



escales dans les temps géologiques de l'Auvergne

Structures et acteurs ressources en Auvergne



association Volcan Terre d'Eveil
80, rue Etienne Dolet
63000 Clermont-Ferrand
www.volterev.fr
contact@volterev.fr
04.73.93.68.31

Allier

Nom de la structure : **PREHISTORAMA**

Personne à contacter : **Florence PACAUD**

Adresse : **La Gare
03220 CHATELPERRON**

N° Tel/fax : **04 70 34 84 51**

Site Internet : **www.03web.fr/prehistorama**

Messagerie : **prehistorama.chatelperron@wanadoo.fr**

PREHISTORAMA

descriptif de l'activité de la structure : **Exposition permanente retraçant la période préhistorique du Châtelperronien**

Période d'activité : **du 1er/04 au 30/09 : 10 h à 12 h et 14 h à 18 h – Fermé mardi toute la journée et dimanche matin,
du 01/01 au 31/03 : 14 h à 17 h – Fermé lundi et mardi toute la journée
Fermeture annuelle en Janvier ; Fermé le 1er mai et le 25 décembre.
Ouverture jours fériés : 14 h à 18 h.**

Période traitée de la frise	- 33 000 ans
Thème abordé	Préhistoire : <ul style="list-style-type: none">- Evolution de l'homme,- Culture du Châtelperronien- Derniers Néandertaliens : outillage, chasse, travail peaux, parures, sépultures,+ paléolithique supérieur
Outils	Scénographie
Animations	Ateliers préhistoriques : <ul style="list-style-type: none">- taille de Silex- Tir au propulseur- Peinture- Allumage d'un feu Scolaires uniquement
Type de démarche pédagogique	Démonstration + participation active
Tarifs	Payant (sur réservation uniquement)

Nom de la structure : RHINOPOLIS

Personne à contacter : Florence Laméra

Adresse : 4 rue Hettier de Boislambert
03800 Gannat

N° Tel/fax : 04 70 90 16 00 / 04 70 90 63 43

Site Internet : www.rhinopolis.org

Messagerie : rhinopolis@orange.fr flo.lamera@rhinopolis.org

RHINOPOLIS

descriptif de l'activité de la structure : **Rhinopolis, structure associative, œuvre pour la sauvegarde et la valorisation du patrimoine paléontologique de l'Allier.
Rhinopolis, un lieu de découverte scientifique et un espace éducatif. Le musée Rhinopolis propose aux établissements scolaires et aux structures d'accueil des visites et des ateliers pédagogiques sur la thématique des Sciences de la Vie et de la Terre : l'histoire de la vie racontée grâce aux fossiles, fouilles, géologie, moulage, peinture pariétale, diaporamas ...**

Période d'activité : **Toute l'année pour les groupes
D'avril à novembre pour les particuliers**

Période traitée de la frise	Toutes les ères géologiques, du primaire au quaternaire
Thème abordé	Paléontologie, l'histoire de la vie
Outils	Musée Site de fouilles, reconstitution de chantier Fossiles, outils silex, moules, ... Diaporamas
Animations	Visite du musée présentant l'histoire de la vie par les fossiles avec support pédagogique. Atelier moulage : réalisation de copies de fossiles Atelier fouilles : découverte du travail du paléontologue sur le terrain Atelier préhistoire : réalisation de peintures pariétales Mini-conférence sur les dinosaures, la préhistoire ...
Type de démarche pédagogique	Démarche active, Ateliers participatifs Mini-conférence interactive
Tarifs	7,25 € par enfant pour la visite du musée et un atelier 12,50 € par enfant pour la visite du musée et deux ateliers

Période traitée de la frise	Ere Tertiaire
Thème abordé	Géologie et paléontologie de terrain
Outils	Affleurement sédimentaire de l'oligocène/miocène Site de fouilles, reconstitution de chantier Roches
Animations	Reconstitution du paléo-environnement : la Limagne il y a 23 millions d'années Lecture de paysage, observation d'un affleurement, études des roches sédimentaires, fouilles paléontologiques
Type de démarche pédagogique	Démarche active, sortie sur le terrain
Tarifs	7,25 € par enfant pour une sortie sur la demi-journée

Nom de la structure : MUSEE WOLFRAMINES

Personne à contacter : Mr Jean-Christophe THENOT

Adresse : Carrefour de la Bosse
03 330 ECHASSIERES

N° Tel/fax : 04 70 90 44 99 / 04 70 90 78 24

Site Internet : <http://museewolframines.free.fr>

Messagerie : wolframines.smat@orange.fr

descriptif de l'activité de la structure : **Découverte active et ludique du monde minéral, à partir d'un site au sous sol d'une grande diversité minéralogique. Le musée se compose de salles d'expositions thématiques, d'un spectacle audiovisuel retraçant l'histoire minière de ce site, d'une salle d'animations où les groupes d'enfants découvrent l'univers minéral au sens large au travers de 3 ateliers : observations / expérimentations / créations.**

Période d'activité : **de Pâques à Toussaint**

Période traitée de la frise	Mise en place des granites 340 / 300 Ma
Thème abordé	Minéralogie / Histoire minière / Pétrographie pour Collège/Lycée
Outils	Scénographie, sorties terrains pour observations affleurements Granite / Micaschiste, salle d'animations avec ateliers
Animations	Les sorties sur le terrain : Observations de deux affleurements locaux Découverte d'une ancienne carrière de Kaolin Recherche, échantillonnage et détermination de roches et minéraux Les ateliers «Découverte» : Découverte des propriétés des roches Observations et relevés sur la carte géologique Observations à la loupe binoculaire Visite de l'espace muséographique
Type de démarche pédagogique	Démarche active
Tarifs	3.50 € / enfant (½ journée) 6.50 € / enfant (journée)

P u y - d e - D ô m e

Nom de la structure : **CPIE Clermont-Dômes**

Personne à contacter : **Laurent THEVENON**

Adresse : **route des colonies - Theix
63122 Saint Genest Champanelle**

N° Tel/fax : **04 73 87 35 21**

Site Internet : **<http://www.cpie-clermont-domes.org>**

Messagerie : **lthevenon.cpie63@orange.fr**

descriptif de l'activité de la structure : **Education à l'environnement, formation professionnelle (BPJEPS, BAFA, BAFD, ...), accompagnement territorial, centre de ressources en environnement**

Période d'activité : **annuelle**

Période traitée de la frise	toutes
Thème abordé	Volcanisme, climatologie, interactions sols eau vie, biodiversité auvergnate
Outils	Malles pédagogiques
Animations	Sorties nature, formations sur site, classes découvertes, ...
Type de démarche pédagogique	Démarche active, participative, conférences, manipulations, ...
Tarifs	Tarifs en fonction de la commande

Nom de la structure : **ELEMENT TERRE**

Personne à contacter : **PRUNYI Alexandre**

Adresse : **10 chemin de Phialeix - Poudure -
63970 Aydat**

N° Tel/fax : **04 73 79 35 23 / 04 73 68 09 95**

Site Internet : **www.element-terre.org**

Messagerie : **element.terre@laposte.net**

ELEMENT TERRE

descriptif de l'activité de la structure : **Organisation et encadrement de séjours scolaires en Auvergne, en France, en Europe, dans le Monde. (Volcanisme, milieu montagnard, Nature, Sciences, Patrimoine rural, Histoire, activités physique de pleine nature) / Prestataire d'encadrement d'activités culturelles et sportives**

Période d'activité : **Toute l'année HORS vacances scolaires**

Période traitée de la frise	- 1Ma (Sancy) / - 7 000 ans (Pavin)
Thème abordé	Volcanisme (morpho-types, activités volcaniques, laves, structures internes). Primaire et collège
Outils	Volcans de la chaîne des puys (cônes, dômes, coulées) et du massif des Monts Dore (maar, strato-volcan). Elément Terre est « marqué » par le Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne pour ses prestations éducatives en relation avec le volcanisme et les sciences de la Terre.
Animations	Phase évaluation diagnostique du groupe sur le terrain. Point de départ des échanges. Modélisation au sol des morphologies volcaniques. Schématisation en coupe sur tableau blanc des structures internes et des dynamismes. Échantillonnage, description, classification. Randonnée d'exploration (journée, demi-journée, séjour), approche comparative. Lecture de paysage, interprétation.
Type de démarche pédagogique	Interactivité entre l'intervenant et le groupe. Mise en situation de recherche, émission d'hypothèses. Transfert de savoir et savoir-faire.
Tarifs	Sur devis

Période traitée de la frise	- 350 Ma à nos jours
Thème abordé	Milieu montagnard (Géologie, Milieu naturel, environnement humain)
Outils	Massif des Monts Dore, scénographies, réserves naturelles nationales.
Animations	Phase d'immersion, évaluation diagnostique, définition du milieu montagnard. Approche altitudinale, observation des adaptations (faune, flore, habitat et activités humaines). Evolution du milieu, histoire de l'implantation humaine en zone montagne. Lecture de paysage (éléments constitutifs du paysage), grille de lecture.
Type de démarche pédagogique	Interactivité entre l'intervenant et le groupe. Mise en situation de recherche, émission d'hypothèses. Transfert de savoir et savoir-faire.
Tarifs	Sur devis

Période traitée de la frise	- 1 Ma à nos jours
Thème abordé	Eau
Outils	Massif des Monts Dore. Malle pédagogique « Ricochet ».
Animations	Eau : origine, états, présence. Sur le terrain : eaux courantes et dormantes ; eau : agent d'érosion (cirques, vallée, gorges) ; la qualité biologique de l'eau (indice biotique, protection, nuisances) ; milieu spécifique : les tourbières.
Type de démarche pédagogique	Interactivité entre l'intervenant et le groupe. Mise en situation de recherche, émission d'hypothèses. Transfert de savoir et savoir-faire.
Tarifs	Sur devis

