



## Ateliers disciplinaires

### AD7 : Trajectoires et risques

Certaines régions du globe sont particulièrement vulnérables face aux catastrophes aussi bien d'origines naturelles que liées aux activités humaines. L'objectif de cet atelier est de présenter l'apport du spatial, questionné sous le regard des mathématiques et de l'algorithmique, dans le domaine de la prévention, de la prévision et de la gestion des risques naturels et technologiques.

L'atelier s'appuiera sur l'exemple de l'éruption du Tajogaite sur l'île de La Palma en septembre 2021 et explorera deux axes principaux : l'évaluation des risques grâce aux données d'élévation en amont et la gestion des déplacements de population en aval sur la base des composantes cartographiques mises à disposition par le service Copernicus de Gestion des Urgences (Copernicus EMS).

Les exemples proposés s'intégreront dans le cadre des enseignements traditionnels de collège et de lycée afin de fournir notamment des outils numériques (Python, Scratch, Tableur) sur la thématique de la gestion des risques.