



Le contenu de ce séjour initie les jeunes à la construction du raisonnement scientifique. Pour comprendre la mise en place du relief, ils observent et définissent les composantes du paysage et sont invités à formuler des hypothèses, vérifiées par la suite, grâce à des investigations de terrain. Des temps plus ludiques, créatifs ou sportifs peuvent être intercalés dans le projet pour alterner les approches et/ou élargir le champ des découvertes, au territoire dans sa globalité.

JOUR 1

Voyage Aller

Midi : *Pique-nique apporté par le groupe.*

Le puy de Dôme (45 km du centre) : lecture de paysage et positionnements géographiques. Questionnements et formulation d'hypothèses sur la mise en place du relief.

JOUR 2

Excursion sur la journée.

Excursion sur la Chaîne des Puys (45 km du centre) : Reflexions sur la mise en place du relief. Etude morphologique d'un cône et d'un dôme. Collecte et échantillonnage de roches.

Midi : *Pique-nique fourni par le centre.*

Le Volcan de Lempdes (St ours, 45 km du centre) : une carrière d'exploitation de pouzzolane, exploitation et utilisation de cette ressource. Visualisation de la structure interne d'un cône, les necks, les dykes. Etude de plusieurs affleurements permettant de comprendre la chronologie des épisodes volcaniques locaux.

JOUR 3

Excursion sur la journée.

Midi : *Pique-nique fourni par le centre*

Randonnée sur le massif des Monts Dore : éléments de compréhension du volcanisme du massif, les principes d'érosion et les reliefs volcaniques dérivés.

JOUR 4

Visite à la journée

Midi : *Pique-nique fourni par le centre*

Vulcania, Parc européen du Volcanisme (45 km du centre) : visite du Parc de loisirs scientifiques sur le volcanisme et les volcans.

Soir : *Repas AUVERGNAT au centre.*

JOUR 5

Atelier de terrain (prévoir 40 km du centre maximum) : exploitation en petits groupes, des acquis de la semaine sur le paysage et le volcanisme à travers une petite étude de terrain.

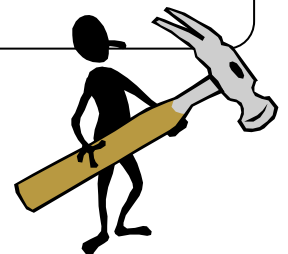
Midi : *Pique-nique fourni par le centre*

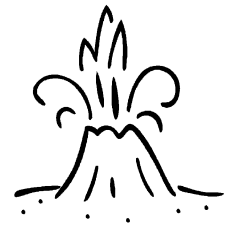
Voyage retour.

Notions abordées durant ce séjour, en cohérence avec les programmes du cycle central :

- La terre change en surface
 - L'évolution des paysages : roches, eau, atmosphère, êtres vivants
 - L'évolution des paysages : les effets de l'activité interne du globe
- La machine terre
- Histoire de la vie, histoire de la terre

Ce programme est adaptable à votre projet de séjour





DEVIS DE SEJOUR PERSONNALISE SUR SIMPLE APPEL TELEPHONIQUE

Vous pouvez aussi construire votre projet en :

- **Le Musée de la Géologie** (La Bourboule - 2 Km du centre) : animation prise en charge par un géologue. Il aborde la définition des roches et des minéraux, leur formation et la relation entre le matériau et la dynamique du volcan.
- **La maison du Parc des Volcans d'Auvergne** (Montlosier - 45 Km du centre) : l'exposition « Des volcans et des hommes » permet dans un premier temps de traiter du volcanisme auvergnat par le biais de quelques outils interactifs. Nous proposons pour animer cette visite un jeu sous forme de questionnaire. Dans un deuxième temps, une autre partie de la visite est consacrée à l'évolution du paysage de la préhistoire à nos jours.
- **Orpillage** : activité encadrée par un géologue, initiation à la technique de la battée et à la détermination de quelques minéraux.
- **Découverte des volcans en VTT** : activité encadrée par un intervenant Brevet d'Etat.
- **L'Etna** : à travers une histoire et un diaporama, l'exemple du plus grand volcan actif d'Europe.
- **Grand jeu "les volcans du monde"** : jeu de plateau pour découvrir le volcanisme actif de la planète, l'univers de la volcanologie et les grands volcans qui ont marqué l'histoire.

Pour aller plus loin, nous vous proposons des excursions :

- **Randonnée à la "Grande Cascade" du Mont Dore** : lecture de paysage et éléments de compréhension du volcanisme du massif du Sancy. Compréhension du rôle de l'eau dans l'évolution du paysage et les reliefs volcaniques dérivés.
- **La réserve naturelle de Chaudesfour (35 km du centre)** : étude d'un milieu protégé. Les interrelations entre les roches, l'eau, la végétation et l'homme avec la vallée glaciaire, les reliefs volcaniques dérivés, l'impact de l'homme sur le paysage et le thermalisme.
- **Excursion autour du maar de Servières, un lac d'origine volcanique (25 Km du centre)** : découverte de la géologie, de la faune et de la flore.
- **Excursion aux Roches Tuilière et Sanadoire (20 Km du centre)** : les principes d'érosion appliqués aux reliefs volcaniques. Observation, hypothèses et étude de la formation des necks et de la vallée glaciaire.

Et vous pouvez aussi choisir parmi les excursions proposées dans les autres programmes.