Période traitée de la frise	XII ^{ème} et XIII ^{ème} siècles
Thème abordé	Histoire : Moyen-âge (forteresses médiévales, architecture romane)
Outils	Châteaux, Eglises, Villages fortifiés et forts-villageois du département du Puy de Dôme. Ateliers de pratique (taille de pierre, châteaux, héraldique)
Animations	Alternance activités manuelles (ateliers) et exploration de terrain en relation. Mise en situation des élèves. Approche de l'architecture (matériaux, architectonique, symbolisme) ; recherche des traces et indices de la vie quotidienne au moyen-âge.
Type de démarche pédagogique	Interactivité entre l'intervenant et le groupe. Mise en situation de recherche, émission d'hypothèses. Transfert de savoir et savoir-faire.
Tarifs	Sur devis

Nom de la structure : **Espace géologique**

Personne à contacter : **Mbougou Jean baptiste**

Adresse : **quai Maréchal Fayolle
63150 La Bourboule**

N° Tel/fax : **04 73 81 11 25**

Site Internet : **www.espace-geologique.fr**

Messagerie : **club.geologie@wanadoo.fr**

descriptif de l'activité de la structure : **Animation scientifique en géologie**

Période d'activité : **toute l'année**

Période traitée de la frise	350 millions d'années
Thème abordé	Paléontologie, climatologie, Volcanisme
Outils	Fiches pédagogiques
Animations	Découverte du bassin houiller de Messieux, récolte de fossiles, moulage
Type de démarche pédagogique	Participation active des élèves sur le terrain, recherche et identification de la flore carbonifère
Tarifs	Demi-journée : 7 €/adulte et 3€/enfants de plus de 6 ans Groupes scolaires devis selon niveau

Nom de la structure : **LA CATICHE**

Personne à contacter : **Pierre GAYVALLET**

Adresse : **Base de loisirs
63120 Aubusson d'Auvergne**

N° Tel/fax : **04 73 53 59 91 / 04 73 53 56 74**

Site Internet : **www.la-catiche.org**

Messagerie : **lacatichepierre@orange.fr**

LA CATICHE

descriptif de l'activité de la structure : **La Catiche, dans le dictionnaire, c'est le terrier de la loutre. Mais à Aubusson d'Auvergne, c'est le service d'Éducation à l'Environnement du Lac. Une équipe d'animateurs diplômés - en animation environnement, pêche, canoë et géographie /géomorphologie - y accueillent toute l'année les groupes (scolaires, accueils de loisirs, comités d'entreprise...). Pour les individuels et les familles, la Catiche propose des «Balades Nature et Patrimoine» d'avril à novembre, à pied ou en canoë sur la Dore.**

Au Lac d'Aubusson, dans le cadre des animations proposées, le public peut disposer de salles d'activités et d'un laboratoire, en complément des équipements disponibles en extérieur: aires de pique-nique, parcours permanent d'orientation, aire de jeux, sentier de découverte et même un parcours acrobatique forestier.

L'équipe se déplace également sur des sites emblématiques du Parc Livradois-Forez.

Période d'activité : **toute l'année**

Activités en relation avec 350Ma : **Liste des 6 animations détaillées ci-après :**

- 1. « les méandres de la Dore en canoë » (secteur Thiers)**
- 2. « jeu de piste dans la vallée glaciaire du Fossat » (commune de Job, 63)**
- 3. « la Terre en Formes » (au Lac d'Aubusson)**
- 4. « Jeu de piste au volcan de Montpeloux » (commune de Saillant, 63)**
- 5. « L'histoire de la Terre » (en classe)**
- 6. « La Dore sculpteuse de paysage » (commune de Néronde/Dore, 63)**

animation « les méandres de la Dore en canoë » (secteur Thiers)

Période traitée de la frise	Le quaternaire (sédimentation, défluvations) mais aussi un peu le primaire et le secondaire (grands ensembles paysagers)
Thème abordé	Hydrogéomorphologie Faune et flore SAGE
Outils	Vecteur de découverte : le canoë !
Animations	Le méandre, associé à la pente du lit de la rivière, engendre un courant nommé « drossage ». Ces courants creusent les berges et contribuent fortement à leur érosion. Pour voir ce phénomène, quoi de mieux que d'être porté par l'eau dans nos canoës ? Ces supports d'exploration nous permettront également de gagner de petites plages de sable fin et ce sans aller jusqu'à l'océan ! La Dore est une rivière qui a pu conserver un espace de liberté lui permettant d'étaler ses crues. Venez la parcourir et mieux connaître son environnement et les enjeux de son Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux.
Type de démarche pédagogique	Démarche active et guidage
Tarifs	tarif groupe entre 300 et 405€ selon durée

Animation « jeu de piste dans la vallée glaciaire du Fossat » (commune de Job, 63)

Période traitée de la frise	Le quaternaire (glaciations) mais aussi un peu le primaire et le secondaire (grands ensembles paysagers)
Thème abordé	Climatologie, géologie, géomorphologie, héritages postglaciaires Paysage : Site classé
Outils	Jeu de piste
Animations	La Vallée glaciaire du Fossat, site classé, est l'un des fleurons du Parc Naturel Livradois-Forez. Découvrez la à l'aide d'un jeu de piste encadré par un géomorphologue et animateur environnement Breveté d'Etat. Au menu: géologie, paysages, tourbière, estive sur les plateaux.
Type de démarche pédagogique	Démarche active (jeu de piste)
Tarifs	Entre 124 (1/2 j) et 228€ (1 journée) pour un groupe

Animation « la Terre en Formes » (au Lac d'Aubusson)

Période traitée de la frise	Le tertiaire (argiles) mais aussi un peu le primaire et le secondaire (grands ensembles paysagers)
Thème abordé	géologie, géomorphologie usages pour l'homme : poterie
Outils	Atelier terrain et atelier poterie
Animations	Venez découvrir la géologie d'un piémont montagnard et une activité artisanale en lien direct : la poterie. L'animation se déroule en 2 ateliers, poterie et environnement, qui permettent : <ul style="list-style-type: none"> ▪ une découverte sensorielle de l'activité par la création d'objets (presse-papier, décor mural, dessous de plat, petit animal) que les enfants récupéreront après cuisson (délai de 10 jours environ); ▪ une initiation à la géologie tantôt par le jeu, tantôt par le tâtonnement expérimental.
Type de démarche pédagogique	Démarche active : manipulations, atelier poterie
Tarifs	12€/personne (tarif 2010)

Animation « Jeu de piste au volcan de Montpeloux » (commune de Saillant, 63)

Période traitée de la frise	Le tertiaire mais aussi un peu le primaire et le secondaire (grands ensembles paysagers)
Thème abordé	volcanisme usages du basalte pour l'homme (constructions, routes)
Outils	Jeu de piste + manipulations
Animations	Le volcan de Montpeloux est un lieu unique au sein du Parc Naturel Livradois-Forez. Sécurisé, aménagé (panneaux d'interprétation, gradins, toilettes), ce site vous offre la possibilité d'accéder aux entrailles du volcan. La Catiche vous propose de le découvrir en effectuant un jeu de piste plaçant l'élève en situation active.
Type de démarche pédagogique	Démarche active : manipulations, atelier poterie
Tarifs	Entre 124 (1/2 j) et 228€ (1 journée) pour un groupe

Animation « L'histoire de la Terre » (en classe)

Période traitée de la frise	Toute la frise
Thème abordé	L'histoire de la Terre
Outils	Outil « l'histoire de la Terre »
Animations	Les enfants (cycle3, collège) remplissent un document qui les aide à comprendre la notion de temps géologique et à situer les grands événements de notre planète : un complément à la frise !
Type de démarche pédagogique	Démarche active : document à remplir en fonction de recherches menées en classe
Tarifs	124€

Animation « La Dore sculpteuse de paysage » (commune de Néronde/Dore, 63)

Période traitée de la frise	Le quaternaire (sédimentation, défluvations) mais aussi un peu le primaire et le secondaire (grands ensembles paysagers)
Thème abordé	Hydrogéomorphologie Faune et flore SAGE
Outils	Jeu de piste
Animations	<p>À partir de l'observation de la Dore, cette animation s'intéresse à la dynamique fluviale et au rôle de l'homme et permet de découvrir concrètement le fonctionnement d'une rivière et de ses berges.</p> <p>Le sentier d'interprétation du Parc autour de l'ancienne gravière de Néronde, sert de base pour aborder :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la lecture de paysage (la vallée de la Dore à Néronde) ; ▪ l'hydrologie et la morphodynamique d'un cours d'eau en plaine avec la notion de régime hydrologique (climat, nature des terrains du bassin versant, chevelu hydrographique), le rôle des berges, l'importance du paysage en amont (tendance à l'enfoncement ou à la sédimentation) et des ouvrages d'art en amont, la construction de terrasses sédimentaires (échantillonnage de roches sur une plage), les notions de lit mineur et majeur, les défluvations et le phréatisme ; ▪ la combinaison des héritages géomorphologiques et anthropiques avec l'exploitation des terrasses alluviales en gravières, les barrages « fossiles » liés aux anciennes activités ; ▪ la réhabilitation d'une gravière pour rétablir un « équilibre » écologique et notamment tenter de concilier l'accueil de la faune sauvage et un certain tourisme.
Type de démarche pédagogique	Démarche active : jeu de piste
Tarifs	Entre 124 (1/2 j) et 228€ (1 journée) pour un groupe

Nom de la structure : **Les Petits Débrouillards Auvergne**

Personne à contacter : **Laëtitia Bonable (secteur animation)**

Adresse : **Local Débrouilloménages
Maison de la Vie Etudiante
Les Cézeaux
63170, Aubière**

N° Tel/fax : **04 73 27 02 89 (Débrouilloménage)**

Site Internet : **www.lespetitsdebrouillards-auvergne.org**

Messagerie : **l.bonable@lespetitsdebrouillards.org**

descriptif de l'activité de la structure : **« Regard critique sur le monde par le prisme de la démarche expérimentale Scientifique et Technique. »
toute l'année**

Période d'activité : **Toute l'année**

Période traitée de la frise	Toute la frise
Thème abordé	Volcanisme
Outils	Malle pédagogique Petits Débrouillards « Volcans »
Animations	Essentiellement des modélisations de mécaniques volcaniques à l'aide de petit matériel (cuisine, récupération): Qu'est-ce que la tectonique? Comment se forme la lave? Pourquoi y'a t'il différents types de volcans? ... Autant de questions que nous mettrons à l'épreuve de nos expérimentations
Type de démarche pédagogique	Démarche active et expériences guidées: C'est en laissant la possibilité de faire les tests, manipulations, observations, soi même, que l'on donne l'envie de s'appropriier des savoirs.
Tarifs	46,5E/h 118,5E/1/2j 206E/j + frais de déplacement 0,3E/km

