

Lundi

**Ascension du Puy de la Vache (volcan effusif)
Ascension d'une partie du Puy de Dôme (volcan explosif)**

Objectif pédagogique : Lecture de paysage, hypothèses de formation, collecte de roches et échantillonnage, identification des roches.

Mardi

Visite d'une fromagerie

Objectif pédagogique : Visite culturelle.

**Randonnée sur le Massif volcanique du Cantal (Le plus grand volcan d'Europe)
Balade découverte sur le secteur du col de Prat de Bouc au Pied du Plomb du Cantal**

Objectif pédagogique : Découvrir le strato volcan du Cantal et comparer avec la chaîne des Puys, lecture de paysage, échantillonnage de roches (basaltes, trachyandésite, brèches...), découverte de la faune et la flore de montagne.

Mercredi

**Activités physiques de pleine nature :
Escalade sur rocher et no risk biathlon/orientation**

Objectif pédagogique : Utiliser le relief issu de l'activité volcanique pour pratiquer une activité physique et profiter des bienfaits de l'air de montagne

Jeudi

**Passage au barrage de Grandval
Visite de Chaudes Aigues. Les eaux les plus chaudes d'Europe.
Visite de la mine d'Ally (antimoine et plomb argentifère) et atelier « minéraux ».**

Objectif pédagogique : Comprendre comment l'homme peut exploiter le relief volcanique pour produire de l'énergie (lac de retenue et barrage de chute, géothermie). Sensibiliser les élèves à la surexploitation des ressources minières (épuisables) et à l'intérêt du recyclage.

Vendredi

Passage au viaduc de Garabit (histoire du projet, entreprise Eiffel, structure treillis)

Objectif pédagogique : Illustrer l'étude des ponts (pont en arc, structure treillis, franchissement de l'obstacle que constituent les gorges de la Truyère) et replacer sa construction dans un contexte historique (révolution industrielle avec la machine à vapeur), contexte technique (développement du procédé de production de l'acier puddlé), contexte économique (développement des voies de communication consécutive à l'arrivée de la machine à vapeur)

Visite de « l'aventure Michelin » à Clermont Ferrand

Objectif pédagogique : Comprendre le rôle de l'industrie pneumatique dans le développement des transports routiers et pourquoi l'entreprise Michelin s'est établie à Clermont Ferrand