

# Séjour Astronomie

La tête dans les étoiles



## PRÉSENTATION

“ Ces activités sont conçues pour offrir à vos élèves des **compétences scientifiques** tout en stimulant leur curiosité et leur esprit d'équipe ”



*Nous nous engageons à personnaliser les ateliers pour qu'ils répondent aux objectifs pédagogiques de votre classe et aux programmes scolaires. **Nous serions ravis de vous accueillir pour une expérience enrichissante et pleine de découvertes !***

## ACTIVITÉS

Nous vous proposons un exemple de programme d'activités sur 5 jours (possible en 4 et 3 jours) alliant **sciences, exploration et créativité**, adaptées à aux cycles des élèves.

### • Fabrication de fusée – Séance 1

*"Imaginez et commencez à créer votre fusée avec les éléments mis à votre disposition."*

- Vos élèves auront l'occasion de concevoir leur propre fusée à partir d' **éléments divers**, stimulant ainsi leur imagination et leur créativité tout en abordant des principes scientifiques fondamentaux.
- **Carte du ciel – Séance 1** *"En utilisant le calcul, la logique et certains outils mathématiques, commencez à créer la carte du ciel boréal."* À l'aide de **calculs et de techniques mathématiques**, vos élèves débiteront la création de leur propre **carte du ciel**, une activité qui lie observation du ciel et compétences en géométrie.
- **Cadran Solaire 1** *"Découvrez le lien entre le temps et les mouvements de la Terre."* À travers cette activité, vos élèves apprendront à comprendre comment les **mouvements de la Terre influencent la mesure du temps**, en créant leur propre cadran solaire.
- **Phase de la lune** *"A travers une maquette à manipuler, comprenez le fonctionnement de la lune."* Vos élèves découvriront les **phases de la lune** en manipulant des maquettes, leur permettant ainsi de mieux comprendre les cycles lunaires et leur impact sur notre planète.
- **Carte du ciel – Séance 2** *"Maintenant que vous avez créé votre patron de carte du ciel, place à la mise en vie !"* Après avoir conçu leur carte du ciel, vos élèves passeront à la phase de **mise en pratique**, en l'animant et en explorant les constellations et autres corps célestes.
- **Planétarium mobile** *Un intervenant par classe pendant 1h30* Un **planétarium mobile** permettra à vos élèves d'explorer le ciel de manière immersive. Un intervenant expert guidera la classe à travers les **mystères de l'univers**, offrant une expérience unique.
- **Cadran Solaire 2** *"Finalisez la fabrication de votre cadran, ajoutez votre touche personnelle et allons l'essayer !"* Lors de cette séance, vos élèves mettront la touche finale à leur **cadran solaire**, personnalisant leur création et testant son fonctionnement en extérieur.
- **Fabrication de fusée – Séance 2** *"Après un temps de finalisation de vos fusées, place au lancement !"* Après avoir **fini de fabriquer leurs fusées**, vos élèves auront la chance de **les lancer**, une activité amusante et excitante qui illustre des concepts de physique et de dynamique.
- **Jeu Bilan** *"Jeu créé en lien avec votre séjour."* Un **jeu pédagogique** conçu spécialement pour récapituler les concepts appris pendant le séjour. Une manière ludique et interactive de clore cette expérience scientifique.

## DÉCOUVERTES

Nous vous proposons une série d'activités passionnantes et interactives, alliant **sciences, exploration et créativité**, adaptées à vos élèves et à leurs projets pédagogiques.

## LA MAISON

**La Maison de La Mauselaine**, située à 870 mètres d'altitude, au pied du site de ski alpin de Gérardmer, offre un cadre idéal pour vos élèves. Derrière la maison, une magnifique forêt de sapins invite à l'exploration, tandis qu'en face, un panorama époustouflant sur le **lac de Gérardmer** s'étend à perte de vue.

Au cœur des **Hautes-Vosges**, cette maison est bien plus qu'un simple lieu d'hébergement : c'est une véritable porte d'entrée pour la **découverte de la région**. Un cadre naturel exceptionnel qui permet à vos élèves de s'immerger dans un environnement propice à l'aventure, à l'apprentissage et à la détente.

6 - 15 ans Gérardmer (88) Sciences et technologies Le Tremplin de la Mauselaine