Période traitée de la frise	De -350 Ma à -100 000 ans
Thème abordé	Paléontologie
Outils	Malle pédagogique Petits Débrouillards « les Fossiles »
Animations	<p>Les carrières de Gannat en témoignent l'Auvergne est une région riche en fossiles.</p> <p>D'accord mais d'où viennent ces fossiles? Quels sont les secrets de leur formation? À quoi servent-ils? ...</p> <p>Autant de questions que nous mettrons à l'épreuve de nos expérimentations</p>
Type de démarche pédagogique	<p>Démarche active et expériences guidées:</p> <p>C'est en laissant la possibilité de faire les tests, manipulations, observations, soi même, que l'on donne l'envie de s'approprier des savoirs.</p>
Tarifs	46,5E/h 118,5E/1/2j 206E/j + frais de déplacement 0,3E/km

Période traitée de la frise	Toute la frise
Thème abordé	Climatologie
Outils	Malle pédagogique Petits Débrouillards sur les changements climatique « 1 degré de + »
Animations	<p>De tout temps notre Terre a connu des bouleversements climatiques. Quelle est l'histoire climatique de l'Auvergne? A quoi est-elle due? En quoi elle force l'adaptation des espèces? ...</p> <p>Autant de questions que nous mettrons à l'épreuve de nos expérimentations</p>
Type de démarche pédagogique	<p>Démarche active et expériences guidées: C'est en laissant la possibilité de faire les tests, manipulations, observations, soi même, que l'on donne l'envie de s'approprier des savoirs.</p>
Tarifs	46,5E/h 118,5E/1/2j 206E/j + frais de déplacement 0,3E/km

Nom de la structure : La maison de l'Améthyste

Personne à contacter : Pierre LAVINA ou Adrien LABRIT

Adresse : La maison de l'Améthyste,
22, place Saint Roch,
63580 Le Vernet la Varenne

N° Tel/fax : 04 73 71 41 31 / 04 73 71 28 02

Site Internet : www.maison-amethyste.fr

Messagerie : maison.amethyste@gmail.fr

descriptif de l'activité de la structure : **Découverte des mystères de l'améthyste : sa formation, sa nature, sa composition, son lien avec les paysages**
voir histoire géologique et géomorphologique dans l'animation multimédia « à la découverte de l'améthyste au Vernet la Varenne ... » (extrait visible sur www.La-TerreEnDessins.fr et totalité de l'animation gravée sur une mini-CDrom associé à 6 cartes postales dans la pochette « Au Pays de l'Améthyste d'Auvergne » (prix de vente public : 10,00 €))

- Période d'activité :*
- En juillet et août : ouvert tous les jours.
 - Du 1er février au 30 juin et du 1er septembre au 14 novembre : ouvert les mercredis, samedis, dimanches.
 - Fermeture annuelle du 15 novembre au 31 janvier.
 - Ouvert toute l'année sur réservation pour les groupes.
 - Horaires
 - Exposition : de 9h à 12h et de 17h à 19h
 - Atelier «Minéral qui es-tu ?» de 9h à 12h, en salle
 - Atelier «Jeu du Prospecteur » de 14h à 17h, sur le terrain

Période traitée de la frise	De -400 Ma à actuel,
Thème abordé	Sciences de la Terre sur le terrain et ateliers laboratoire : géologie, pétrographie et minéralogie des roches plutoniques, métamorphiques et filoniennes sur le terrain ; initiation aux différentes méthodes de prospection, d'observation et détermination des minéraux sur le terrain (atelier « Jeu du prospecteur ») et en salle (atelier « Minéral qui es-tu ? ») ; géomorphologie (analyse et description du paysage) ; étude du volcanisme du Livradois et des bassins de Sauxillanges, Issoire à Brioude ; pétrographie et minéralogie : généralités ; tectonique locale et régionale ; découverte de l'histoire de l'extraction de l'améthyste « pierre de bagues » depuis plus le XVI ^e siècle
Outils	Exposition multimédia (panneaux, images d'archives historiques, animation 3D en Flash), vitrines d'une collection d'échantillons de roches et de minéraux locaux et régionaux ; outils de minéralogie et de pétrographie appliquées (loupes monoculaires et binoculaires, marteaux, burins, batées) ; livres de détermination des roches et des minéraux ; documents et fiches pédagogiques spécifiques au géosite Améthyste ; pochette avec un CD-Rom et 6 cartes postales « Au Pays des Améthystes d'Auvergne »
Animations	Exposition multimédia commentée Guidés par l'animateur géologue de La maison de l'Améthyste, vous découvrirez les mystères de l'améthyste : sa formation, sa nature, sa composition, son lien avec les paysages. Des images d'archives vous montreront également l'histoire de l'exploitation de l'améthyste au Vernet la Varenne et alentours. Vous apprendrez comment les Catalans du 16 ^{ème} siècle ont laissé place à Joseph Demarty, fondateur de la Taillerie de Royat à la fin du 19 ^{ème} siècle, puis comment l'exploitation fut reprise entre 1968 et 1974. Vous verrez aussi que cette étonnante pierre fine sert aussi bien à la confection de bijoux qu'au fonctionnement de vos ordinateurs...
Type de démarche pédagogique	Démarche active et expériences guidées: C'est en laissant la possibilité de faire les tests, manipulations, observations, soi même, que l'on donne l'envie de s'approprier des savoirs.
Tarifs	Exposition multimédia commentée 2€ - Gratuit moins de 8 ans

Période traitée de la frise	De -400 Ma à actuel,
Thème abordé	Sciences de la Terre sur le terrain et ateliers laboratoire : géologie, pétrographie et minéralogie des roches plutoniques, métamorphiques et filoniennes sur le terrain ; initiation aux différentes méthodes de prospection, d'observation et détermination des minéraux sur le terrain (atelier « Jeu du prospecteur ») et en salle (atelier « Minéral qui es-tu ? ») ; géomorphologie (analyse et description du paysage) ; étude du volcanisme du Livradois et des bassins de Sauxillanges, Issoire à Brioude ; pétrographie et minéralogie : généralités ; tectonique locale et régionale ; découverte de l'histoire de l'extraction de l'améthyste « pierre de bagues » depuis plus le XVI ^e siècle
Outils	Exposition multimédia (panneaux, images d'archives historiques, animation 3D en Flash), vitrines d'une collection d'échantillons de roches et de minéraux locaux et régionaux ; outils de minéralogie et de pétrographie appliquées (loupes monoculaires et binoculaires, marteaux, burins, batées) ; livres de détermination des roches et des minéraux ; documents et fiches pédagogiques spécifiques au géosite Améthyste ; pochette avec un CD-Rom et 6 cartes postales « Au Pays des Améthystes d'Auvergne »
Animations	Atelier «Minéral, qui-es tu?» Cet atelier du matin (de 9h à 12h) vous permettra de mieux comprendre les minéraux. Toujours avec l'animateur géologue, vous serez initiés à la minéralogie. Vous vous essayez au tri et à la détermination des minéraux grâce à différentes techniques d'observation et en utilisant vos cinq sens !
Type de démarche pédagogique	Démarche active et expériences guidées: C'est en laissant la possibilité de faire les tests, manipulations, observations, soi-même, que l'on donne l'envie de s'approprier des savoirs.
Tarifs	1 Atelier «Minéral, qui-es tu?» OU «Jeu du Prospecteur» Plein tarif : 8€ Tarif réduit : 5€ (8-14 ans, demandeurs d'emploi, Pass VIP) 2 Ateliers «Minéral, qui-es tu?» ET «Jeu du Prospecteur» Plein tarif : 11 € Tarif réduit : 8 € (8-14 ans, demandeurs d'emploi, Pass VIP) Gratuit moins de 8 ans (et Pass VIPPro)

Période traitée de la frise	De -400 Ma à actuel,
Thème abordé	Sciences de la Terre sur le terrain et ateliers laboratoire : géologie, pétrographie et minéralogie des roches plutoniques, métamorphiques et filoniennes sur le terrain ; initiation aux différentes méthodes de prospection, d'observation et détermination des minéraux sur le terrain (atelier « Jeu du prospecteur ») et en salle (atelier « Minéral qui es-tu ? ») ; géomorphologie (analyse et description du paysage) ; étude du volcanisme du Livradois et des bassins de Sauxillanges, Issoire à Brioude ; pétrographie et minéralogie : généralités ; tectonique locale et régionale ; découverte de l'histoire de l'extraction de l'améthyste « pierre de bagues » depuis plus le XVI ^e siècle
Outils	Exposition multimédia (panneaux, images d'archives historiques, animation 3D en Flash), vitrines d'une collection d'échantillons de roches et de minéraux locaux et régionaux ; outils de minéralogie et de pétrographie appliquées (loupes monoculaires et binoculaires, marteaux, burins, batées) ; livres de détermination des roches et des minéraux ; documents et fiches pédagogiques spécifiques au géosite Améthyste ; pochette avec un CD-Rom et 6 cartes postales « Au Pays des Améthystes d'Auvergne »
Animations	Atelier «Jeu du Prospecteur» Vous vous rendez sur le terrain, près d'un des gisements d'améthyste, pour une initiation à la géologie, à la prospection et à la récolte de minéraux. À l'aide d'une bâtee, vous prospecterez dans le ruisseau, à la recherche de minéraux ou de métaux précieux. Vous irez aussi récolter des morceaux de roches et des fragments d'améthyste sur le site du «Filon des Espagnols». Vous repartirez avec ce que vous aurez trouvé ! (Atelier de 14h à 17h, maximum 30 personnes, n'hésitez pas à appeler pour réserver)
Type de démarche pédagogique	Démarche active et expériences guidées: C'est en laissant la possibilité de faire les tests, manipulations, observations, soi-même, que l'on donne l'envie de s'approprier des savoirs.
Tarifs	1 Atelier «Minéral, qui-es tu?» OU «Jeu du Prospecteur» Plein tarif : 8€ Tarif réduit : 5€ (8-14 ans, demandeurs d'emploi, Pass VIP) 2 Ateliers «Minéral, qui-es tu?» ET «Jeu du Prospecteur» Plein tarif : 11 € Tarif réduit : 8 € (8-14 ans, demandeurs d'emploi, Pass VIP) Gratuit moins de 8 ans (et Pass VIPPro)

Nom de la structure : MAISON DE GERGOVIE

Personne à contacter : Arnaud POCRIS

Adresse : OFFICE DE TOURISME GERGOVIE VAL D'ALLIER – MAISON DE GERGOVIE
Plateau de Gergovie
63670 LA ROCHE-BLANCHE

N° Tell/fax : 04 73 79 42 98 / 04 73 78 29 51

Site Internet : www.ot-gergovie.fr

Messagerie : association@ot-gergovie.fr / apocris@ot-gergovie.fr

descriptif de l'activité de la structure : La Maison de Gergovie... un voyage dans le temps de quelques millions d'années à la découverte d'un site exceptionnel.

