

# Randonnées & Astronomie

## Une journée d'astronomie à l'école maternelle

**L'astronomie à l'école maternelle permet d'atteindre des objectifs nombreux et variés:**

- Acquérir une démarche scientifique (s'interroger, agir pour comprendre, observer, conclure).
- Acquérir la maîtrise de la langue (nommer, décrire, proposer, argumenter).
- S'initier à l'expression graphique et écrite (dessiner, schématiser, légender un dessin, recopier une conclusion).
- Développer la créativité (imagination, sens de l'humour).
- Acquérir un sens esthétique (arts plastiques, gestuelle, poésie).
- Acquérir la maîtrise de soi (soin, persévérance, autonomie).
- S'éduquer à la citoyenneté (respect des consignes, attention et ouverture aux autres, entraide).

**Trois grands thèmes d'activités peuvent être explorés:**

1. Les astres eux-mêmes

Le Soleil, les étoiles, la Lune, les planètes,...

2. La lumière et l'ombre

Les couleurs de l'arc en ciel, utilisation de filtres colorés, observation des ombres et de leurs mouvements,...

3. Les phénomènes cycliques

Le jour et la nuit, les saisons, les phases de la Lune,...



06 32 18 54 53

SARL Randonnées & Astronomie

329 route du Col des Prés, 73230 Saint Jean d'Arvey

SIRET

750 446 817 00017

[www.randonnees-astronomie.com](http://www.randonnees-astronomie.com)

[✉: contact@randonnees-astronomie.com](mailto:contact@randonnees-astronomie.com)

N° TVA Intracommunautaire: FR48750446817

## **Ateliers proposés**

- **Séance de planétarium**

Le dôme gonflable peut contenir une classe entière.

Il est nécessaire de disposer d'une salle suffisamment grande: 6 mètres de côté et 3 mètres de hauteur.

### **De nombreux thèmes peuvent être abordés:**

- Le Système solaire (le Soleil, les planètes, les mouvements, les comètes et astéroïdes,...).
- La Lune (phases, éclipses, relations avec la Terre, ...).
- Les étoiles et les constellations (repérage, histoire et mythologie).
- Etc...

### **Plusieurs films sous forme de contes et de dessins animés sont utilisés:**

- Le Petit Mousse.
- Voyage dans le Système solaire.

Les élèves participent eux-mêmes au déroulement de la séance.



- **Ateliers manuels**

Un petit travail manuel avant de se pencher sur ce que la maquette nous apprend.

- Le lunophasse présentant la succession des phases de la Lune (GS).
- La constellation imaginaire (PS et MS).

- **Présentation de maquettes:**

Les planètes du Système solaire à l'échelle en taille.

Les distances dans le Système solaire.

Le Système Terre – Soleil (les saisons).

Les phases de la Lune.



06 32 18 54 53

SARL Randonnées & Astronomie  
329 route du Col des Prés, 73230 Saint Jean d'Arvey

SIRET

750 446 817 00017

[www.randonnees-astronomie.com](http://www.randonnees-astronomie.com)

[✉: contact@randonnees-astronomie.com](mailto:contact@randonnees-astronomie.com)

N° TVA Intracommunautaire: FR48750446817

## **Déroulements possibles**

- **Une demi-journée pour une classe:**

Atelier manuel (durée: 1h).

Présentation de maquettes (durée: 30 minutes).

Une séance de planétarium 360 (durée: 1h).

**Le plus: En une journée, 2 classes peuvent bénéficier de l'activité.**

- **Une journée pour 4 classes**

Chaque classe bénéficie d'une séance de planétarium (durée: 1h30).

**Le plus: la journée permet à un grand nombre de classes de bénéficier de l'intervention.**

- **Une séance pour les parents**

En fin de journée, vous pouvez convier les parents à vivre une séance de planétarium (durée: 20 minutes).

Cela permet de créer du lien entre parents, enfants et école avec une animation accessible à tous.

**Le plus: Parents et enfants pourront ainsi échanger sur la journée en ayant vu chacun la même chose.**



06 32 18 54 53

SARL Randonnées & Astronomie  
329 route du Col des Prés, 73230 Saint Jean d'Arvey

SIRET

750 446 817 00017

[www.randonnees-astronomie.com](http://www.randonnees-astronomie.com)

[✉: contact@randonnees-astronomie.com](mailto:contact@randonnees-astronomie.com)

N° TVA Intracommunautaire: FR48750446817