



Cartes et marteaux en mains, les petits géologues partiront explorer les volcans d'Auvergne. Des volcans simples de la Chaîne des Puys, aux volcans complexes des Monts-Dore, ils mèneront l'enquête pour comprendre leurs dynamismes, leurs origines, leurs formes... Ils pourront aussi découvrir l'étroite relation qui lie les volcans aux auvergnats à travers les légendes, le patrimoine, le thermalisme, etc.

JOUR 1

Voyage Aller

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

Installation et visite ludique du centre en compagnie de Mme Marmotte. Présentation du séjour.

JOUR 2

Excursion sur la journée.

Promenade d'immersion sur la Chaîne des Puys (45 km du centre) : approche sensorielle, lecture de paysage et représentations initiales des enfants, sur le volcanisme.

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

Suite de la promenade : Collecte et observation de roche. Etude morphologique d'un cône et d'un dôme.

JOUR 3

Atelier de recherche : à travers un travail de recherche bibliographique, l'utilisation de la salle multimédia et des expérimentations, les enfants par groupe, devront trouver la réponse à leurs questions de terrain.

Midi : *Repas au centre.*

Excursion autour du maar de Servière (lac d'origine volcanique, 25 Km du centre) : les principes de sa mise en place et apports sur la vie montagnarde auvergnate (faune, flore et pastoralisme).

JOUR 4

Excursion à la Banne d'Ordanche, l'un des plus anciens volcans du massif des Monts Dore (5km du centre) : observation du volcan et éléments de compréhension des formes volcaniques érodées.

Midi : *Repas au centre.*

Le puy de Lemptégy, carrière à ciel ouvert de St Ours (à 45 Km du centre). Cette visite permet de visualiser la structure interne d'un cône et à travers la lecture des affleurements et de comprendre la chronologie des épisodes volcaniques locaux.

Soir : *Repas AUVERGNAT au centre.*

JOUR 5

Grand jeu d'évaluation : "les volcans du monde" et synthèse sur les volcans.

Midi : *Repas au centre ou Panier repas froid.*

Voyage retour.



Notions abordées durant ce séjour, en cohérence avec les programmes scolaires du cycle III * : « les manifestations de l'activité de la Terre »

- L'origine des volcans et leur dynamique.
- Les formes simples du volcanisme auvergnat.
- L'incidence de l'érosion sur les formes volcaniques.
- La détermination de quelques roches et minéraux volcaniques.
- La diversité du volcanisme dans le monde et la localisation de quelques volcans célèbres.

* L'organisation de la journée et les activités proposées lors du séjour, inciteront les élèves à mobiliser leurs compétences en lecture, écriture et mathématique.

« Je découvre les volcans d'Auvergne »



DEVIS DE SEJOUR PERSONNALISE SUR SIMPLE APPEL TELEPHONIQUE

Vous pouvez aussi construire votre projet avec :

- **Vulcania** (St Ours - 50 Km du centre) : le Parc Européen du Volcanisme permet de visualiser, sur une journée, de nombreuses et intéressantes images des volcans du monde et du système solaire.
- **Atelier : « Voyager dans l'univers des minéraux et devenir un petit laborantin » (activité encadrée par un géologue de l'espace géologique de la Bourboule)** : Apprentissage des techniques de détermination, étude des échantillons collectés sur le terrain, manipulation du matériel spécifique de laboratoire. Visite de l'espace muséographique.
- **Jeu de rôle sur la gestion des risques volcaniques (sur le centre)** : à partir des scénarios de deux éruptions de référence dans l'histoire de la volcanologie, les élèves devront prendre les bonnes décisions pour protéger les populations. Débats et réflexions autour du rôle des volcanologues dans la prévention des risques.
- **L'Etna** : à travers une histoire et un diaporama, l'exemple du plus grand volcan actif d'Europe, discussion autour des spécificités de la vie sur un volcan actif.
- **Atelier de Volcano-cuisine** : expérimentations "à déguster" permettant de comprendre les phénomènes volcaniques.
- **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.
- **Découverte des volcans en escalade** : activité encadrée par un intervenant Brevet d'Etat.
- **Excursion au bord d'un lac de barrage d'origine volcanique** : le lac Chambon (à 40 Km du centre).
- **Excursion 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 Chaudefour (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.

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