



Centres de vacances à Vaujany / Isère

Séjours de vacances & Classes de découvertes

Classe de découverte à Vaujany (Isère)

# **Astronomie** & milieu montagnard « 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. »

- **Notre partenaire :**

Agréé par l'Education Nationale, un intervenant spécialisé en astronomie et en activités scientifiques partage sa « passion du ciel » avec les élèves : « Dans le cadre de classes découverte, j'aborde l'astronomie et la science de manière simple, ludique tout en proposant un contenu sérieux et riche. Je souhaite que les enfants apprennent des choses par le jeu, le travail un peu et dans une ambiance agréable. »



- **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.

### **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.



## • **Présentation des interventions pédagogiques**



- ✓ **Fabrication d'une carte du ciel** : les élèves assemblent une superbe carte avec un papier de qualité, rigide, représentant le ciel étoilé ainsi que la Lune au dos. Lors de l'activité, ils apprendront à reconnaître les constellations les plus visibles et à cibler les objets les plus faciles à voir avec un petit instrument ! Ils apprendront également la cartographie Lunaire. Une carte ludique et personnalisée puisque chaque élève aura la possibilité de la personnaliser en la décorant selon ses goûts !
- ✓ **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 Soleil** : la mécanique céleste est fascinante... Ici, les enfants construisent leur propre système avec des sphères polystyrène. L'idée est d'expliquer le phénomène des éclipses, des phases de la Lune ainsi que le mouvement de la Terre autour du Soleil grâce à une maquette que chacun emportera chez lui.
- ✓ **Manipulation de télescopes et de lunettes** : les élèves découvriront les différences entre lunettes et télescopes, les différents modèles et comment chacun fonctionne. Ils découvriront également ce qu'un simple instrument d'observation a permis comme découverte depuis 400 ans. Puis chaque élève fabriquera sa propre lunette astronomique (à grossissement 20x) qu'il pourra emporter chez lui.
- ✓ **Cadran Solaire** : le Soleil bouge dans le ciel en apparence, ce mouvement régulier a pu être décrit et étudié par les Hommes. Dès lors, l'Humanité a pu comprendre la notion de temps et l'heure a été inventée, suivie par le calendrier. Il est proposé aux élèves de construire un cadran solaire plat ou verticale, voire même un cadran circulaire. Avec les explications claires et détaillées, ils pourront dans un second temps personnaliser leurs créations !
- ✓ **Veillée aux étoiles** : Lors de cette veillée, nous pourrons utiliser nos cartes et éventuellement nos lunettes pour observer le ciel. Des instruments seront à la disposition des enfants pour découvrir les astres à travers un oculaire. Les constellations leurs sont présentées en détails, ainsi que leurs histoires à travers les différentes mythologies du monde (Nordiques et Grecques notamment).

## 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	Installation au centre	Atelier astronomie <b>Fabrication d'une carte du ciel</b>	
Jour 2	Atelier astronomie - Planétarium : <b>Système Terre Lune</b>	Atelier astronomie <b>Manipulation d'un télescope</b>	Soirée astronomie <b>Veillée aux étoiles</b>
Jour 3	Découverte du milieu montagnard <b>Randonnée faune - flore – adaptation de l'homme</b>		
Jour 4	Atelier astronomie <b>Réalisation d'une maquette du système solaire</b>	Atelier astronomie <b>Le système solaire</b>	Soirée astronomie <b>Veillée aux étoiles</b>
Jour 5	Visite énergie renouvelable <b>Musée Hydrélec &amp; barrage du Verney</b>	<i>Rangement des chambres et départ</i>	

*En option : sorties en milieu montagnard : faune, flore, adaptation de l'homme*

## Votre projet « sur mesure »

- **Période, durée et dates** à partir de 5 jours de janvier à novembre
- **Capacité d'accueil** jusqu'à 56 élèves + adultes accompagnateurs
- **Tarifs** 5 jours à partir de 230 € 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 :**

Etablissement agréé par l'Inspection Académique et la SDJES de l'Isère