

Appel à projet

8^{ème} édition « Défi-Volcans »

Année scolaire 2023-2024

Pour la septième année, le projet DEFI-VOLCANS est proposé à six classes du département dans le cadre d'un partenariat entre Le Rectorat de l'académie de Clermont-Ferrand et Vulcania, avec le soutien de l'Université Clermont-Auvergne, les laboratoires de l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Fd (OPGC) et la Maison pour la Science en Auvergne.

« Défi-Volcans » est un **projet pluridisciplinaire** dont l'objectif est de **donner du sens aux apprentissages** par l'entrée dans un défi scientifique et technique motivant.

Situation de départ :

Des scientifiques annoncent l'imminence d'une éruption volcanique en Auvergne à proximité d'une zone habitée. Le risque est donc bien présent pour les habitants et leurs biens...

Mission :

Représenter la situation (modéliser le volcan et son éruption) et proposer des solutions pour protéger la population.

Défis :

- Réaliser une maquette représentant le nouveau volcan dans son environnement,
- Réaliser une simulation de la sortie de lave depuis le cratère,
- Imaginer et... :
 - réaliser un système d'alerte (visuel, sonore...) annonçant l'éruption,
 - proposer des solutions permettant de protéger la population et de minimiser les dégâts,
- Présenter le travail effectué lors de la journée de restitution en juin 2024.



Objectifs pédagogiques :

- Développer des compétences langagières avec un véritable enjeu : être capable de présenter son projet devant un public et de répondre aux questions posées
- Développer des compétences langagières au service de l'argumentation et de l'esprit critique
- Contextualiser les apprentissages en plaçant les élèves en situation de chercheurs
- Développer l'enseignement des sciences grâce à un projet porteur de sens
- Sensibiliser et éduquer aux risques naturels et au développement durable
- Développer et mettre en œuvre des compétences spécifiques du socle commun en sciences, technologie, TICE, maîtrise de la langue, arts visuels tout en acquérant des comportements citoyens
- Développer des compétences sociales
- Initier des rencontres entre enseignants, élèves, salariés d'entreprise et chercheurs.



Accompagnement / formations et ressources :

- Deux demi-journées de formation à Vulcania et une demi-journée dans votre classe
- Guide pédagogique mis à disposition des enseignants participants
- Partage de différentes ressources via un espace numérique réservé aux acteurs du projet
- Accompagnement tout au long du projet par le Service Éducatif de Vulcania et les étudiants du dispositif « Partenaires scientifiques pour la classe ».

- Journée de valorisation des productions des classes et médiatisation :

Courant juin 2024 à Vulcania :

- Présentation des productions devant un jury et les classes participantes
- Remise des prix et du trophée
- Dialogue avec un chercheur du laboratoire « Magmas et Volcans »
- Visite du parc
- Mise en ligne des meilleures productions sur les sites de l'académie et des partenaires.



Cible : professeurs des écoles / CE2 et cycle 3

Retour souhaité des réponses avant : 5 juillet 2023

Avec le soutien de :

