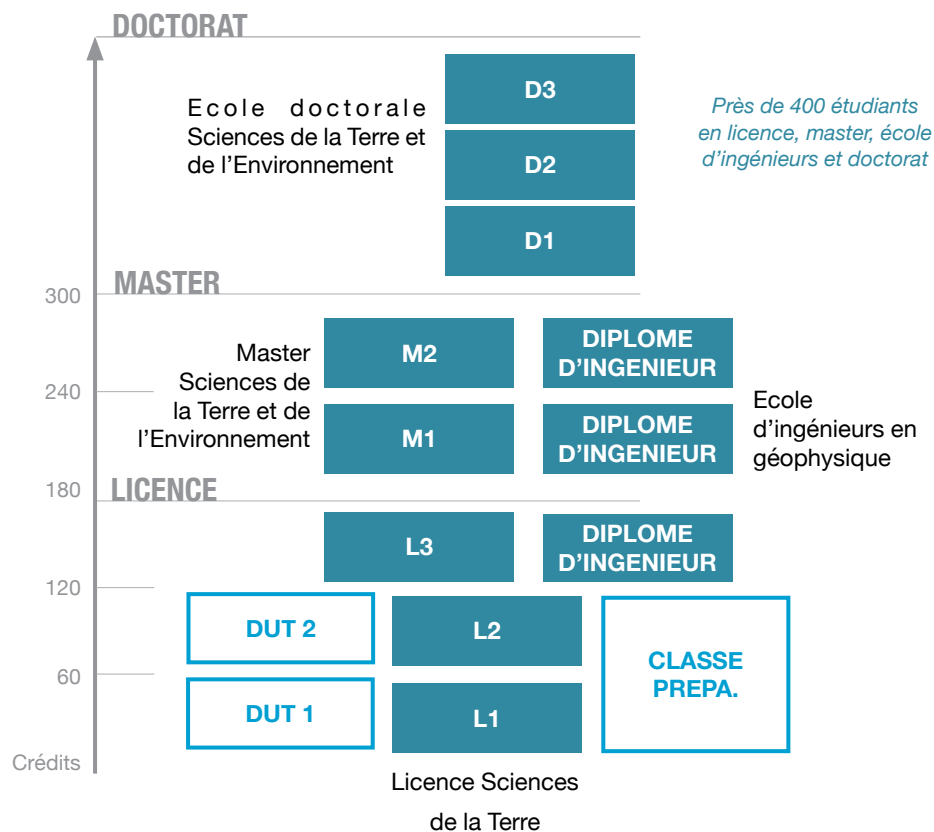


# + LES ÉTUDES EN SCIENCES DE LA TERRE, DE L'UNIVERS ET DE L'ENVIRONNEMENT



eost.unistra.fr

## ETUDIER À L'ECOLE ET OBSERVATOIRE DES SCIENCES DE LA TERRE

### ÉCOLE ET OBSERVATOIRE DES SCIENCES DE LA TERRE

5 rue René Descartes, F-67084 Strasbourg  
+33 (0)3 68 85 03 53 • eost.unistra.fr

Conception : S. Miller (DALI Unistra), V. Bertrand (EOST) - Réalisation : V. Bertrand - © EOST 2017 - Crédits photos : EOST





# ETUDIER À L'EOST

## + DIPLÔME D'INGÉNIEUR

L'Ecole d'ingénieurs en géophysique de Strasbourg existe depuis 1920. Elle délivre le diplôme d'ingénieur de l'EOST reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieurs.

La géophysique permet d'étudier et de connaître la planète et son fonctionnement et s'applique à un vaste champ d'activités au sein d'entreprises privées ou d'organismes publics. De la prospection du sous-sol à la gestion des risques naturels, de l'ingénierie de terrain à la recherche, les diplômés de l'EOST exercent leurs compétences dans le monde entier.

### Admission

**+ En 1ère année : à partir des Concours Communs Polytechniques (filières MP, PC et PSI), sur concours G2E (filiale BCPST) et sur dossier pour les étudiants de L2 et L3 (mathématiques, physique, sciences de la Terre)**

**+ En 2ème année pour les étudiants de M1**

### Cursus

La formation des élèves ingénieurs est basée sur l'étude des méthodes géophysiques, du milieu géologique et des outils informatiques et mathématiques pour le traitement et l'interprétation des données. Elle s'appuie sur des cours

magistraux, des travaux pratiques en laboratoire et sur le terrain, des projets individuels et des stages en entreprise et en laboratoire.

