à un nouvel environnement.

L'intérêt d'une classe de découverte, c'est d'utiliser les particularités d'un milieu différent du nôtre, pour poursuivre les acquisitions fondamentales et découvrir des activités spécifiques de ce milieu.

## Au programme :

**Objectif :** Sensibiliser les enfants à la richesse de l'Univers et à sa connaissance, inciter la curiosité, développer le sens de l'observation et l'acquisition d'une démarche scientifique, donner par l'expérimentation des outils techniques et méthodologiques.

## **Programme d'initiation à l'astronomie**

**La démarche expérimentale se déroule en trois phases :** une phase de découverte par une sensibilisation à l'activité, une phase d'apprentissage avec manipulation des outils théoriques et techniques (expérimentation) et une phase d'appropriation par l'élaboration d'un projet personnel ou d'équipe.

**Exemple de réalisations :** Expériences, manipulations (télescopes, fusées...) – Projets de la classe : production de panneaux, fiches, cahier de bord, maquettes, lunettes astronomiques ... – Projets d'enfants : construction de fusées, préparation d'une observation du ciel, cadrans solaires ...)

**L'encadrement :** Un animateur scientifique spécialisé ainsi que le matériel nécessaire sont mis à disposition pour les interventions (télescope, documentation papier et audiovisuelle, outillage, micro-moteurs, matériaux ...). La formation reçue par les animateurs garantit les connaissances, la méthode et la sécurité liées aux activités. Elle permet aux enfants d'évoluer vers des réalisations de plus en plus complexes.

Les séances font l'objet d'une concertation préalable entre l'enseignant et les animateurs qui échangent leur point de vue sur les objectifs, le déroulement et la méthode employée.

## **Les ateliers :**

(Modulables en fonction des thèmes choisis par l'enseignant et la durée du séjour)

### **Atelier Orientation :**

Découverte de l'orientation, des points cardinaux, de la boussole. Qu'est-ce que l'horizon ?



### Atelier constellations :

Présentation du ciel : dessin des constellations inventées puis officielles. Construction d'un planiciel.

### Atelier observation solaire :

Le soleil, notre étoile, mouvements, saisons, activité, danger des observations solaires. Construction d'un cadran solaire.

### Atelier système solaire :

Fabrication d'un système solaire complet à l'échelle, mise en évidence des tailles et distances relatives

### Atelier Météo :

Qu'est-ce que la météo ? A quoi ça sert ? Découverte des instruments qui servent à relever les valeurs constituant la météorologie.

### Atelier instruments astronomiques :

Découverte des différences entre une lunette et un télescope. Quel est l'avantage d'avoir l'un ou l'autre ? Avec possibilité de construction de lunette rudimentaire.

**Veillées observations du ciel à la lunette autour du Centre ou à l'Observatoire de Rabou avec les télescopes.** Leurs diamètres importants permettent d'avoir accès à des objets célestes peu lumineux tels les nébuleuses ou les galaxies, néanmoins l'accent sera mis sur l'observation de planètes très spectaculaires.

**Demi-journée randonnée pédestre au cœur du Parc National des Ecrins encadrée par un accompagnateur en montagne diplômé d'Etat par classe :** en immersion au cœur du Parc riche en biodiversité, les élèves pourront découvrir la faune et la flore endémique du lieu. Observations des marmottes, volatiles, chamois et bouquetins seront peut-être au rendez-vous !

**Visites d'écomusées et fermes pédagogiques** pour agrémenter la thématique. Musée du moulin, école d'autrefois, chèvrerie, maison du berger, refuge des animaux...

Ces propositions d'activités ne sont pas fixes et peuvent être modifiables en fonction de votre projet de séjour !

### Idee de planning possible pour cette thématique sur 5 jours :

	Matin	Après-midi
<b>Lundi</b>	Arrivée au Centre pour le déjeuner	Installation sur le Centre
<b>Mardi</b>	« Astro » fabrication planiciel	« Astro » découverte du soleil
<b>Mercredi</b>	Fabrication maquette système solaire	Veillée observation à la lunette
<b>Jeudi</b>	Randonnée Parc des Ecrins	Fabrication d'une micro-fusée
<b>Vendredi</b>	Lancement micro-fusées	Départ en début d'après-midi



Tél : 04 92 50 67 15

Mail : [info@alpesdecouverte.com](mailto:info@alpesdecouverte.com)

[www.alpes-decouverte.fr](http://www.alpes-decouverte.fr)

A bientôt !