Le volcanisme et les phénomènes géologiques qui ont donné naissance au plateau (vidéo, maquette, exposition de roches et de fossiles, etc.)

L'archéologie du site, du Néolithique à la période gauloise, avec en particulier une salle consacrée à la vie quotidienne sur l'oppidum (vestiges, maquettes, dessins et photos).

L'histoire avec la projection du film « Gergovie, histoire d'une bataille » retraçant la guerre des Gaules et les péripéties de la célèbre bataille qui vit la victoire de Vercingétorix sur César en 52 avant J.-C.

Période d'activité :

- Mars, avril et novembre Les week-ends et jours fériés de 14 h à 18 h
- Vacances de printemps (toutes zones) Tous les jours de 14 h à 18 h
- Mai, juin, septembre et octobre Tous les jours de 10 h à 12 h 30 et de 14 h à 18 h
- Juillet et août Tous les jours de 10 h à 19 h
- Pour les groupes (à partir de 15 personnes) ouvert toute l'année sur réservation excepté du 15/12 au 31/01

Période traitée de la frise	ERE TERTIAIRE – du Lac tropical de la Limagne de – 30 Ma aux éruptions volcaniques de – 17 Ma
Thème abordé	Paléontologie Climatologie / Paysages Géologie Volcanisme (phréatomagmatisme, cône de scories, coulée de lave, inversion de relief)
Outils	Paléontologie : exposition de fossiles (patte arrière d'un rhinocéros, œufs d'oiseaux) Climatologie / Paysages : planches dessinées décrivant la formation du plateau et des paysages environnants de l'oligocène au quaternaire) Géologie : exposition de fossiles (feuilles d'acacia, de charme, de camphrier) et de minéraux (cristaux d'aragonites, calcaires en choux-fleurs, calcaires à phryganes, basalte, pépérites) Volcanisme : vidéo présentant la formation volcanique du plateau ; maquette du cratère en coupe
Animations	Visite commentée active (le discours est adapté en fonction du public, les visiteurs sont incités à poser des questions).
Type de démarche pédagogique	Visite commentée active
Tarifs	Visite commentée du musée (1h) : adultes 2,50 € par personne + 30 € de forfait de guidage par groupe scolaires : 2 € per personne + 20 € de forfait de guidage par groupe Visite commentée du musée suivie du plateau (2h) : adultes 5 € par personne + 60 € de forfait de guidage par groupe scolaires : 4 € per personne + 40 € de forfait de guidage par groupe

Période traitée de la frise	ERE QUATERNAIRE - de l'occupation néolithique du plateau - 4500 au changement d'ère + 10
Thème abordé	Archéologie Histoire
Outils	Archéologie : vitrines thématiques par période (néolithique, âge du cuivre, âge du bronze, âge du fer, période gallo-romaine) Néolithique : exposition de céramiques, outils et armes en pierre taillée (silex) et en pierre polie), meule à grain Age du cuivre : céramiques et outils en cuivre Age du bronze : céramiques, objets en os, sépulture de - 2000 Age du fer : panneaux de présentation de l'expansion celtique par rapport à l'empire romain, carte des 60 peuples gaulois. Histoire : projection du film « Gergovie, histoire d'une bataille » (les origines de la guerre des Gaules, les premières campagnes de César, la bataille de Gergovie)
Animations	Visite commentée active (le discours est adapté en fonction du public, les visiteurs sont incités à poser des questions).
Type de démarche pédagogique	Visite commentée Démonstration de l'équipement militaire du guerrier gaulois. Un visiteur est choisi dans l'assistance et endosse l'équipement d'un guerrier gaulois (casque, bouclier, lance, épée). Dans le même temps le guide donne les explications sur leurs manègements.
Tarifs	Visite commentée du musée (1h) : adultes 2,50 € par personne + 30 € de forfait de guidage par groupe scolaires : 2 € per personne + 20 € de forfait de guidage par groupe Visite commentée du musée suivie du plateau (2h) : adultes 5 € par personne + 60 € de forfait de guidage par groupe scolaires : 4 € per personne + 40 € de forfait de guidage par groupe

Nom de la structure : Association du Puits SAINT-Louis – mine de Messeix
qui a crée : MINERAIL – Musée de la mine de MESSEIX

Personne à contacter : Daniel DOMAGALA Président

Adresse : 2 allée des Sorbiers
Les Gannes
63750 Messeix

N° Tel/fax : 04 73 21 45 63

Site Internet : www.minerail.fr

Messagerie : contact@minerail.fr

descriptif de l'activité de la structure : Minérail présente de manière ludique et pédagogique un siècle et demi d'exploitation minière (reproductions à échelle réduite et animées de « l'Auvergne en miniature » et du complexe minier avant de découvrir les installations d'origine et beaucoup de détails concernant la vie des mineurs et de leurs familles

Période d'activité : mars à septembre inclus – visites guidées et commentées

Période traitée de la frise	Fin de l'ère primaire 250 à 300 MA pour tout ce qui a trait à la formation du charbon et fin de la période pour l'exploitation
Thème abordé	Présentation de l'Auvergne en miniature (45 m ²) Géologie – climatologie : formation du charbon, coulée basaltique du sillon houiller. Histoire : découverte et exploitation du bassin houiller, impact sur le développement urbain
Outils	Exposition Reproduction à échelle réduite et animée du complexe minier Auvergne en miniature : toute la région est représentée Installations du patrimoine industriel : remarquables et ces lieux sont chargés d'histoire
Animations	Visites guidées et commentées des installations d'origine : la salle des pendus (douches), le chevalement, la machine d'extraction. Vidéo sur l'exploitation du site avant fermeture et/ou selon public sur la formation du charbon Matériel roulant : véhicules et train de surface (locomotive et wagons) ayant servi au fond de la mine pour le transport du personnel
Type de démarche pédagogique	L'intérêt du site est assuré entre autres, par une reproduction à échelle réduite et animée du complexe minier. L'ensemble du processus est ainsi visualisé de manière ludique et pédagogique : de l'extraction de l'anthracite à l'expédition par voie ferrée.
Tarifs	Exposition : entrée libre visites guidées et commentées payantes, tarifs groupes

Nom de la structure : Musée Bargoin

Personne à contacter : Mathilde Brun

Adresse : 45 rue Ballainvilliers
63 000 CLERMONT-FERRAND

N° Tel/fax : 04.73.42.69.70 / 04.73.42.69.00

Site Internet : www.clermont-ferrand.fr/musees

Messagerie : publics.bargoin@ville-clermont-ferrand.fr

Musée Bargoin

descriptif de l'activité de la structure : **Présentation de collections archéologiques de la préhistoire à la fin du gallo-romain**

Période d'activité : **du mardi au dimanche, toute l'année. Fermé le lundi et les 1er janvier, 1er mai, 1er novembre et 25 décembre**

Période traitée de la frise	Quaternaire : du paléolithique à l'antiquité
Thème abordé	Archéologie
Outils	Collections archéologiques : pierres taillées, faune, outils, céramique... Maquette temple de Mercure, fiches explicatives, ressources documentaires, film de démonstration de la taille d'un silex, intégré dans le parcours de visite
Animations	Visite commentée des collections ou de l'exposition temporaire Ateliers jeune public (fouilles, mosaïque, modelage, écriture, parure, etc.), et création d'atelier en lien avec projet de l'enseignant « Pause déjeuner pause culture » pour tout public : visite courte sur une thématique choisie (monnaie, verrerie, hypocauste, exposition temporaire, etc.)
Type de démarche pédagogique	Démarche initiée par les enseignants pour leur visite Programme d'ateliers pour les individuels pendant les vacances scolaires Atelier pour les 5-10 ans tous les mercredis pendant le temps scolaire, sur inscription. Ponctuellement, visite avec un intervenant extérieur.
Tarifs	Groupes : Si visite autonome, gratuit pour tous. Si atelier, gratuit pour les écoles clermontoises, payant pour les écoles non clermontoises, les collèges et les lycées (32€ l'heure) Individuels : payant, 2€ pour les clermontois, 4€ pour les non clermontois

Nom de la structure : Muséum Henri-Lecoq

Personne à contacter : Aurélie Del Prete

Adresse : 15 rue Bardoux
63 000 Clermont-ferrand

N° Tel/fax : 04 73 14 46 23 / 04 73 14 46 25

Site Internet : <http://museelecoq.clermont-ferrand.fr>

Messagerie : adelprete@ville-clermont-ferrand.fr

descriptif de l'activité de la structure : Le musée Henri-Lecoq présente une salle de paléontologie régionale (1er étage) et une salle de systématique (2ème étage), intégrant également du matériel fossile.

Le service des publics construit des ateliers et visites autour des expositions du muséum dans le cadre scolaire et extra scolaire pour le jeune public. Nous proposons également des visites adaptées pour tout type de public (adultes, public empêché ...).

