



2022/23



**ACADÉMIE  
DE CLERMONT-FERRAND**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## **Dossier pédagogique COLLÈGE**

UNE MISSION VOLCANIQUE  
AU CŒUR D'UN VOLCAN UNIQUE









# Bienvenue au Volcan de Lemptégy !

## SOMMAIRE

- 2** PLAN DE VISITE
- 4** UN SITE ANCRÉ DANS SON TERRITOIRE :  
LA CHAÎNE DES PUYs
- 5** EXPÉDITION DANS LES ENTRAILLES  
D'UN VRAI VOLCAN
- 6** PROGRESSION PÉDAGOGIQUE  
SUR MESURE
- 8** GROTTÉ DE LA PIERRE DE VOLVIC  
ATELIER D'INITIATION À L'ÉMAILLAGE
- 10** TARIFS 2023
- 11** ORGANISER VOTRE VENUE
- 12** CONTACT

### PLAN DU SITE

-  Parcours de la visite citoyenne
-  Parcours des visites Volcano, Ecosystème et alternative
-   Cheminées volcaniques

-  Parcours immersif
-  Attractions

-  Restaurant
-  Boutique

-  Parking





# Un site ancré dans son territoire : la Chaîne des Puys

## QUI N'A JAMAIS RÊVÉ D'ALLER EXPLORER LES ENTRAILLES D'UN VRAI VOLCAN ?

Cette immersion est possible grâce à l'exploitation passée des scories volcaniques qui a mis à nu le cœur du volcan.

Après avoir surplombé une gigantesque cavité de 10 hectares, vous serez conduits à près de 50 mètres sous son ancien cratère : bombes, coulée de lave, cheminées volcaniques...

Vous ne pourrez pas rester indifférent face à ces trésors géologiques où 11 paliers d'exploitation laissent apparaître les strates qui témoignent de ce passé volcanique.



### UN TERRITOIRE RECONNU PAR L'UNESCO

Le site naturel de la Chaîne des Puys - Faille de Limagne est inscrit au Patrimoine Mondial de l'UNESCO depuis juillet 2018. Dans ce précieux écrin, le Volcan de Lemptégny exhibe fièrement ses formes.

« Venir à Lemptégny, c'est réfléchir à la gestion d'une ressource naturelle, les scories, et observer l'anatomie d'un volcan sans équivalent au monde ! »



# Expédition dans les entrailles d'un vrai volcan

## 1 Un volcan et des hommes

15 min.

Un parcours immersif et interactif qui permettra de vous familiariser avec ce Volcan et de mieux comprendre son histoire et sa métamorphose. Des échantillons remarquables à manipuler et des structures insolites à découvrir.

## 3 Aux origines

15 min.

48 personnes par séance

FILM 4D : Cinéma dynamique pédagogique. Remontez le temps et revivez l'histoire du Volcan de Lemptégny de ses éruptions à nos jours. Instructive, cette activité est idéale pour apprendre tout en stimulant ses sens.

## 2 Travaux pratiques

2h 1,5 km

Accompagnés d'un animateur (voir détail p.6 et 7).

**Compétences :** Pratiquer la démarche scientifique | Nommer, localiser et caractériser des espaces complexes | Utiliser des représentations de ces espaces à différentes échelles | Percevoir la dynamique, les atouts d'un espace touristique | Relier des éléments de biologie de la reproduction sexuée et asexuée des êtres vivants et l'influence du milieu sur la survie des individus, à la dynamique des populations | Expliquer comment une activité humaine peut modifier l'organisation et le fonctionnement des écosystèmes.

**Connaissances du programme :** éruptions volcaniques | exploitation de quelques ressources naturelles par l'être humain | comprendre et expliquer les choix en matière de gestion de ressources naturelles.

BEON n°30 du 26 juillet 2018

## 4 Volcan'Express

10 min.

48 personnes par séance

Embarquement immédiat ! Le VOLCAN'EXPRESS vous conduit sur les hauteurs de la Chaîne des Puys alors que les premiers signes précurseurs d'une éruption se font sentir.

Nous remercions





# Une progression pédagogique sur mesure

 Sortie de terrain | 2h

TRAVAUX PRATIQUES SUR LE TERRAIN AVEC UN ANIMATEUR GÉOLOGUE DÉCLINÉS EN 4 FORMULES AU CHOIX :

citoyenne, écosystème, volcano ou alternative.

