

Randonnées & Astronomie

Une journée d'astronomie à l'école maternelle et élémentaire

Ateliers proposés

- Séance de planétarium

Une ou deux séances peuvent être réalisées au cours de la journée en fonction du déroulement choisi. 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).

Les distances dans l'Univers.

Etc...



- Fabrication d'une maquette par les élèves

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

Plusieurs maquettes sont possibles avec tout de même une préférence pour la première:

- Les mouvements entre la Terre et le Soleil (jour/nuit, saisons, équinoxes et solstices,...) - Cycle 2 et 3.
- La carte du ciel tournante (réglable en fonction de la date et de l'heure) - Cycle 2 et 3.

☎
06 32 18 54 53

SARL Randonnées & Astronomie
Lieu-dit Le Villard d'en Bas, 73230 Saint Jean d'Arvey

SIRET
750 446 817 00017

www.randonnees-astronomie.com

✉: contact@randonnees-astronomie.com

N° TVA Intracommunautaire: FR48750446817

- Le lunophasage présentant la succession des phases de la Lune - Cycle 2 et 3.
- La constellation imaginaire (Maternelle).

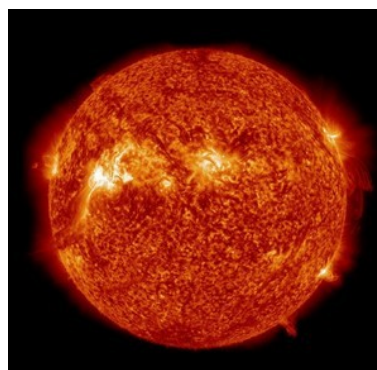
- **Observation du Soleil:**

Utilisation d'un matériel permettant d'observer notre étoile en toute sécurité:

A l'oeil nu avec les fameuses lunettes à éclipse.

La surface du Soleil avec une lunette de grand diamètre.

Les éruptions solaires (protubérances) avec une lunette spéciale.



- **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.



Niveaux concernés

Tous niveaux de la PS au CM2.

Les séances sont adaptées à l'âge des enfants.

☎
06 32 18 54 53

SARL Randonnées & Astronomie
Lieu-dit Le Villard d'en Bas, 73230 Saint Jean d'Arvey

SIRET
750 446 817 00017

www.randonnees-astronomie.com

✉: contact@randonnees-astronomie.com

N° TVA Intracommunautaire: FR48750446817

Déroulements possibles

- **Une journée pour une classe**

Matin:

Fabrication d'une maquette pédagogique par les élèves (durée: 1h).

Présentation de maquettes (durée: 30 minutes).

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

Après-midi:

Observation du Soleil, si la météo est favorable (durée 1h). Sinon, diaporama sur un thème au choix (durée: 1h).

Une séance de planétarium 360 (durée: 1h15).

Le plus: Une telle journée permet d'aborder un grand nombre de sujets en lien avec le programme scolaire.

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

Fabrication d'une maquette pédagogique par les élèves (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

Lieu-dit Le Villard d'en Bas, 73230 Saint Jean d'Arvey

SIRET

750 446 817 00017

www.randonnees-astronomie.com

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

N° TVA Intracommunautaire: FR48750446817