

# Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre

**Géologie**

**Géophysique**

**Géochimie**

**Environnement**



Ecole et Observatoire  
des Sciences de la Terre



CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE



UNIVERSITÉ  
LOUIS PASTEUR  
STRASBOURG

# Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre

## Trois filières d'enseignement complémentaires

- > Une filière **Ingénieur Géophysique** formant des ingénieurs spécialisés dans l'exploration du sous-sol  
Ecole d'ingénieurs
- > Une filière **Sciences de la Terre** avec parcours géophysique, géologie et géochimie  
Licence Sciences de la Terre, Univers, Environnement  
Master Géosciences Environnement Risques  
Spécialité recherche en Sciences de la Terre
- > Une filière **Environnement** formant des chercheurs spécialisés dans l'étude du fonctionnement du milieu naturel et des professionnels pour le diagnostic et la gestion des pollutions des milieux naturels (eau, sol, air)  
Master Géosciences Environnement Risques  
Spécialité recherche en Physique, Chimie, Biologie de l'Environnement  
Spécialité professionnelle en Ingénierie Environnementale

## Des débouchés dans de nombreux domaines

Entreprises des secteurs énergie et environnement  
Sociétés de service géologique et géophysiques de prospection  
Industriels ayant un pôle Environnement  
Organismes publics ou parapublics chargés de la gestion du sous-sol, de l'environnement et des risques naturels  
Bureaux d'études  
Collectivités locales et territoriales  
Enseignement supérieur et Recherche

# Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre

## Deux unités de recherche en géosciences

- > L'Institut de Physique du Globe de Strasbourg (IPGS, UMR 7516)

Sismogénèse  
Tectonique active  
Risques naturels  
Proche surface  
Physique des roches  
Rifts et dorsales  
Dynamique globale de la Terre  
Manteau et sismologie large-bande

- > Le Centre de Géochimie de la Surface (CGS, UMR 7517)

Cycles géochimiques et impacts anthropiques  
Géochimie isotopique et chimie de l'environnement  
Physicochimie de l'atmosphère  
Etude des interactions fluides-roches  
Géologie des argiles  
Paléoenvironnements et tectonique des bassins sédimentaires

**caractérisées par la richesse et la diversité de  
leurs activités**

Large spectre de disciplines visant à une meilleure compréhension  
du fonctionnement des systèmes physiques et chimiques de la  
Planète (géophysique, géologie, géochimie)

Recherches favorisées et conditionnées par la proximité des  
services d'observatoires au sein de l'établissement



Ecole et Observatoire  
des Sciences de la Terre



# Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre

## Quatre missions d'observatoire

- > Observations **géophysiques globales** en France et dans les Terres Australes et Antarctiques Françaises

Observatoires Magnétiques  
Observatoires Gravimétriques  
Observatoires Sismologiques

- > Surveillance des **séismes** en France

Bureau Central Sismologique Français (BCSF)  
Réseau National de Surveillance Sismique (RéNaSS)

- > Surveillance de **l'environnement**

Observatoire d'Hydrogéochimie de l'Environnement

- > Gestion de **données scientifiques**

Centre d'Archivage et de Traitement Sismique (CATS)

## au service de la recherche et de la prévention des risques naturels - UMS 830

Surveillance physique et chimique du milieu naturel

Collecte et archivage de données dans le cadre de programmes nationaux et internationaux

Diffusion de données pour la recherche en géosciences :  
Géodynamique, Sismologie, Imagerie de la Terre, Tectonique,  
Hydrogéochimie, Environnement...

Partenariats : BRGM, CEA, CNES, IPEV...



Ecole et Observatoire  
des Sciences de la Terre





Ecole et Observatoire  
des Sciences de la Terre

<http://eost.u-strasbg.fr>



Bâtiment Physique du Globe  
5 rue René Descartes  
F-67084 Strasbourg Cedex  
Tél. 03 90 24 03 53 - Fax. 03 90 24 01 25

Bâtiment Géologie  
1 rue Blessig  
F-67084 Strasbourg Cedex  
Tél. 03 90 24 04 66 - Fax. 03 88 36 72 35

---

**Ecole et Observatoire  
des Sciences de la Terre**