## FORMULE CITOYENNE



OU

## FORMULE ÉCOSYSTÈME



OU

## FORMULE VOLCANO



OU

## FORMULE ALTERNATIVE



Axée sur les impacts de l'extraction de matériaux sur l'environnement dans un jeu de rôles

Mener l'enquête à partir d'un exemple concret et historique d'aménagement d'un territoire en zone rurale.

Incarner les différents corps de métier et défendre son projet de développement pour le Volcan de Lemptégy des années 70.

Légender la vue aérienne et compléter les fiches « projets » du jeu de rôles. Un cahier d'illustrations à propos de chaque métier aide à élaborer des arguments.

Exposer à l'oral les avantages de chaque projet soulever des inconvénients ou poser des questions.

Choisir le projet d'aménagement le plus équitable en matière d'environnement et de gestion des personnes.

Axée sur la reconquête végétale pour aboutir à la notion d'écosystème

Décrire les changements du paysage de la Chaîne des Puys des derniers millénaires.

Relier les propriétés des scories et les conséquences pour la reconquête végétale.

Observer les différents types de végétaux et leurs supports, en déduire de quoi dépend la recolonisation.

Se focaliser sur la fixation et la nutrition des plantes.

Mettre en évidence quelques chaînes trophiques simples.

Axée sur les phénomènes volcaniques

Caractériser les matériaux volcaniques et proposer des hypothèses pour expliquer l'organisation des dépôts.

Examiner la géométrie de la cheminée volcanique.

Utiliser le principe de superposition pour observer, décrire et interpréter une coupe géologique à 7 niveaux grâce à une carte IGN.

S'initier au principe de recoupement, d'inclusion.

Observer des failles et des bombes volcaniques.

Axée sur un équilibre entre interprétation des affleurements et exploitation des scories

S'initier au principe de superposition sur une coupe géologique à 3 niveaux.

Percevoir les interactions entre les professionnels et les différents projets envisagés pour le Volcan de Lemptégy et leurs conséquences.

Traverser les installations de triage, relier les calibres, les propriétés et les usages des scories.

## OUTILS DE TERRAIN

Fiches de terrain spécifiques à chaque formule (fournies). Les élèves amènent sous-main et crayons.

Si les élèves créent leur propre fiche de terrain en aval, ils peuvent amener un appareil photo ou un dictaphone et un papier vierge.

Pour compléter les fiches de terrain directement sur vos tablettes, merci de nous en faire la demande lors de votre réservation.

## UNE COMPLÉMENTARITÉ ENTRE LES MATIÈRES

Exprimez vos projets : les élèves peuvent prendre des photos et réaliser des mesures du volcan grâce à notre télémètre laser, pour aboutir à des calculs de volumes du volcan, de la partie exploitée et réaliser une maquette. L'équipe d'animation peut vous proposer des documents utiles à votre projet.



# Grotte de la Pierre de Volvic

SITE COMPLÉMENTAIRE  
À 15 MIN. DU VOLCAN  
DE LEMPTÉGY

[grotte-pierre-volvic.fr](http://grotte-pierre-volvic.fr)

## Grotte de la Pierre de Volvic

IMMERSION DANS UNE COULÉE DE LAVE



À 15 Km du Volcan de Lemptégy et de Clermont-Ferrand, la Grotte de la Pierre de Volvic est un lieu de mémoire du travail des artisans...

Cette superbe carrière souterraine est évidée sur 60 m de long et 12 m de large dans la célèbre coulée de lave de Volvic. Cinq espaces se succèdent hors et sous la voûte de pierre.

La parcourir nous renvoie au cataclysme volcanique qui l'a vu naître, à l'ingéniosité des bâtisseurs des cathédrales, au labeur harassant des ouvriers

du 19<sup>e</sup> siècle et à la découverte de la source des eaux de Volvic. Matériau insolite et moderne, elle immortalise la créativité des artistes contemporains.

Tout est exposé et raconté à travers l'histoire d'un protagoniste historique, Jean Legay-Chevalier. Chef de chantier vers 1900, il est mis en scène dans un Scénovision® original.

Le temps d'une heure et quart, devenez les hôtes privilégiés de ce lieu chargé d'émotion.