Période d'activité : toute l'année

Période traitée de la frise	Toutes sauf quelques passages de la période historique (exemple : époque gallo-romaine).
Thème abordé	Volcanisme, paléontologie, archéologie (préhistoire)
Outils	Scénographie (salle de paléontologie, Arbre du vivant ...), matériel pédagogique (originaux ou moulage), malle pédagogique « géologie de l'Auvergne »
Animations	Divers ateliers à destination des scolaires ou dans le cadre extra-scolaire dont un module de fouille (paléontologie ou archéologie) et atelier préhistoire
Type de démarche pédagogique	Démarche active et participative, démarche hypothético-déductive et expérimentale, parfois démonstration
Tarifs	Selon public se renseigner auprès du musée.

Nom de la structure : Musée départemental de la Céramique

Personne à contacter : Service des Publics
Carole Betenfeld 04 73 73 94 94
Isabelle Boiron 04 73 73 94 95

Adresse : 139, rue de la République
63 190 LEZOUX

N° Tel/fax : 04 73 73 42 42 / 04 73 73 09 60

Site Internet : www.puydedome.fr rubrique « découvrir le Puy-de-Dôme »

Messagerie : museedelaceramique@cg63.fr

descriptif de l'activité de la structure : Installée dans une ancienne fabrique de poterie du XIXe siècle, le musée présente des collections issues du site archéologique de Lezoux.

Lezoux fut un des plus grands centres de production de céramique de l'Empire romain. Sur des dizaines d'hectares, les potiers façonnèrent plusieurs centaines de millions de vases. Parmi ces productions, la plus importante et la plus notable est celle de la céramique sigillée. Il s'agit d'une vaisselle de couleur rouge brillante, au répertoire de formes assez vaste (assiettes, gobelets, coupes...). Cette céramique a été fabriquée durant les cinq premiers siècles de notre ère, avec des techniques, des styles ou des formes qui ont évolué au fil du temps. Commercialisée en masse et fabriquée en série, cette vaisselle témoigne surtout de la diffusion de la romanité à travers toute l'Europe.

Pour tous les publics :

Explorer, observer, jouer, expérimenter, toucher, sentir : grâce à un parcours jeune public et à des adaptations tactiles, l'exposition permanente est accessible aux plus petits ainsi qu'aux personnes présentant un handicap sensoriel ou physique.

Période d'activité : Ouvert de février à décembre

Période traitée de la frise	Entre le 1er et le 5ème siècle de notre ère : les Gallo-Romains de Lezoux (63) façonnent l'argile locale.
Thème abordé	LE CASSE TÊTE DU CÉRAMOLOGUE Archéologie / Histoire / céramologie
Outils	<ul style="list-style-type: none">- Outils du céramologue (conformateur, pied à coulisse, diamétron)- Tessons de sigillée- Copie d'objets antiques- Films « restauration des céramiques »
Animations	A partir d'un tesson de sigillée, les élèves sont amenés à retrouver la forme complète d'un vase et à le dessiner à l'échelle avec des outils utilisés par le céramologue : conformateur, pied à coulisse ou encore diamétron. Puis par l'étude des décors, ils identifient l'officine lézovienne d'où provient leur tesson.
Type de démarche pédagogique	La visite du musée se poursuit par un atelier ludique où les élèves sont amenés à se mettre à la place du céramologue.
Tarifs	2 € (visite et atelier)

Période traitée de la frise	Entre le 1er et le 5ème siècle de notre ère : les Gallo-Romains de Lezoux (63) façonnent l'argile locale.
Thème abordé	CHRONOLOGIE DE LA TERRE Archéologie / Histoire
Outils	<ul style="list-style-type: none">- Maquette d'une coupe stratigraphique- Tessons- Copie d'objets antiques
Animations	Grâce à une coupe stratigraphique en 3D et à l'échelle 1 les élèves observent et comprennent de quelle manière on peut lire l'évolution du temps sur un chantier de fouille. A partir des tessons visibles et des objets entiers dans les différentes couches, ils apprennent que chaque matériau, chaque forme et chaque décor peut nous renseigner sur l'usage, la datation et la provenance d'un vestige.
Type de démarche pédagogique	La visite du musée se poursuit par un atelier ludique où les élèves sont amenés à se mettre à la place de l'archéologue.
Tarifs	2 € (visite et atelier)

Période traitée de la frise	Entre le 1er et le 5ème siècle de notre ère : les Gallo-Romains de Lezoux (63) façonnent l'argile locale.
Thème abordé	Trois, deux, mains, prêts ? Modelez ! Modelage / Histoire
Outils	<ul style="list-style-type: none">- Argile- Poinçons matrices- Outils du potier- Moules
Animations	Argile, barbotine, poinçons, estampilles... découvrez les gestes et les techniques de potiers. Une bonne occasion de mettre la main à la pâte !
Type de démarche pédagogique	La visite du musée se poursuit par un atelier ludique où les élèves sont amenés à se mettre à la place du potier.
Tarifs	2 € (visite et atelier)

Période traitée de la frise	Entre le 1er et le 5ème siècle de notre ère : les Gallo-Romains de Lezoux (63) façonnent l'argile locale.
Thème abordé	La faveur des dieux Archéologie / Histoire / mythologie
Outils	- Plateau de jeu - Dés en argile
Animations	Le temps d'une visite au musée, les élèves découvrent la céramique sigillée à travers des motifs représentant des divinités. En atelier, ils réinvestissent ces connaissances dans un jeu de plateau « La faveur des dieux ». Par équipes, ils deviennent des potiers gallo-romains et partent à la rencontre des divinités antiques.
Type de démarche pédagogique	La visite du musée se poursuit par un atelier ludique où les élèves sont amenés à s'imprégner des croyances, du travail des potiers à l'époque gallo-romaine.
Tarifs	2 € (visite et atelier)

Nom de la structure : **Nature-Auvergne**

Personne à contacter : **Samir El Bakkali (directeur)**

Adresse : **63 rue d'Aberdeen
63100 Clermont-Ferrand**

N° Tel/fax : **06 61 93 43 00**

Site Internet : **www.nature-auvergne.com**

Messagerie : **ass.nature-auvergne@wanadoo.fr**

descriptif de l'activité de la structure : **encadrement géologique des scolaires et des adultes dans le massif central, par le biais des sorties sur le terrain, des conférences et des ateliers pédagogiques.**

Période d'activité : **Septembre à juin**

Période traitée de la frise	34 Ma à 6 700 ans
Thème abordé	Géologie en général et le Volcanisme en particulier
Outils	Ateliers pédagogiques avec matériel fourni par l'association
Animations	Découverte des affleurements géologiques sur le terrain, avec des géologues et volcanologues de Nature-Auvergne
Type de démarche pédagogique	Conférences et ateliers
Tarifs	Payant sur devis, en fonction de l'âge

Nom de la structure : **Parc naturel régional Livradois-Forez**

Personne à contacter : **Jean-Claude Corbel**

Adresse : **63880 St Gervais sous Meymont**

N° Tel/fax : **04 73 95 57 57 / 04 73 95 57 84**

Site Internet : **www.parc-livradois-forez.org**

Messagerie : **jc.corbel@parc-livradois-forez.org**

descriptif de l'activité de la structure : **Coordination et accompagnement de projets scolaires, de réseaux d'intervenants ;
Conception et création d'outils pédagogiques,..**

Période d'activité : **toute l'année**

Période traitée de la frise	Une bonne partie (voire l'ensemble) suivant les outils et les thèmes.
Thème abordé	Géologie et géomorphologie, volcanisme, évolution des paysages, palynologie, érosion,...
Outils	<p>Le Grand livre du Parc, un livre exposition de 1,20 m par 0,80 m présente 6 thèmes : la naissance des montagnes, l'histoire d'une vallée, l'évolution des paysages, la forêt, les maisons, la haie.</p> <p>Accompagné d'une malle avec des échantillons de roches du Livradois-Forez.</p> <p>Sentiers d'interprétation et tables de lecture du Paysage : le sentier du Mont Bar, la coulée de lave de Bourianne, les secrets de la forêt d'Ayguebonne, la tourbière de baracuchet, le volcan de montpeloux,...</p>
Animations	Le parc peut réaliser des animations en direct et confier les demandes à différentes structures, le CPIE du Velay, la Catiche du Lac d'Aubusson, Sur les traces du coq noir,...
Type de démarche pédagogique	Variée
Tarifs	Le parc peut prendre en charge le cout des interventions dans le cadre de projets.

Nom de la structure : Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne

Personne à contacter : Marie-Clarence Rogier

Adresse : Maison du parc des Volcans Montlosier
63970 AYDAT

N° Tel/fax : 04 73 65 64 26/ 04 73 65 66 78

Site Internet : www.parc-volcans-auvergne.com

Messagerie : parc.volcans@wanadoo.fr

descriptif de l'activité de la structure : Le Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne est un territoire :

- situé en région Auvergne sur les départements du Cantal et du Puy de Dôme,
- de 120 Km du Nord au Sud,
- de 400 000 hectares,
- de moyenne montagne (entre 400 et 1886m d'altitude),
- composé de quatre secteurs volcaniques (les monts Dôme, les monts Dore, Cézallier et Cantal) et d'un secteur granitique (l'Artense).
- d'environ 90 000 habitants

Les missions du parc des Volcans :

- la protection des milieux naturels et paysagers,
- le développement économique, sociale et culturel,
- l'accueil, l'éducation et l'information du public,
- la participation à des programmes de recherches.

Période d'activité : la maison du Parc est ouverte de mai à octobre et durant les vacances scolaires.

