

## Guide du Participant

# Météorites et astéroïdes, des roches extraterrestres au service de la science

**Durée de l'action :** 2 jours

**Dates de l'action :** jeudi 09 & vendredi 10 décembre 2021

**Public :** enseignants de collège et de lycée en Physique Chimie, SVT et Mathématiques

**Nombre de participants :** 14 participants

### Présentation de l'action de développement professionnel :

La cosmochimie est une spécialité scientifique peu connue, mais elle est à l'origine de découvertes récentes permettant de questionner les connaissances actuelles sur la matière terrestre, et faire évoluer les modèles de la formation des planètes. L'étude de roches extraterrestres, dont les météorites, nécessite une technologie avancée utilisée dans les laboratoires et lors des missions spatiales. Cette action vous permettra de vous familiariser avec les méthodes scientifiques et vous permettra d'appréhender l'intérêt d'étudier les roches extraterrestres afin de mieux comprendre notre planète la Terre. Des pistes pour la classe seront proposées et élaborées à partir d'une mallette pédagogique sur les météorites.

### Ce que les participants feront :

- Assister à des conférences et des éclairages scientifiques ;
- Vivre une mise en situation d'investigation ;
- Visiter un laboratoire de recherche ;
- Vivre une séance de planétarium ;
- S'approprier une mallette pédagogique autour des météorites ;
- Concevoir un projet interdisciplinaire pour la classe à partir des apports de la formation.

***Nous vous rappelons la nécessité de présenter votre pass sanitaire pour accéder au planétarium lors de la seconde journée de formation.***

## Programme

### Jeudi 09 décembre 2021

- **Lieu : CRPG, 15 rue Notre Dame des Pauvres, 54500 VANDOEUVRE-LES-NANCY**
- **Accueil à partir de 8h45**

Horaires	Contenu	Intervenants
9h00 – 11h	Mise en situation : la chasse aux météorites ! <i>Une courte sortie est prévue : s'habiller en conséquence</i>	DM, MB, LP, SG, LMB, VT
11h – 12h15	Eclairage scientifique sur les météorites et leur caractérisation en laboratoire	Laurette Piani
12h15 – 13h30	Déjeuner au CRPG (repas du service traiteur de l'INSPE)	
13h30 – 16h	Visite des laboratoires en groupes de 4/5 : comprendre comment sont traités les échantillons, découvrir les techniques de laboratoire - 40' par atelier	Scientifiques du CRPG et Laurette Piani
16h – 16h30	Bilan de la journée, échanges et recueil des questions	SG, LMB, VT, DM, MB, LP

### Vendredi 10 décembre 2021

- **Lieu : Planétarium d'Epinal, rue Domaine Pothier 88000 EPINAL**
- **Accueil à partir de 8h45**

Horaires	Contenu	Intervenants
9h – 10h30	Eclairage scientifique : ce que nous apprennent les objets célestes sur la compréhension de la Terre	Laurette Piani
10h30 – 12h	Ateliers : Découverte des malles VIGIE CIEL puis présentation de la mallette météorite ECOLE	DM, MB, SG, LMB, VT
12h – 13h15	Déjeuner au planétarium (repas du service traiteur de l'INSPE)	
13h15 – 15h	Atelier pédagogique : retour sur l'utilisation de la mallette météorite en classe et approche interdisciplinaire	VT, LMB, SG, MB, DM
15h – 16h	Séance de planétarium pour finir avec la tête dans les étoiles !	DM
16h-16h15	Conclusion et bilan	AB, LMB, SG, VT