### Qu'est-ce qu'un Scénovision® ?

- Concept scénographique avec plusieurs espaces thématiques ;
- Mise en scène avec des décors mécanisés, sons, jeux de lumières ;
- Narration sonore en fil rouge.

Dossier pédagogique complet > [grotte-pierre-volvic.fr](http://grotte-pierre-volvic.fr)

### INFOS PRATIQUES



Ouvert des vacances de février aux vacances de Toussaint



Prévoir un vêtement chaud (10°C)



Parking Bus



Boutique souvenirs avec de nombreuses références artisanales



Accès aux personnes à mobilité réduite

## Atelier d'initiation à l'émaillage

UNE MISE EN PRATIQUE CRÉATIVE



Dessinez sur une roche volcanique, la Pierre de Volvic et y apposer des émaux, tel est l'objectif de cette activité complémentaire ou indépendante des visites.

- **Lieu** : atelier possible au Volcan de Lemptégy ou à la Grotte de la Pierre de Volvic ;
- **Supports** : les plaques de lave pré-engobées sont disponibles en 10 x 10 cm\* ;
- Technique d'émaillage au cloisonné ;
- **Encadrement** : Yannick OPSOMER émailleur artisan. L'artiste vous parle avec passion de son métier, des outils qu'il utilise et des techniques qu'il adopte. Avec ses conseils, réalisez votre œuvre d'art originale.
- Après le dessin au crayon sur la plaque engobée (pour créer des cloisons étanches), la pose des émaux apprend des gestes spécifiques différents de l'application de peinture. Pour un résultat parfait, le tracé pourra avoir été travaillé en classe mais devra être validé par l'artisan pour s'assurer que le rendu sera réussi.
- Après cuisson à 980°C pour révéler la splendeur des couleurs, vos créations sont envoyées à votre établissement !

\*Possibilité d'œuvres plus grandes (Contactez-nous pour connaître les tailles et durées possibles).



# Tarifs 2023\* des prestations

Le Volcan de Lemptégy est ouvert aux groupes toute l'année sur réservation.

## VOLCAN DE LEMPTÉGY VISITE GUIDÉE PÉDESTRE

TARIF GROUPE > 30 ÉLÈVES 10,20 €  
par élève

TARIF ACCOMPAGNATEUR 11,25 €  
1 accompagnateur gratuit pour 10 élèves payants

FORFAIT GROUPE < 30 PERSONNES 306 €  
pour tout le groupe

## REPAS POUR LES GROUPES SCOLAIRES

REPAS CHAUD 11,50 €  
par élève

- Terrine de campagne ou salade de tomates, œuf dur et mayonnaise ;
- Steak haché ou poulet rôti avec haricots verts ou frites ;
- Tarte aux fruits ou glace.

ACCOMPAGNATEURS 15,50 €  
Même menu que les élèves  
+ 1/4 de bouteille de vin/personne + café.

PANIER PIQUE-NIQUE 9,50 €  
par élève  
et par accompagnateur

- Un sandwich ;
- Une portion de chips ;
- Une portion de fromage avec morceau de pain ;
- Un fruit et une pâtisserie • Une bouteille d'eau (50cl).

## GROTTE DE LA PIERRE DE VOLVIC

TARIF GROUPE > 20 ÉLÈVES 6,30 €  
par élève

TARIF ACCOMPAGNATEUR 8,10 €  
1 accompagnateur gratuit  
pour 10 élèves payants

TARIF GROUPE < 20 ÉLÈVES 7 €  
par élève

ACCOMPAGNATEUR 9 €

## ATELIER D'ÉMAILLAGE\*\*

GROUPE > 13 ÉLÈVES 13,90 €  
par élève

FORFAIT GROUPE < 13 PERSONNES 180,70 €



TARIF ÉLÈVE	14,80 €
TARIF ACCOMPAGNATEUR	17,20 €
1 accompagnateur gratuit pour 10 élèves payants	
<b>Tarifs réduits &gt; 30 ÉLÈVES***</b>	

\* Tarifs TTC 2023. La direction se réserve le droit de modifications sans préavis. | \*\* Pas de gratuité accompagnateur.  
\*\*\* Nous consulter si groupe < 30 personnes

## pass Culture



Le Volcan de Lemptégy est un acteur culturel partenaire du ministère de l'Éducation Nationale, de la Jeunesse et des Sports, et est à ce titre enregistré dans la base de données Adage. Nous proposons des offres collectives à destination des groupes scolaires, de la quatrième à la terminale et acceptons comme financement les montants de la part collective du pass Culture allouée à chaque établissement scolaire, qu'il soit public ou privé sous contrat. Si vous souhaitez bénéficier de ce financement, n'hésitez pas à nous le signaler au moment de la signature de votre contrat : nous vous créerons une offre spécifique sur Adage qu'il vous suffira ensuite de valider.

