



Centre de vacances en Pyrénées Ariégeoises

Classes de découverte & séjours de vacances

Classe de découverte à Ercé  
*Astronomie*  
*Le ciel vu de terre*



Télescope Terre Planète  
Etoile Observatoire Soleil  
Mythologie Maquette Carte  
Système-solaire  
Lune

## Contenu éducatif

« Comprendre et décrire le monde réel, celui de la **nature et celui construit par l'homme.** »



### Programmes scolaires & ressources locales...

Composée exclusivement de professionnels qualifiés dans les domaines de l'enseignement et de l'animation socioculturelle, notre équipe a élaboré les contenus pédagogiques suivants en partenariat avec des intervenants locaux et qualifiés. En exploitant systématiquement les ressources locales, chaque proposition d'intervention fait directement référence à une partie des programmes scolaires des cycles II ou III.

- **Méthodes pédagogiques** : les contenus de ces ateliers d'expérimentation, sorties ou animations sont adaptés aux différentes tranches d'âges et cycles scolaires. Ils sont systématiquement composés d'un moment d'écoute et d'un temps d'action afin que les élèves puissent interagir. L'objectif principal reste de les amener à expérimenter ce qui est attendu dans le cadre du socle commun, à savoir la pratique d'une démarche d'investigation.
- **Notre partenaire** : Rêve de Ciel  
(Site internet : [www.revedeciel.fr](http://www.revedeciel.fr))



Agréés par l'Education Nationale en tant qu'intervenants scientifiques, des « passionnés du ciel » proposent une initiation ludique à l'astronomie par des animations et ateliers adaptés à chaque cycle. Fabrication de maquettes, télescopes, lunettes et planétarium transportable de 25 places garantissent un enseignement axé sur la pratique.

- **Présentation des interventions pédagogiques**
  - ✓ La ronde des planètes : cette activité permet de découvrir les objets célestes à travers le dessin, la danse et la musique. Les enfants choisissent et dessinent individuellement une planète du système solaire. Ils seront amenés à la décrire simplement au sein d'une ronde. Ils font vivre le système solaire en représentant chacun un phénomène astral.
  - ✓ **Fabrication d'une carte du ciel** : cette activité de tout niveau permet de fabriquer (découpe et collage) sa carte du ciel, puis d'apprendre à retrouver les étoiles et les constellations dans le ciel nocturne ou dans un planétarium grâce à un jeu interactif.



- ✓ **Réalisation d'une maquette du système solaire** : création par groupe d'une maquette de planète (pâte à modeler, carton, papier, polystyrène, feutre, peinture...). Présentation par un mini exposé des caractéristiques de la planète représentée. Reconstitution du système solaire à échelle réduite.
- ✓ Le système solaire : promenade chronologique depuis le Soleil avec un diaporama interactif. Survol des Planètes et explications de leurs caractéristiques. Les différentes missions spatiales. Astéroïdes. Comètes.
- ✓ Système Terre Lune  
Les critères de notre planète et de notre satellite : schémas, explications / Mise en situation avec des maquettes / Les mouvements, les actions sur l'eau et le sol terrestre / Les phases de la Lune / Types d'éclipses : solaires, de lune.
- ✓ Manipulation de télescope et de lunette
  - Manipulation d'une lunette d'astronomie ou d'un télescope
  - Positionnement de l'appareil au nord afin de suivre facilement les objets célestes
  - Rapports de grossissement des oculaires permettant de viser un objet au lointain.
- ✓ Mythologie et contes : la mythologie simplifiée et joyeuse liée aux constellations. Interprétations des contes de différents continents en lien avec les étoiles et leurs observations... discussions, rêves et magie. Lectures.
- ✓ Cadran Solaire : dès l'Antiquité, les hommes ont cherché à évaluer l'écoulement du temps rythmé par les années, les saisons, les jours et les nuits (historique, explication, fonctionnement / Tracé et décoration des cadrans individuels des enfants / Jeux de mise en pratique)
- ✓ Veillée aux étoiles : allongés et équipés de lumières rouges, découverte du ciel, des constellations. Voyages dans la mythologie. Repérages directs avec les cartes du ciel individuelles construites par les enfants.
- ✓ **Sortie à l'observatoire de Sabarat** : des lunettes astronomiques et des télescopes sont mis en place afin que tous puissent observer les objets célestes visibles ce soir-là : la Lune, des planètes, quelques objets du ciel profond tel que les amas d'étoiles, les galaxies...).
- ✓ **Sortie journée à la Cité de l'Espace de Toulouse** : le Parc de la Cité de l'Espace offre de nombreux supports de découverte accessibles aux élèves de primaire. Des animateurs scientifiques proposent des ateliers et animations complétant les sujets abordés dans la semaine : visite animée de Mars, le changement climatique, les vols spatiaux...