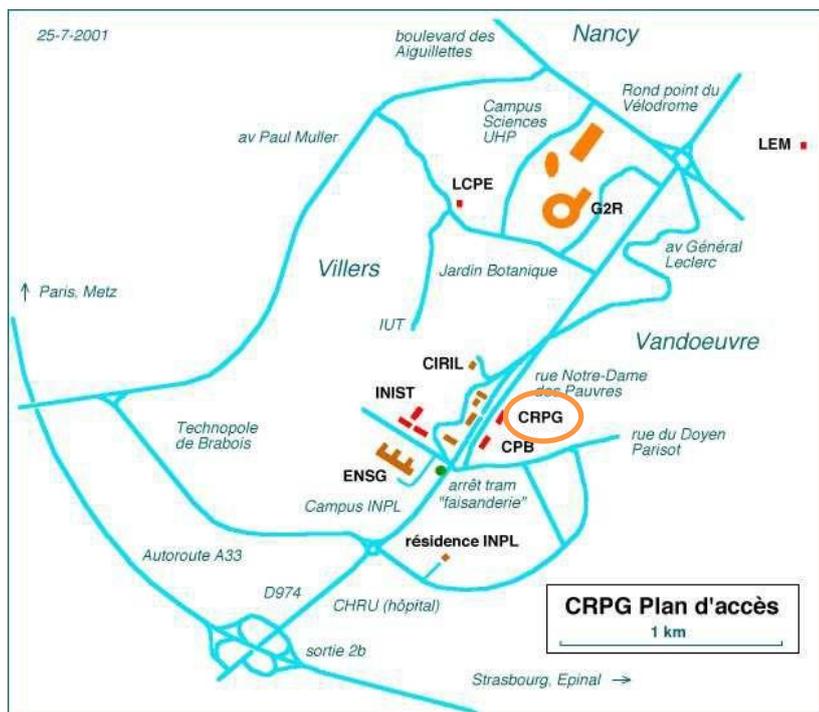
## Intervenants et contacts

<p><b>Laurette PIANI</b> Chercheuse <a href="mailto:Laurette.piani@univ-lorraine.fr">Laurette.piani@univ-lorraine.fr</a> Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques Web: <a href="http://www.crbg.cnrs-nancy.fr">www.crbg.cnrs-nancy.fr</a> <a href="http://cosmolau.com/">http://cosmolau.com/</a></p>	<p><b>Sébastien GIROUX</b> Maitre de conférence en chimie, formateur à la Maison pour la science en Lorraine <a href="mailto:Sebastien.giroux@univ-lorraine.fr">Sebastien.giroux@univ-lorraine.fr</a></p>
<p><b>Didier MATHIEU</b> Directeur du planétarium d'Epinal <a href="mailto:planetarium.epinal@wanadoo.fr">planetarium.epinal@wanadoo.fr</a> Web : <a href="https://planetarium-epinal.com/">https://planetarium-epinal.com/</a></p> <p><b>Manon BISCHOFF</b> Chargée d'animation au planétarium d'Epinal Planétarium d'Epinal <a href="mailto:manon@planetarium-epinal.com">manon@planetarium-epinal.com</a></p> <p><b>Organisation : Audrey BORR</b> Ingénieure de formation, Maison pour la science en Lorraine <a href="mailto:audrey.borr@univ-lorraine.fr">audrey.borr@univ-lorraine.fr</a></p>	<p><b>Valérie TORIELLO</b> Enseignante de SVT au lycée Charles Jully de Saint-Avold, formatrice <a href="mailto:Valerie.nussbaum@ac-nancy-metz.fr">Valerie.nussbaum@ac-nancy-metz.fr</a></p> <p><b>Laure MULLER-BOURGEOIS</b> Enseignante de Physique-Chimie, formatrice à la Maison pour la science en Lorraine <a href="mailto:Laure.bourgeois@univ-lorraine.fr">Laure.bourgeois@univ-lorraine.fr</a></p>



## Informations pratiques

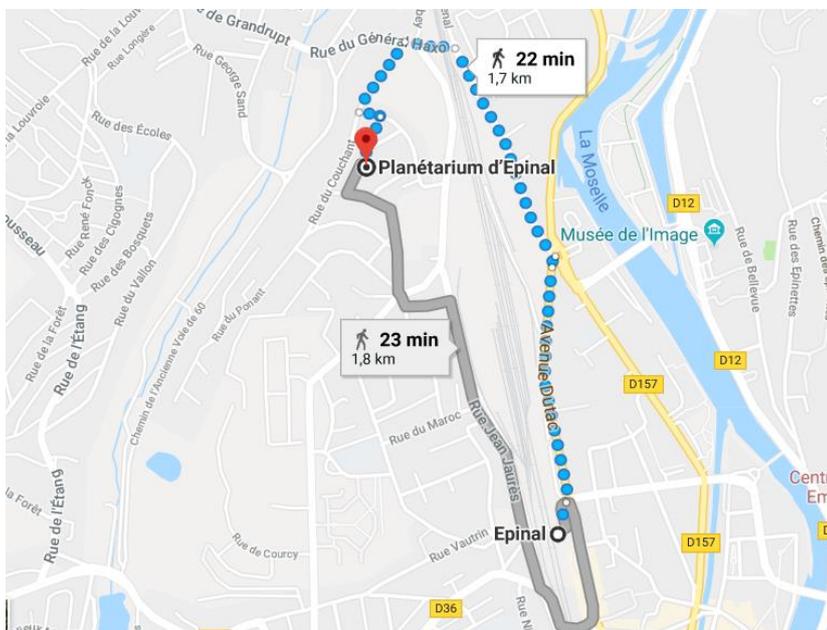
### VENIR AU CRPG : Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques



15 rue Notre Dame des Pauvres  
54500 Vandœuvre-lès-Nancy, France

### VENIR AU PLANETARIUM

*Le pass sanitaire sera demandé à l'accueil du planétarium, en tant que structure accueillant du public.*



Maison des Jeunes et de la  
Culture Belle Étoile  
Rue Domaine Pothier  
88000 Épinal

Trajet à pied de la gare d'Épinal

