



### Contacts :

#### Ecole OPGC

Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Fd  
6 Avenue Blaise Pascal - Campus Universitaire des Cézeaux  
63178 AUBIERE Cedex

#### Responsable 1<sup>ère</sup> année :

François Nauret : francois.nauret@uca.fr

#### Responsable Licence :

Muriel Laubier : muriel.laubier@uca.fr

#### Responsable Master :

Régis Doucelance : regis.doucelance@uca.fr

# ETUDIER LES SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'ATMOSPHERE A L'ECOLE DE L'OPGC



## Ecole de l'OPGC

L'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (OPGC) assure la formation en Sciences de la Terre, de l'Atmosphère et de l'Univers à l'Université Clermont Auvergne (UCA) dans le cadre de l'Ecole de l'OPGC.

## Licence

La Licence Sciences de la Terre de l'OPGC donne des bases solides en sciences de la Terre associant les outils informatiques, mathématiques et physico-chimiques à la compréhension de notre planète (noyau, manteau, croûte, atmosphère, climat). La physique, la chimie et les études de terrain y prennent une place importante. C'est aussi la seule licence en France à présenter clairement une spécialisation Magmas et Volcans.

## Admission

En 1<sup>ère</sup> année après un baccalauréat, et en 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> année sur dossier.

## Cursus

La 1<sup>ère</sup> année offre un enseignement scientifique varié avec trois portails possibles : [Sciences de la Terre/Chimie/Physique](#) ; [Mathématiques/Physique/Sciences de la Terre](#) ou [Sciences de la Vie/Chimie/Sciences de la Terre](#).

La 2<sup>ème</sup> année s'articule autour d'une majeure en Sciences de la Terre et d'une mineure en Sciences de la Terre, en Physique, en Chimie, ou en Mathématiques.

En 3<sup>ème</sup> année, les étudiants choisissent une spécialisation : [Magmas et Volcans](#) ; [Géologie de l'Aménagement, Géotechnique](#) ; ou [Sciences pour l'Atmosphère et l'Environnement](#). Ce choix reflète l'aspect multidisciplinaire des sciences de la Terre et des laboratoires de recherche de

## Master

Le Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement de l'OPGC donne une formation de haut niveau en magmatologie, en géologie de l'aménagement, et en sciences de l'atmosphère qui permet de poursuivre en thèse partout dans le monde ou d'entrer directement dans la vie active. Il dure deux ans et comprend trois parcours : [Magmas et Volcans \(MV\)](#) ; [Géologie de l'Aménagement, Géotechnique \(GéoAG\)](#) ; et [Sciences de l'Atmosphère et du Climat \(ScAC\)](#). Il est aussi associé aux masters internationaux [INVOGE](#) (International Geological Master in Volcanology and Géotechniques) et [InMAS](#) (International Master of Atmospheric Sciences) qui offrent l'opportunité d'effectuer une partie du master à l'étranger.



## Admission

L'admission en 1<sup>ère</sup> année est possible avec une licence Sciences de la Terre, Physique, ou Physique-Chimie, et après examen d'un dossier de candidature (capacité d'accueil limitée à 15 places en MV, 18 en GéoAG, et 15 en ScAC). Passage en 2<sup>ème</sup> année après validation de la 1<sup>ère</sup> année ou d'un dossier d'équivalence pour les étudiants extérieurs.

## Cursus

Le choix du parcours effectué en début de Master engage les étudiants pour toute sa durée, avec un stage en entreprise ou en laboratoire d'environ 6 mois au quatrième semestre.

**Parcours MV** : formation pour et par la recherche dans tous les domaines du magmatisme et différents environnements planétaires, de la genèse des magmas jusqu'à leur mise en place (volcanisme), tenant compte des aspects humains et environnementaux (prévision et prévention des risques).

**Parcours GéoAG** : formation en géologie appliquée et géotechnique afin d'être rapidement recruté par les entreprises, locales et nationales, spécialisées en géologie de l'aménagement et dans le développement.

**Parcours ScAC** : formation à la météorologie, la qualité de l'air, et au changement climatique avec acquisition de compétences en techniques de mesures physico-chimiques et en modélisation numérique ou statistique. Préparation possible au concours d'ingénieur des travaux de la météorologie (Météo France).

## Doctorat

Les doctorants de l'OPGC sont rattachés à l'école doctorale des Sciences fondamentales de l'UCA. Ils effectuent leur thèse dans les laboratoires de recherche de l'OPGC, le Laboratoire Magmas et Volcans et le Laboratoire de Météorologie Physique.

