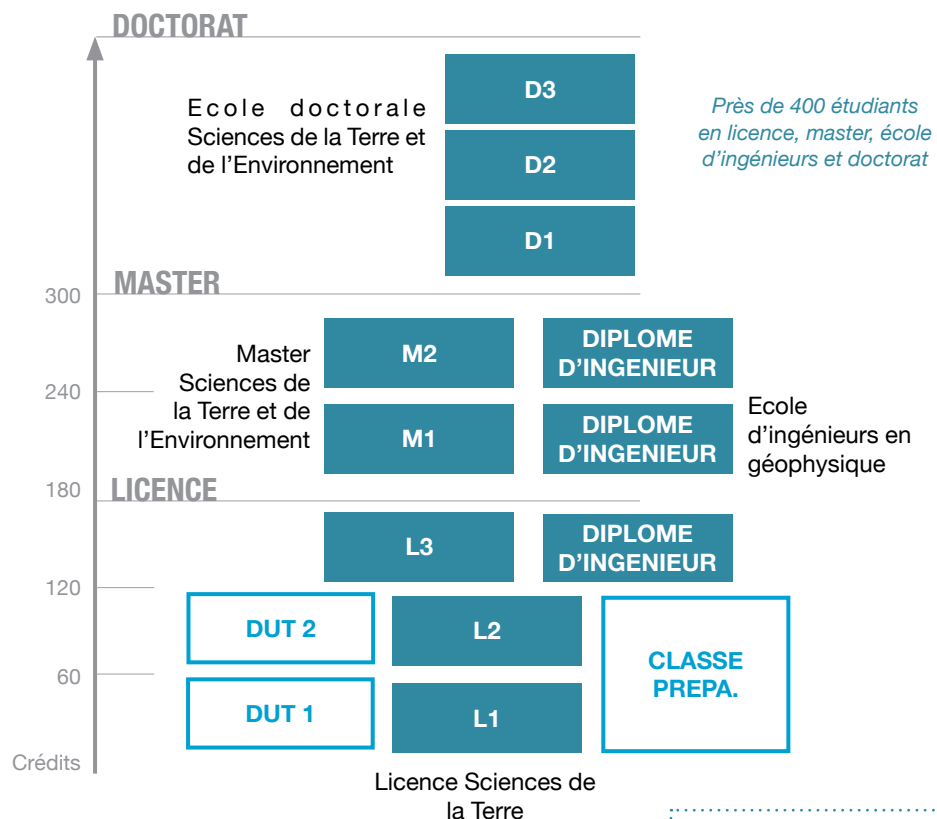


+ LES ÉTUDES EN SCIENCES DE LA TERRE, DE L'UNIVERS ET DE L'ENVIRONNEMENT



L'EOST déploie ses activités dans quatre domaines : enseignement, recherche, observation, diffusion de la science.

ÉCOLE ET OBSERVATOIRE DES SCIENCES DE LA TERRE

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

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



east.unistra.fr

MASTER SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'ENVIRONNEMENT



MASTER STE

+ MASTER

A l'issue de la licence, les étudiants peuvent préparer le diplôme de master. C'est un diplôme national et un grade de l'enseignement supérieur, validant la cinquième année d'études après le baccalauréat.

Le Master est obtenu après validation de trois semestres d'enseignement et d'un semestre de stage de recherche en laboratoire. Chacun des trois premiers semestres comprend des unités d'enseignement appartenant à un tronc commun et des unités au choix de l'étudiant. Elles lui permettent de constituer son propre parcours en fonction de sa formation initiale et de son projet professionnel.

Le master Sciences de la Terre et de l'Environnement propose deux spécialités.



+ SPÉCIALITÉ SCIENCES DE LA TERRE

Objectifs

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.

Admission en 1^{re} année

sur dossier pour les titulaires d'une Licence Sciences de la Terre, Mathématiques, Physique, Chimie ou d'un diplôme équivalent (180 crédits européens).

Admission en 2^e année

+ titulaires d'une maîtrise ou de 140 crédits obtenus en master de Sciences de la Terre, Mathématiques, Physique, Chimie ou d'un diplôme d'ingénieur

+ élèves ingénieurs de l'EOST ayant validé la 2^{ème} année

Débouchés

+ enseignement supérieur et recherche fondamentale dans en Sciences de la Terre et de l'Environnement

+ organismes publics chargés de la gestion du sous-sol, de l'environnement et des risques naturels

+ recherche et développement au sein de sociétés de service géophysique et géologique

+ sociétés pétrolières, gazières et minières

+ entreprises dont l'activité implique la prise en compte des propriétés du sous-sol

Enseignements

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.

L'enseignement apporte des connaissances approfondies dans les domaines suivants :

+ tectonique des bassins sédimentaires

+ sédimentologie

+ tectonique profonde (rhéologie, pétrologie, géochimie)

+ géophysique fondamentale

+ géophysique appliquée à la modélisation des processus géologiques

• • • • •
• Le Master international SRE-HGM (Subterranean Reservoirs of Energy: Hydrodynamics, Geophysics, Modelling), proposé en collaboration avec l'Université de Lorraine, est destiné aux étudiants étrangers en provenance des pays producteurs d'énergies souterraines. C'est le seul Master anglophone en ingénierie des réservoirs et géophysique en France.

+ SPÉCIALITÉ INGÉNIERIE ET GÉOSCIENCES POUR L'ENVIRONNEMENT

Objectifs

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.

Admission en 1^{re} année

sur dossier pour les titulaires d'une Licence Sciences de la Terre, Mathématiques, Physique, Chimie ou d'un diplôme équivalent (180 crédits européens).

Admission en 2^e année

+ titulaires d'une maîtrise ou d'une 1^{ère} année de master de Sciences de la Terre, Mathématiques, Physique, Chimie ou d'un diplôme d'ingénieur

+ élèves ingénieurs de l'EOST ayant validé la 2^{ème} année

Débouchés

Le diplôme permet une embauche en tant que cadre responsable de projets dans les secteurs suivants :

+ entreprises ou organismes publics dont l'activité repose sur le diagnostic de la pollution des sols et de l'eau ou sur le traitement des déchets

+ entreprises voulant adapter leurs activités au respect de l'environnement (normes internationales)

+ enseignement supérieur et recherche fondamentale ou appliquée dans le secteur des sciences de la Terre et de l'Environnement

Enseignements

L'enseignement apporte des connaissances approfondies dans les domaines suivants :

+ Hydrologie

+ Modélisation des transferts d'éléments chimiques

+ Diagnostic des sites pollués

+ Traitement des déchets

+ Paramètres économiques, juridiques et institutionnels accompagnant la réalisation de projets

Cette spécialité est co-habilitée avec l'Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg (ENGEES).



• • • • •
• Parcours renforcé (double compétence) : les élèves qui souhaitent renforcer leur formation en hydrologie et transfert des contaminants peuvent valider chaque semestre 3 modules supplémentaires de géologie ou de modélisation numérique avancée (en anglais). Inscription sur dossier.

Pour en savoir plus :

Web : eost.unistra.fr

Courriel : scolarite@eost.unistra.fr

Tél. : +33 (0)3 68 85 02 97