



# Astrosport

Mieux appréhender les échelles de distance en pratiquant l'astronomie et la rando GPS : l'interdisciplinarité va permettre ainsi de développer les compétences transversales.

## Conditions de pratique

- Public visé : cycle 3, collège
- Vêtements de sport
- Montre, gourde, casquette
- Effectif minimum : 20 élèves

## Objectifs

- Concevoir et réaliser des projets scientifiques et techniques
- Allier l'interdisciplinarité des enseignements
- Pratiquer l'astronomie par le biais de l'observation
- Sensibiliser les enfants aux activités spatiales

## Programme évolutif selon âge, période et effectif



	Matin	Après Midi	Soir
Jour 1	Arrivée et installation Visite du centre	En demi-groupe : • Rando découverte GPS • Satellites et station météo	Film thématique DVD*
Jour 2	En demi-groupe : • Rando découverte GPS • Satellites et bulletin météo	En demi-groupe : • Système solaire et préparation de la soirée d'observation • Rando GPS	Jeux collectifs en salle*
Jour 3	En demi-groupe : • Système solaire et préparation de la soirée d'observation • Rando GPS	En demi-groupe : • Conditions de vie d'un astronaute • Rando GPS à VTT	Soirée d'observation du ciel avec intervenant
Jour 4	En demi-groupe : • Conditions de vie d'un astronaute • Rando GPS à VTT	En demi-groupe : • Fusées à eau • Le secret des fées (rallye GPS à VTT)	BOUM ! *
Jour 5	En demi-groupe : • Fusées à eau • Le secret des fées (rallye GPS à VTT)	Bilan du séjour et départ	

\* Proposition d'animation sur place en autonomie

# Fiche pédagogique

THEMES	OBJECTIFS	MOYENS	INTERVENANTS
Conditions de vie d'un astronaute	Sensibiliser aux notions de pesanteur, d'impesanteur et de gravité Amener les enfants à se projeter dans les conditions de vie des astronautes	Réaliser des défis ludiques et expériences permettant de se questionner sur ces différents phénomènes	1 animateur scientifique par classe
Satellites et station météo	Comprendre l'intérêt des satellites d'observation de la terre S'initier à la météorologie	Concevoir un satellite avec ses différents éléments Interpréter des images satellites pour prévoir la météo du lendemain	1 animateur scientifique par classe
Système solaire et préparation de la soirée d'observation	Connaître et reconnaître les planètes du système solaire Appréhender les échelles de tailles et de distances dans le système solaire S'initier aux outils d'observation astronomique	Réaliser des jeux et des défis Construire la maquette du système solaire Monter et démonter un télescope	1 animateur scientifique par classe
Fusées à eau	Comprendre le principe d'action réaction Connaître les différentes parties d'une fusée Etudier les différents paramètres de vols	Construire sa fusée en prenant en compte les consignes de sécurité Réaliser une étude de paramètre	1 animateur scientifique par classe
Rando découverte GPS	Etre capable de programmer et d'utiliser son GPS	GPS + exercices de manipulation en vue de programmation	1 moniteur Brevet d'Etat en demi-classe
Rando GPS	Etre capable d'effectuer un parcours pédestre sur un temps donné	GPS avec parcours programmés	1 moniteur Brevet d'Etat en demi-classe
Rando GPS à VTT	Etre capable d'effectuer à VTT un parcours à partir du GPS	VTT de taille adaptée, casque et GPS	1 moniteur Brevet d'Etat en demi-classe
Le secret des fées Rallye GPS	Etre capable de découvrir le secret de la fée à partir d'indices retrouvés à l'aide du GPS le plus rapidement possible en respectant les consignes	VTT, casques, GPS Circuit des 6 fées	1 moniteur Brevet d'Etat en demi-classe
Organismes partenaires		Astronomie : association Planète Sciences - Les petits débrouillards VTT GPS : Cyrpéo	

## Activités optionnelles en supplément (*nous consulter pour connaître les tarifs*)

- Spectacle de magie
- Veillée contée
- Balade nocturne contée
- Rando nocturne à pied
- Rando nocturne en VTT
- Visite de la grotte de la salamandre
- Atelier secourisme
- Atelier du cuir
- Visite de la ferme pédagogique
- Animation de vie collective