

Conférence immersive

**Cosmorium**

# Dans les panaches des volcans

Cette présentation a été réalisée avec le soutien de l'Agence Nationale de la Recherche  
Projet « SAPS CSTI ADRESS »



Avec la participation de

**Tjarda Roberts**, chercheuse CNRS au Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace (CNRS/Université d'Orléans/CNES), responsable du projet de recherche VOLC-HAL-CLIM de l'ANR

**Alexander Nies**, doctorant CNRS au Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace (CNRS/Université d'Orléans/CNES)



Réalisation par **Loïc Javoy** – FRMJC du Centre



en collaboration avec des chercheuses et chercheurs :

Nicole Bobrowski, Jonas Kuhn, Simon Warnach, Thomas Wagner, Julia Schunke, Elena Maters, Luca Terray, Vincent Breton, Julien Sudre, Jeroen Sonke, Bastien Geil, Niklas Karbach, Linus Bickert, Maja Rueth, Betty Mansuy, Christopher Fuchs, Thorsten Hoffmann.

qui viennent des laboratoires :

Géosciences Ecole Normale Supérieure, Laboratoire de Météorologie Dynamique, Université PSL, INGV Catania, UCLA, Los Angeles, Johannes Gutenberg University Mainz, Heidelberg University, Max Planck Institute for Chemistry, Mainz, Laboratoire de Physique de Clermont Auvergne, Laboratoire Magmas et Volcans, Université Clermont Auvergne, Géosciences Environnement Toulouse, ETH, Zurich, Université de Lorraine, Nancy.

et dans le contexte des projets de recherche nationales et internationales :

H'allo Volcano ! Le STUDIUM International Consortium, ANR Consortium VOLC-HAL-CLIM, Labex VOLTAIRE II, Labex ClerVolc, MUSUNGU, TeMaS, EarthCriSys.



Venez vivre les incroyables missions de **Tjarda Roberts**, chercheuse au CNRS LPC2E d'Orléans, accompagnée de son doctorant, **Alexander Niess**, au cœur des panaches gazeux des volcans Stromboli, ou Etna, en Italie, effectuées en 2023 et 2024, pour comprendre l'impact des gaz halogènes sur l'atmosphère de notre planète Terre. Les objectifs de missions, les méthodes de travail dans des conditions parfois difficiles, les outils scientifiques, les résultats obtenus, vivez cette fascinante aventure scientifique avec les images de ces missions projetées à 180° sous la coupole gonflable du Cosmorium de la FRMJC du Centre !!

Durée : 40 min

Publics : collèges, lycées, grand public à partir de 10 ans

## Conférence immersive



Séance adaptée et racontée par Loïc JAVOY, planétariste du Cosmorium.

Possibilité de faire venir Tjarda Roberts et Alexander Niess pour commenter ces missions en conférence immersive sous la coupole du Cosmorium, selon disponibilités des deux scientifiques