## Nos reconnaissances pédagogiques



Les visites Volcano & Alternative ont reçu la « Marque Parc » du Parc Régional et du Rectorat.



L'équipe pédagogique et son professeur-relais mandaté par le Rectorat, vous assurent des visites adaptées à l'âge des enfants, en adéquation avec les programmes de l'Éducation Nationale.

## Nos services



Parking bus



Restaurant avec formules scolaires sous forme de repas chaud servi à table ou panier pique-nique à emporter (Détail des menus ci-contre)



Aire de pique-nique



Boutique souvenirs avec large palette de références : librairie, cartes postales, posters, produits régionaux et artisanat local....

# Organiser votre venue



Auvergne Juniors est une association dont l'objectif est de promouvoir les séjours et sorties éducatives en Auvergne.

Sur leur site internet, retrouvez toutes les adresses utiles pour :



ORGANISER  
VOTRE VOYAGE



TROUVER UNE STRUCTURE  
ADAPTÉE POUR VOUS LOGER



REPÉRER DES LIEUX DE VISITES  
SPÉCIALEMENT ADAPTÉS  
POUR LES GROUPES D'ENFANTS  
ET DE JEUNES



PROPOSER DES ACTIVITÉS ENCADRÉES  
PAR DES PROFESSIONNELS DIPLÔMÉS  
ET EXPÉRIMENTÉS

Plus d'infos sur  
[auvergne-juniors.org](https://auvergne-juniors.org)



PUY-DE-DÔME  
LE DÉPARTEMENT

## COLLÈGES DU DÉPARTEMENT DU PUY-DE-DÔME

Chaque collège du Puy-de-Dôme bénéficie d'une somme allouée par le Conseil Départemental du Puy-de-Dôme qui permet de financer le transport pour des déplacements lors de sorties pédagogiques.

Pour plus d'informations,  
votre contact au département, Service Education et Collèges :

Frédérique Marion - 04 73 42 20 36

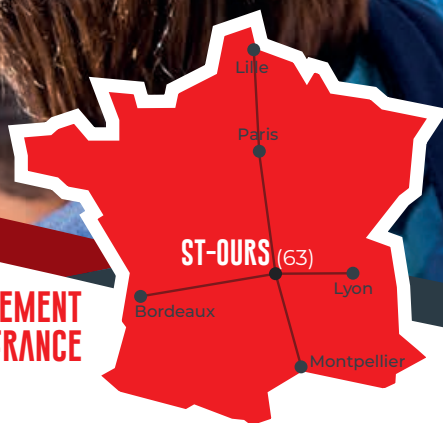
# POUR PRÉPARER VOTRE VENUE

Vous souhaitez venir gratuitement suivre la visite adaptée à l'âge de vos élèves ?

**Contactez notre service animation**

[anim@auvergne-volcan.com](mailto:anim@auvergne-volcan.com)

**SITUÉ IDEALEMENT  
EN PLEIN COEUR DE LA FRANCE**



## CONTACT GROUPES

Aurélié CAMPOURCY

04 73 62 78 23

[resa@auvergne-volcan.com](mailto:resa@auvergne-volcan.com)

## VENIR SUR PLACE

Volcan de Lemptégy

31 route des Puys | Les Maisons Rouges

63 230 St-Ours-Les-Roches

## NOUS SUIVRE



SARL du Volcan de Lemptégy au capital de 150 000 € | 393 978 242 RCS Clermont-Ferrand  
SARL de la Maison de la Pierre au capital de 7 500 € | 493 623 227 RCS Riom  
SARL du Restaurant du Volcan de Lemptégy au capital de 10 000 € | 62 487 697 328 RCS Clermont-Ferrand

Photos : Prod03 - Pierre Soissons - Volcan de Lemptégy | septembre 2022