Un livret pédagogique « Nature-Enfants – Raconte moi le Parc »

Période traitée de la frise	Ce document de vingt pages, édité par le Parc des Volcans, reconstitue l'histoire du paysage du Parc, depuis le Big Bang jusqu'à aujourd'hui. Un paysage-type a été choisi puis décliné graphiquement en fonction des époques:
Thème abordé	<ul style="list-style-type: none"> - il était une fois... - les volcans - les glaciers, l'homme chasseur - l'homme éleveur et cultivateur - l'homme et les métaux - les gallo-romains - le Moyen- Age, la période romane - le Moyen- Age, la crise - des temps modernes jusqu'au 20ème siècle - aujourd'hui
Outils	Sur un relief-type du Parc de 1 m par 70 cm, les élèves ont la possibilité de reconstituer le paysage de 9 époques différentes entre les glaciations et aujourd'hui. Tous les objets nécessaires sont mis à disposition (glaciers, rivières, végétation, animaux, villages, routes...). Cet outil contient divers supports pédagogiques : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Un jeu sous forme de grilles de loto pour découvrir les éléments composant chacun des paysages. ▪ Le Nature et Enfants n°3 « Raconte-moi le Parc » qui traite de l'évolution du paysage du territoire du Parc (voir présentation ci-après). Ce dernier est joint à raison d'un exemplaire par élève.
Animations	Un ouvrage méthodologique ou dossier pédagogique à l'usage des enseignants pour mettre en œuvre une démarche pédagogique à partir du cas concret d'un contexte local sur le territoire du Parc
Tarifs	Gratuit pour les classes des écoles et collèges du Parc, ayant un projet pédagogique sur le paysage. A partir du cycle 3

Un livret pédagogique « Nature-Enfants-Volcans »

Période traitée de la frise	Ce document de vingt pages, édité par le Parc des Volcans, est à la fois méthodologique et didactique. Il s'adresse aux élèves des classes de cycle 3 de l'école primaire et 6ème et 4ème des collèges
Thème abordé	<ul style="list-style-type: none"> - Explore les volcans : démarche pédagogique d'étude des volcans sur le terrain - Reconnais les formes dans le paysage : faire le lien entre les formes typiques du relief volcanique et les dynamismes éruptifs - Observe ta pierre ... ses cristaux ... : préambule à la détermination des roches - Grimpe à ton arbre : clé de détermination des roches volcaniques - Trouve le nom de la lave : les noms des laves - Expérimente les notions de viscosité et de fluidité de la lave - Comprend comment le relief s'est formé : les dynamismes éruptifs, les formes et dépôts après éruption et aujourd'hui, le relief après érosion - Deux histoires : une récente « le cheminement de l'eau dans la Chaîne des Puys », une plus ancienne « celle des massifs » - Les volcans du massif central sont-ils éteints ? expérimentations - Des écoliers italiens nous racontent leur vie proche des volcans - Formation de la terre et origine des volcans, en bande dessinée - Les volcans des autres planètes (Io, Vénus, Mars, la lune) - Informations diverses, contacts et bibliographie
Outils	Valise pédagogique « volcanisme » Elle permet aux enseignants de mener une démarche d'étude des volcans à partir du terrain. Contenu : <ul style="list-style-type: none"> - 4 classeurs : - démarche pédagogique - notions générales - fiches de terrain (affleurements, paysages) - photos, diapositives - Petit matériel : loupe binoculaire ou péterscope, pèse lettres, sulfate de cuivre, boussoles, cartes topographiques. - Documentation : carte du fond des océans, livres. - Casier à échantillons de roches volcaniques. 4 types de valises volcanisme sont proposés suivant la zone volcanique concernée : Chaîne des Puys, Monts Dore/Sancy, Cézallier, Cantal. Prêtées pour un demi-trimestre ou un trimestre, ces valises font l'objet d'une caution de 100 € qui est rendue au moment du retour du matériel au Parc.
Tarifs	<ul style="list-style-type: none"> - Nature Enfant volcan : Gratuit pour les classes des écoles et collèges du Parc, ayant un projet pédagogique sur les volcans - Suivant votre localisation sur le territoire du Parc, vous devrez venir retirer la valise volcanisme, soit au siège social à Montlosier, soit au secrétariat à Murat.

Musette-Nature

Période traitée de la frise	Volcanisme de la Chaîne des puys.
Thème abordé	<ul style="list-style-type: none"> - Découverte du volcanisme des puys de Vichatel, de la vache et de Lassolas, - les écosystèmes de la haie, de l'étang de Montlosier, des prairies, de la forêt, - l'évolution du paysage en lien avec l'activité humaine et les travaux du comte de Montlosier.
Outils	la « Musette-Nature » se compose d'un petit sac à dos avec des jumelles, un kit moulage d'empreintes, d'une loupe et d'un guide naturaliste et n jeu de 10 cartes thématiques avec des activités à mener tout au long du circuit.
Animations	la Musette Nature permet au x familles, aux groupes scolaires ou jeunes en centre de loisirs de découvrir en autonomie le site du puy de Vichatel, sur un chemin balisé de 5km aller retour pour une durée variable d'une demi-journée.
Type de démarche pédagogique	Un prolongement des activités et des découvertes sur le site : http://www.musette-nature.com .
Tarifs	En prêt à la maison du Parc en contrepartie d'un chèque de caution 100€.

Exposition permanente de la maison du Parc

Période traitée de la frise	Formation géologique de la plaine de la Limagne et des volcans d'Auvergne.
Thème abordé	Volcanisme, patrimoine naturel et culturel du Parc des Volcans, ses habitants et leurs savoir-faire. Mission et fonctionnement du Parc naturel régional des volcans d'Auvergne.
Outils	Exposition illustrée et interactive. Livret de découverte de l'exposition.
Type de démarche pédagogique	<ul style="list-style-type: none"> - Un espace d'expositions temporaires avec ateliers et conférences. - Des ateliers pédagogiques (en cours de réalisation)
Tarifs	En visite libre et gratuite. La maison du Parc ouverte d'avril à Octobre et durant les vacances scolaires.

Un sentier « Sur les traces de Montlosier »

Période traitée de la frise	L'activité volcanique du secteur et l'histoire du comte de Montlosier.
Thème abordé	Volcanisme, histoire
Type de démarche pédagogique	Sentier balisé jalonné de panneaux de lecture et livret de découverte. Durée 1heure, 1.5km accessible aux personnes handicapées en « joëlette » en prêt à la maison du Parc
Tarifs	Gratuit

Nom de la structure : **TERRA MATER**

Personne à contacter : **Jean-Marcel MOREL**

Adresse : **8 rue de la Garde
63 110 Beaumont**

N° Tel/fax : **04 73 26 65 22**

Site Internet : **<http://terramater-geologie.site.voila.fr>**

Messagerie : **terramater@voila.fr**

TERRA MATER

descriptif de l'activité de la structure : **Entreprise individuelle de géologue indépendant créée en 1998, Terra Mater est active dans trois grands domaines :**
Etudes Géologiques (explorations en minéraux industriels, matériaux de carrière, cartographie géologique, implantation et suivi de sondages (recherche d'eau, géothermie, reconnaissance géologique), études d'érosion des terrains volcaniques etc.)
Animations scientifiques (encadrement de groupes sur le terrain du néophyte au professionnel, du grand public aux scolaires, création de circuits et de séjour, formation en géologie de terrain pour les enseignants et acteurs de l'animation)
Valorisation du patrimoine géologique (inventaire géologiques, création de sentiers découvertes en géologie, réaménagement de carrières à but pédagogique etc.)

Période d'activité : **toute l'année**

Période traitée de la frise	Globalité
Thème abordé	Volcanisme, Sédimentaire des Limagnes, contextes géodynamiques et tectonique des plaques.
Outils	Manipulation des outils du géologue sur le terrain : loupe, boussole, tests sur les roches, marteau, cartes topographiques et géologiques, GPS, photos aériennes... Utilisation possible d'une maquette dynamique.
Animations	Thèmes abordés dans les animations : Comment identifier les roches sur le terrain ? Comment comprendre le fonctionnement d'un volcan ? Comment passer de la roche au magma ? Comment se forme une roche sédimentaire ? Comment remonter le temps pour comprendre ce qui s'est passé sur un territoire ? Comment envisager ce qui risque de se passer dans le futur ? Comment identifier les zones à risques naturels ? De la géologie aux ressources minérales, mais que cherche l'homme ? Et l'eau dans tout cela ? Pourquoi ai-je un relief, une plaine, une rivière à cet endroit ? etc.
Type de démarche pédagogique	Avant tout, créer une ambiance ludique dans laquelle l'objectif est de mettre le visiteur en situation de découverte par lui-même de ce qu'est le travail du géologue. C'est une sorte de formation et d'initiation à la démarche scientifique par la pratique et sans « prise de tête »...On découvre le langage des roches et on apprend à regarder ce qui nous entoure et ce sur quoi l'on marche.
Tarifs	Payant sur devis et pour des groupes constitués. A la ½ journée, journée ou en séjour

Nom de la structure : **Volcan de Lemptégý**

Personne à contacter : **Chloé NEMER**

Adresse : **RD 941
63 230 Saint-Durs-les-Roches**

N° Tel/fax : **04 73 62 23 25**

Site Internet : **www.auvergne-volcan.com**

Messagerie : **info@auvergne-volcan.com**

descriptif de l'activité de la structure : **Découverte de l'intérieur d'un cône de scories et de son histoire géologique et industrielle**

Période d'activité : **toute l'année**

Activités en relation avec 350Ma :

- **Découverte et interprétation de terrain pour les collèges et lycées**
- **Découverte des Volcans pour tous les cycles du primaire EN PETIT TRAIN.**
- **Découverte et interprétation de terrain pour le cycle 2 du primaire et centres de loisirs.**
- **Découverte et interprétation de terrain pour le cycle 3 du primaire**
- **Découverte des Volcans pour tous les cycles du primaire EN PETIT TRAIN.**

Découverte et interprétation de terrain pour les collèges et lycées

Période traitée de la frise	-30 000 ans à nos jours
Thème abordé	Volcanisme et histoire
Outils	Un formidable volcan à ciel ouvert (1,8 Km de parcours). feuille de terrain (donnée à votre arrivée) Film documentaire et film dynamique.
Animations	Travaux pratiques d'observation, de description et d'interprétation d'une dizaine d'affleurements et paysages saisissants dans le but d'interpréter la coupe géologique des 30 000 dernières années, avec ses éruptions de tous types, ses failles, ses paléoclimats...
Type de démarche pédagogique	Interprétation de terrain de 2 heures encadrée par un animateur, avec feuille de terrain à compléter. Film documentaire et dynamique (durée : 1 heure).
Tarifs	payant

Découverte des Volcans pour tous les cycles du primaire EN PETIT TRAIN.