## Exemple de programme 5 jours

Notre équipe se tient à votre écoute pour apporter d'éventuelles modifications au programme ci-dessous.  
Possibilité d'y intégrer des interventions pédagogiques portant sur d'autres de nos thématiques.

	Matin	Après-midi	Soirée
Jour 1	<i>Installation au centre</i>	Atelier astronomie <b>Fabrication d'une carte du ciel</b>	
Jour 2	Atelier astronomie <b>Fabrication d'un cadran solaire</b>	Atelier astronomie Manipulation d'un télescope	Soirée astronomie Veillée aux étoiles
Jour 3	Journée sortie environnementale : La faune emblématique de montagne Ou Activités humaines en montagne		
Jour 4	Atelier astronomie : Le système solaire	<b>Sortie à l'</b> Observatoire de Sabarat.	Soirée astronomie Observatoire de Sabarat.
Jour 5	Atelier astronomie : Système Terre Lune	<i>Rangement des chambres et départ</i>	

## Autres activités et sorties

- ✓ La faune emblématique de montagne.
  - Découverte des espèces emblématiques : bouquetin, isard, ours, gypaète barbu, aigle royal, grand tétaras, **lagopède alpin...**
  - **Initiation à l'identification sur le terrain** : observation des rapaces, observation du bouquetin, écoute des sons d'animaux, recherche et identification des traces et indices d'animaux...
  - **Écologie (régime alimentaire, habitats, adaptations à la montagne, stratégies pour passer l'hiver...), Liens avec les hommes (histoire, pastoralisme, aménagement du territoire...),**
  - Enjeux de conservation et outils de gestion.
- ✓ Activités humaines en montagne
  - **Histoire de l'arrivée des Hommes dans les montagnes et leurs adaptations à ce milieu difficile (activités, architecture, aménagements...),**
  - **Vie d'antan dans nos montagnes** : activités (pastoralisme et agriculture de montagne, mines et forges, colportage, montreurs d'ours, thermalisme, nourrices de Bethmale...), histoire...
  - **La montagne aujourd'hui** : pastoralisme, thermalisme, activités sportives (ski, kayak...), tourisme...
  - Impacts des activités humaines sur le milieu de montagne.
- ✓ Rallye photo : « **découverte du village d'Ercé et de son patrimoine** » : l'église (XIIème siècle), l'ancien lavoir, le rocher du Calvaire, l'exposition des montreurs d'Ours : à chaque lieu son questionnaire ou son épreuve ! Une promenade qui permet aux élèves de découvrir le village de manière ludique...
- ✓ **Activités d'orientation** : dans les environs proches du centre, ce grand jeu amène les élèves à se déplacer par équipe d'une balise à l'autre en se repérant à l'aide d'une carte.



## Votre projet « sur mesure »

- Période, durée et dates à partir de 5 jours de mars à novembre
- **Capacité d'accueil** jusqu'à 65 élèves + adultes accompagnateurs
- Tarifs 5 jours à partir de 220 € TTC / élève

Tarifs calculés sur une base de 50 élèves et comprenant :

- L'hébergement en pension complète.
- Un programme quotidien d'interventions pédagogiques.

Autres durées et programmes pédagogiques : nous contacter

**1 gratuité accordée par classe pour l'enseignant(e)**

- Options :  
*Transport aller-retour en autocar grand tourisme au départ de votre commune (nous contacter)*  
*Transports sur place (nous contacter)*  
*Mise à disposition d'une équipe d'animateurs de vie quotidienne (nous contacter)*

## Contact et informations

Par téléphone : 05 65 47 07 42

Par e-mail : [accéder au formulaire](#)

Agréments :

Association Jeunesse & Education Populaire :  
12JEP1722021

Inspection Académique de l'Ariège n°06/02

SDJES de l'Ariège n°091130001