### Trois filières

En troisième année, les étudiants ont le choix entre trois filières :

**+ Géophysique appliquée à l'exploration et à la production des matières premières**

**+ Géophysique appliquée à la géotechnique**

**+ Hydro G3 : hydrogéophysique, hydrogéologie, hydrogéochimie**

## + LICENCE

La licence mention «Sciences de la Terre» de l'EOST apporte une solide formation conduisant aux métiers de la géophysique, de la géologie, de la géochimie, des sciences de l'environnement et de l'astrophysique.

La formation alterne des cours magistraux, des travaux dirigés, des observations et des mesures sur le terrain. Elle est accessible après un baccalauréat. L'accès est possible sur dossier en 2ème ou 3ème année.

### Cursus

En première année, la Licence Sciences de la Terre repose sur l'acquisition des connaissances en mathématiques, physique, chimie et propose une introduction aux sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement.

La deuxième année est l'année d'acquisition des premières connaissances en sciences de la Terre.

En troisième année, l'accent est mis sur l'acquisition de connaissances et de compétences plus spécifiques en sciences de la Terre (géophysique, géologie, géochimie, environnement). Les étudiants ont le choix entre deux parcours :

**+ Le parcours «Sciences de la Terre et de l'Univers» prépare les étudiants aux métiers de la géologie, de la géophysique, de la géochimie et de l'astronomie**

**+ Le parcours «Sciences de la Terre et de l'Environnement» apporte aux étudiants une bonne compétence dans l'analyse scientifique, ainsi que dans la prévention et le traitement des problèmes touchant aux milieux naturels (en particulier aux sols)**



En 2018, ces deux parcours seront remplacés par des parcours individuels à la carte.

- Il existe également une double licence Sciences de la Terre - Physique qui permet d'acquérir deux diplômes distincts facilitant la poursuite d'études.

## + MASTER

Le Master «Sciences de la Terre et de l'Environnement» prépare les étudiants à une poursuite en Doctorat ou à une insertion professionnelle en entreprise dans les secteurs de l'énergie, des ressources, des risques et de l'environnement.

### Spécialité Sciences de la Terre (ST)

Cette spécialité intitulée «Sciences de la Terre : géophysique, géologie et dynamique des systèmes terrestres» s'adresse aux étudiants désirant préparer une thèse ou s'insérer professionnellement en entreprise dans les secteurs de l'énergie, des ressources, de l'environnement et des risques géologiques.

La formation permet de développer l'aptitude à travailler sur des projets pluridisciplinaires en géosciences et à aborder l'étude de systèmes naturels caractérisés par une grande complexité et par des échelles d'espace et de temps variées.

Accès sur dossier aux élèves ingénieurs de l'EOST ayant validé la 2ème année (Master d'excellence).

### Spécialité Ingénierie et géosciences pour l'Environnement (ISIE)

Cette spécialité s'adresse aux étudiants désirant s'insérer en entreprise ou préparer une

thèse dans les secteurs de la gestion des polluants de l'eau et des sols ou de la modélisation de leur transfert dans les écosystèmes naturels ou contaminés.

Elle est co-habituée avec l'Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg (ENGEES).

### Admission

Admission en 1ère année sur dossier pour les titulaires d'une Licence Sciences de la Terre, Mathématiques, Physique, Chimie ou d'un diplôme équivalent.

En 2ème année, l'admission se fait sur dossier pour les titulaires d'un diplôme d'ingénieur ou d'une 1ère année de master de Sciences de la Terre, Mathématiques, Physique ou Chimie.

### Pour en savoir plus :

**Web** [eost.unistra.fr](http://eost.unistra.fr)

**Courriel** [scolarite@eost.unistra.fr](mailto:scolarite@eost.unistra.fr)

**Tél.** +33 (0)3 68 85 00 28

## + DOCTORAT

Les doctorants de l'EOST effectuent leur thèse au sein de l'Ecole Doctorale n°413 : «Sciences de la Terre et de l'Environnement».

Ils intègrent l'une des trois unités de recherche sur lesquelles s'appuie l'ED : l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, le Laboratoire d'Hydrologie et Géochimie de l'Environnement de Strasbourg (tous deux affiliés à l'EOST) ou le Laboratoire Image, Ville, Environnement.

L'Ecole Doctorale a une politique scientifique d'accompagnement des priorités thématiques des unités de recherche avec le double objectif :

**+ de renforcer la qualité scientifique et donc la visibilité des unités**

**+ d'aider à l'émergence ou au renforcement de thématiques scientifiques nouvelles**

Pour en savoir plus, consultez le site web de l'école doctorale : <http://ed413.unistra.fr/>