Période traitée de la frise	-30 000 ans à nos jour.
Thème abordé	Volcanisme et Histoire
Outils	Un formidable Volcan à ciel ouvert, (4 Km de parcours). Un petit train touristique, des supports de dessin, des buzzers...
Animations	LE PETIT TRAIN DE LEMPTÉGY.
Type de démarche pédagogique	Visite ludique de 2 heures encadrée par un animateur.
Tarifs	payant

Découverte et interprétation de terrain pour le cycle 2 du primaire et centres de loisirs.

Période traitée de la frise	-30 000 ans à nos jours
Thème abordé	Volcanisme et Histoire
Outils	Un formidable Volcan à ciel ouvert, (1,8 Km de parcours). 4 carnets de route où sont collés les autocollants de victoires des « olympiades » menées sur les sentiers du Volcan. Buzzers, supports de dessin. Film documentaire et film dynamique.
Animations	LEMPTE' JEUX. A travers des jeux (Quiz, Relais, 1-2-3 Volcans ou Dessinez-c'est-gagné), 4 équipes s'affrontent et percent les secrets du Volcan. Lors des victoires, les gagnants collectionnent les vignettes illustrant les informations reçues lors de chaque épreuve. Elles sont à coller sur le carnet de route propre à chaque équipe. Une fois réunis, ces carnets vous donnent un résumé de la visite.
Type de démarche pédagogique	Démarche active de 2 heures encadrée par un animateur, avec carnets de route (donnés à votre arrivée). Film documentaire et dynamique (durée : 1 heure).
Tarifs	payant

Découverte et interprétation de terrain pour le cycle 3 du primaire

Période traitée de la frise	-30 000 ans à nos jours
Thème abordé	Volcanisme et Histoire
Outils	Un formidable Volcan à ciel ouvert, (1,8 Km de parcours). 4 carnets d'énigmes à compléter, loupes, chronomètres, plans du Volcan... Film documentaire et film dynamique.
Animations	Enquête dans le Volcan : faut-il craindre le réveil du Volcan de Lemptégny ? 4 équipes résolvent progressivement les énigmes qui s'enchaînent, à la recherche des indices qui se multiplient. Tout est passé à la loupe : types de volcans, de laves, de roches, les cheminées, la nuée ardente...chacun peut emporter des scories avec lui, comme des preuves....
Type de démarche pédagogique	Démarche active de 2 heures encadrée par un animateur, avec carnet de terrain (donnée à votre arrivée) à compléter. Film documentaire et dynamique (durée : 1 heure).
Tarifs	payant

Découverte des Volcans pour tous les cycles du primaire EN PETIT TRAIN.

Période traitée de la frise	-30 000 ans à nos jours.
Thème abordé	Volcanisme et Histoire
Outils	Un formidable Volcan à ciel ouvert, (4 Km de parcours). Un petit train touristique, des supports de dessin, des buzzers...
Animations	LE PETIT TRAIN DE LEMPTÉGY. Le parcours descend à 100 m sous l'ancien cratère pour immerger les enfants dans les entrailles d'un vrai Volcan. Des explications adaptées et des jeux agrémentent la visite. Idéal pour les classes uniques.
Type de démarche pédagogique	Visite ludique de 2 heures en train encadrée par un animateur.
Tarifs	payant

Nom de la structure : **VULCANIA**

Personne à contacter : **Saïd Mourtada**

Adresse : **Route de Mazayes
63 230 Saint-Durs Les Roches**

N° Tel/fax : **04 73 19 70 36 / 04 73 19 70 99**

Site Internet : **www.vulcania.com**

Messagerie : **said.mourtada@vulcania.com**

VULCANIA

descriptif de l'activité de la structure : **Le Parc Vulcania, dédié à l'aventure de la Terre, au cœur des volcans d'Auvergne, apporte un regard original sur la relation entre l'espèce humaine et son substrat terrestre, qui lui a entre autres fourni d'innombrables ressources naturelles, indispensables pour la vie et son développement. Parc d'exploration scientifique, Vulcania permet de prendre conscience des merveilles que recèle la Terre. Il révèle la beauté impressionnante des manifestations de la vie de notre planète, dont peu d'entre nous imaginent l'extraordinaire variété. Ses thématiques visent à apporter des connaissances générales et des informations actualisées afin de permettre à chacun de découvrir ou mieux connaître notre planète dans ses différents états.**

Période d'activité : **Mars-Novembre**

Période traitée de la frise	13 Ma à nos jours
Thème abordé	Sciences de la Terre et de l'Univers Volcanologie Environnement Géographie/Aléas et risques naturels
Outils	Filmographie en 3D et simulateurs Éléments de scénographie Centre de documentation Coin des expériences
Animations	Visites guidées, échanges autour des éléments de la scénographie et de la filmographie (Irruption, Maquettes géantes..). Thèmes : l'histoire géologique et volcanologique du massif central
Type de démarche pédagogique	Démarche active impliquant le visiteur : échange, conférences, démonstrations d'expériences, jeux, expérimentation...
Tarifs	21 €/adulte, 15 €/ enfants (6-16 ans), gratuit (< 6 ans)

H a u t e - L o i r e

Nom de la structure : Musée de la paléontologie Christian Guth

Personne à contacter : Hélène Ceret

Adresse : Rue des Remparts
43 380 CHILHAC

N° Tel/fax : 06 08 49 04 72

Messagerie : helene.ceret@wanadoo.fr

descriptif de l'activité de la structure : **Le musée abrite les restes d'une faune fossile ayant vécu à Chilhac il y a près de 2 millions d'années.**

Période d'activité : **De Pâques à la Toussaint : dimanches et jours fériés de 14h à 18h
Juillet-Août : tous les jours de 10h à 12h et de 15h à 19h
Visites sur RDV toute l'année pour les groupes**

Période traitée de la frise	Environ 2Ma
Thème abordé	Paléontologie Un peu de volcanisme Un peu de préhistoire
Outils	Exposition de restes fossiles Panneaux explicatifs Diaporama
Animations	Guidage musée
Tarifs	payant

Nom de la structure : **CPIE du Velay**

Personne à contacter : **Jean Noël Borget/Christiane Assié**

Adresse : **Le Riou
43700 Chaspinhac**

N° Tel/fax : **04 71 03 01 17**

Messagerie : **cpie.velay@wanadoo.fr**

CPIE du Velay

descriptif de l'activité de la structure : **Le CPIE du Velay agit pour la préservation de l'environnement et la promotion d'un Développement Durable des territoires de la Haute Loire. Il favorise l'appropriation des enjeux locaux et globaux, pour faire évoluer les comportements collectifs et individuels.**

Dans cet objectif, deux activités principales sont développées : l'éducation à l'environnement, et l'accompagnement des collectivités dans leurs projets de développement.

Période d'activité : **toute l'année**

Thème abordé	Volcanisme
Animations	Le CPIE du Velay accompagne les porteurs de projets à leur demande, et propose des activités sur mesure.
Type de démarche pédagogique	Sorties de terrain sur différents sites de la Haute Loire, selon le public et la demande. Conférence, diaporama.
Tarifs	Demi-journée ou journée d'intervention payante, contacter le CPIE du Velay pour devis

Nom de la structure : **Maison du Mont Bar**

Personne à contacter : **Communauté de Communes des Portes d'Auvergne
N. Champarnaud**

Adresse : **CCPA Place Saint Georges
43350 Saint Paulien**

N° Tel/fax : **04.71.00.47.52 / 04.71.00.53.21**

Site Internet : **<http://www.cc-portes-auvergne.fr/>**

descriptif de l'activité de la structure : **1. Espace muséographié s'articulant autour de 3 pôles :**
Volcanisme
Tourbière
Bio diversité et écocitoyenneté
2. Salle de projection, de travail et laboratoire pour les scolaires et les lycéens

Période d'activité : **Toute l'année (mais déconseillé de décembre à mars)**

Thème abordé	Volcanisme, tourbière, bio diversité, écocitoyenneté.
Outils	Supports pédagogiques papier, matériel d'observation tel que loupes, boîtes loupe, aspirateurs à insectes, microscopes... Laboratoire, bibliothèque.
Animations	Randonnées thématiques basées sur l'observation, la manipulation, la déduction, les jeux.
Type de démarche pédagogique	Démarche active visant la découverte
Tarifs	Payant

Nom de la structure : **Musée Crozatier**

Personne à contacter : **Sandrine Périlhon**

Adresse : **Jardin Henry Vinay
43000 Le Puy en velay**

N° Tel/fax : **04 71 06 62 45**

Site Internet : **www.lepuyenvelay.fr**

Messagerie : **Sandrine.perilhon@mairie-le-puy-en-velay.fr**

descriptif de l'activité de la structure : **Musée encyclopédique : missions de conservation, d'étude et de médiation pour tout public**

Période traitée de la frise	-5millions d'années -15000 ans
Thème abordé	Lien entre volcanisme et paléontologie
Outils	Création de 4 malles pédagogiques en rapport avec un mammouth, un environnement et une période particulière Elaboration d'activités pour aide à la visite de l'exposition
Animations	Malles dans les classes, visite des élèves sur un site et lecture de paysage, visite de l'exposition au musée Crozatier
Type de démarche pédagogique	Participation active des élèves : mini-forum et interview Création plastique et littéraire
Tarifs	Location des malles- visites payantes au musée

C a n t a l

Nom de la structure : CPIE de Haute Auvergne – association Maison des Volcans

Personne à contacter : Jean-Marie BORDES, Directeur

Adresse : CPIE de Haute Auvergne
Château Saint Etienne
15000 AURILLAC

N° Telfax : 04.71.48.49.09 / 04.71.48.97.40

Site Internet : www.cpie15.com

Messagerie : cpie.haute.auvergne@wanadoo.fr

descriptif de l'activité de la structure : **6 animateurs chargés d'études (docteurs 3ème cycle, ingénieurs, DESS...) intervenant dans le champ de l'éducation vers un développement durable et dans l'accompagnement des projets de territoires ; personnel administratif, personnel d'accueil et entretien**
Principaux thèmes abordés : eau, milieux naturels et paysages, déchets, énergies, géologie etc...
Salles de réunion, centre de ressources et d'information, centre d'hébergement (46 places) et restauration.

Période d'activité : toute l'année

Activités en relation avec 350Ma : **Les interventions sur le thème de la géologie ne représentent qu'une partie seulement des activités du CPIE. Cependant, lorsque ce thème est abordé, il est fait référence à la chronologie des épisodes géologiques qui sont à l'origine du paysage actuel.**

Période traitée de la frise	Toutes, puisque le CPIE est amené à conduire des séances couvrant l'ensemble des périodes, avec une dominante pour la période concernant le volcanisme.
Thème abordé	Volcanisme, sédimentaire, roches métamorphiques et granitiques.
Outils	Dans les activités liées à la géologie, le CPIE privilégie la découverte en extérieur. Outils utilisés : marteaux, loupes, batées, microscopes... et documents pédagogiques spécifiques, salles du Muséum des volcans
Animations	Tous les projets d'animations géologiques envers les scolaires (primaires, collèges et lycées) résultent d'une préparation commune entre notre structure et les enseignants. La durée peut varier de la journée à la semaine, voire plus. Le thème le plus souvent traité est celui du volcanisme et de la géomorphologie du Cantal. Le CPIE intervient aussi dans de l'animation tout public dans le cadre des activités du Muséum des volcans (animation de groupe accueillis - durée 2 heures)
Type de démarche pédagogique	Démarche active sur différents sites du massif cantalien
Tarifs	Payant sur devis

Nom de la structure : Muséum des Volcans

Personne à contacter : Emmanuelle Huet

Adresse : Château Saint Etienne
15000 AURILLAC

N° Tel/fax : 04 71 48 07 00 / 04 71 48 29 19

Site Internet : www.aurillac.fr

Messagerie : museum@mairie-aurillac.fr

descriptif de l'activité de la structure : **Labellisé Musée de France, le Muséum des Volcans propose une exposition permanente sur le volcanisme, des expositions temporaires sur des thématiques scientifiques variées ainsi que de nombreux évènements, animations et activités culturelles.**

L'exposition permanente du Muséum des Volcans propose une découverte ludique et interactive du fonctionnement de la Terre et d'un phénomène indissociable de l'histoire du Cantal : le volcanisme.

Actif à l'heure où l'homme n'était pas encore apparu en Auvergne, ce géant parmi les volcans européens a façonné les paysages cantaliens, fourni les hommes en matériaux de construction typiques et déterminé la succession de faunes et de flores remarquables.

Les collections du musée (roches, minéraux, animaux naturalisés, etc.) témoignent de ces richesses géologiques, faunistiques et floristiques cantaliennes et invitent les visiteurs à une fascinante exploration scientifique de la région.

Pour en découvrir encore plus, maquettes, films et bornes vidéo illustrent un propos accessible à tous, petits et grands.

Période d'activité : **Le musée est ouvert toute l'année.**

Période estivale, de la dernière semaine de juin à la première de septembre : du lundi au samedi de 10h à 18h30 et le dimanche de 14h à 18h30.

Le reste de l'année : du mardi au samedi de 14h à 18h.

Accessible toute l'année sur RDV pour les groupes.

Fermé les 1er janvier, 1er mai, 1er novembre et 25 décembre.

Atelier scolaire et jeune public : Volcan grognon
2 séances de 45 mn

Période traitée de la frise	Toute la frise
Thème abordé	Volcanisme : Cet atelier a pour but de faire découvrir aux enfants (cycles I et 2 ; 4-6 ans) les volcans, et plus spécialement le volcanisme en Auvergne, sous la forme d'une histoire contée se déroulant dans les différentes salles du muséum.
Outils	Exposition permanente du muséum des volcans ; film sur le volcanisme cantalien réalisé spécifiquement pour le muséum des volcans
Animations	<p>Séance 1 : La rencontre avec Vulki Contenu théorique : - découverte des volcans - notion de temps géologique : ancienneté des volcans auvergnats - comparaison des différents types de volcanisme (effusif/explosif) Activités pratiques : - écoute du conte - mime de certaines parties de l'histoire - découverte des salles d'exposition du muséum - visionnage d'un film sur le volcanisme</p> <p>Séance 2 : Vulki raconte la Terre Contenu théorique : - notion de temps géologique (volcanisme en Auvergne/hommes) - création du système solaire - les traces de l'activité volcanique observables dans la nature Activités pratiques : - construction de la chaîne des Puys à l'aide de sable - mime à partir du système solaire simplifié (le Soleil, la Terre, la Lune)</p>
Type de démarche pédagogique	Atelier pédagogique
Tarifs	Gratuit pour les groupes scolaires, les centres de loisirs 2 € lors des animations pour le jeune public individuel

Atelier scolaire : La Terre est vivante

1 séance de 1h30 pour les classes de cycle 3 et les 4ème (le contenu est adapté en fonction du niveau)

Période traitée de la frise	Toute la frise
Thème abordé	Volcanisme : Cet atelier a pour but de faire découvrir quelques notions de base relatives au volcanisme
Outils	<ul style="list-style-type: none"> - exposition permanente du muséum des volcans - film sur le volcanisme cantalien réalisé spécifiquement pour le muséum des volcans - module du muséum présentant la répartition des volcans à la surface de la Terre - collection de roches du muséum - maquettes
Animations	<p>Contenu théorique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - volcanisme éruptif/volcanisme effusif - roches volcaniques <p>Activités pratiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - projection d'un film sur le volcanisme - observation d'une carte de répartition des volcans à la surface de la Terre - modélisation de deux éruptions (explosive et effusive) - observation de différentes roches volcaniques des collections du musée <p>Objectifs visés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - faire découvrir aux enfants leur environnement immédiat (les volcans d'Auvergne) et élargir leur vision à l'ensemble du globe terrestre (voire au système solaire) - aborder les différents types de volcanisme
Type de démarche pédagogique	Atelier pédagogique
Tarifs	Gratuit pour les groupes scolaires

Atelier scolaire : Les paysages anciens

1 séance de 1h30 pour les classes de cycle 3 et les 5ème (le contenu est adapté en fonction du niveau)

Période traitée de la frise	Toute la frise
Thème abordé	Géologie / Paléontologie : Cet atelier a pour objectif d'apprendre aux élèves à connaître les paysages anciens du Cantal en les reconstituant. Pour les aider dans cette reconstitution, ils pourront utiliser les ressources offertes par le Muséum des Volcans et notamment les fossiles.
Outils	<ul style="list-style-type: none"> - exposition permanente du muséum des volcans - collections du muséum des volcans - module « dérive des continents » du muséum - frise géologique - frise 350 Ma
Animations	<p>Contenu théorique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - histoire géologique du Cantal - évolution du climat en lien avec la tectonique des plaques - répartition des espèces végétales et animales selon l'ère géologique <p>Activités pratiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - visite de la salle 2 du muséum : « Le Cantal sur une terre qui change » - réponse à un questionnaire sur cette salle sous forme d'un tableau à compléter selon les informations recueillies au cours de la visite. - construction d'une frise géologique - observation de fossiles provenant des collections du musée <p>Objectifs visés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - connaître les différentes époques géologiques - mieux appréhender les paysages cantaliens - se familiariser avec des outils scientifiques tels que les fossiles - comprendre les phénomènes d'apparition ou de disparition des différentes espèces vivantes (/conditions climatiques)
Type de démarche pédagogique	Atelier pédagogique
Tarifs	Gratuit pour les groupes scolaires

Livret d'accompagnement à la visite : Promenons-nous dans le Cantal !
Public individuel

Période traitée de la frise	Toute la frise
Thème abordé	Volcanisme / Géologie / Faune / Flore locales
Outils	<ul style="list-style-type: none">- exposition permanente du muséum des volcans- carnet d'accompagnement à la visite pour les enfants de 7 à 12 ans
Animations	A l'aide de ce carnet, les enfants partent explorer le Cantal qu'ils découvrent à travers 10 étapes au sein du muséum. A chacune de ces étapes, ils sont invités à lire, écouter, retrouver un indice ou répondre à une énigme. Au terme de la visite, ils se seront familiarisés avec l'histoire géologique du Cantal et auront acquis quelques notions liées au volcanisme.
Type de démarche pédagogique	Visite active
Tarifs	Gratuit avec l'entrée au musée 2 € en sus dans le cadre d'une visite accompagnée

**Visite libre du Muséum des Volcans
Groupes scolaires**

Période traitée de la frise	Toute la frise
Thème abordé	Géologie / Paléontologie / Faune/Flore locales
Outils	- exposition permanente du muséum des volcans - collections du muséum des volcans
Type de démarche pédagogique	Visite libre Possibilité de visite guidée par un animateur du Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement de Haute-Auvergne
Tarifs	Entrée gratuite pour les groupes scolaires Visite guidée par le CPIE : 85 € (30 pers max)

Nom de la structure : **Véronique Genevois : Sols et environnement**

Personne à contacter : **Véronique Genevois**

Adresse : **Les Duguières
15240 Le Monteil**

N° Tel/fax : **04 71 40 62 01**

Messagerie : **solsetenvironnementcantal@orange.fr**

descriptif de l'activité de la structure : **Entreprise individuelle créée en 2000 :**

**Etudes et recherches sur les sols
Inventaires et études d'impacts
Valorisation patrimoine naturel – Communication
Education à l'environnement**

Période d'activité : **toute l'année**

Période traitée de la frise	Globalité
Thème abordé	Volcanisme, Sédimentaire, érosion, formation des sols
Outils	Maquette 3 D du paysage, échantillons de roches, outils du géologue et du pédologue Un espace de 3 ha situé sur une coulée basaltique et au pied d'un massif de phonolithe
Animations	Thèmes abordés dans les animations : Des volcans sous nos pieds ? Paysages et roches ? Le Puy de saignes, un volcan les pieds dans l'eau Paysage en Sumène Artense : une histoire de 400 millions d'années. Des roches aux sols ? Les sols des formidables usines de recyclage Des sols bruns aux andosols : étude d'une climato-topo séquence (de Saignes à Trizac).
Type de démarche pédagogique	En fonction du public : Démarche active ludique (jeux de piste), Expériences (ateliers des sciences scolaires) Conférences (tous publics)
Tarifs	Payant sur devis et pour des groupes constitués. A la ½ journée, journée