



# Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement

## Recherche pour les ingénieurs

### Présentation

Le changement climatique, la gestion des risques naturels, le développement des énergies décarbonées pour la transition énergétique, la recherche et la gestion de la ressource en eau, la lutte contre les pollutions, la caractérisation du sous-sol préalable à toute installation d'infrastructure... ouvrent de nombreuses perspectives d'emploi aux diplômés en master des sciences de la Terre et de l'environnement pour les prochaines décennies.

Le master mention STPE de Strasbourg propose trois parcours centrés sur les problématiques environnementales ouvert à l'alternance (ISIE), l'utilisation des géosciences pour la transition énergétique (GeOT), et un parcours qui vise des métiers en lien avec une compréhension globale du système Terre, les risques naturels et les ressources minérales (GDT). Le parcours recherche pour les ingénieurs est ouvert aux élèves ingénieurs. Le parcours Geosciences (UFAZ) est délocalisé en Azerbaïdjan.

### Métiers visés

Pour connaître en détail l'insertion professionnelle de nos diplômés, consultez [cette page](#).

### Critères de recrutement

Accessible uniquement aux élèves ingénieurs en double diplôme lors de leur 3ème année.

### Candidater

Fiche de candidature soumise aux élèves 2A de l'école d'ingénieurs lors des choix d'UE de 3ème année.

### Prérequis obligatoires

Etre inscrit en 3ème année de l'école d'ingénieurs de l'EOST.

Composante	<ul style="list-style-type: none"> <li>École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)</li> </ul>
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Français</li> </ul>
Niveau d'entrée	BAC +4
Durée	1 an
ECTS	120
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	<ul style="list-style-type: none"> <li>FI (Formation initiale)</li> </ul>
Niveau RNCP	Niveau 7
RNCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>RNCP39700 : Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement</li> </ul>
Disciplines	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure et évolution de la Terre et des autres planètes</li> <li>Terre solide : géodynamique des enveloppes supérieure, paléobiosphère</li> <li>Enveloppes fluides du système Terre et autres planètes</li> </ul>
Taux de réussite	100 %
Lieu	Strasbourg
Campus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Campus Esplanade</li> </ul>
Stage	Obligatoire
Stage à l'étranger	Non prévu
Alternance	Non

### Droits de scolarité

Pour les droits de scolarité, vous pouvez consulter les pages [sous ce lien](#)

### Contacts

#### Responsable(s) de parcours

- Patrick Baud

# Programme des enseignements

## Recherche pour les ingénieurs

### Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Recherche pour les ingénieurs

Semestre 3					
		CM	TD	TP	CI
Advanced English course	3 ECTS	-	-	-	-
Anglais Lansad - Semestre impair		-	20h	-	-
Stage de terrain en géophysique	3 ECTS	-	-	-	-
Stage de géophysique		-	20h	24h	-
Géostatistiques	3 ECTS	-	-	-	-
Géostatistiques		20h	-	-	-
Sismologie - structure du globe	3 ECTS	-	-	-	-
Sismologie - Structure du globe		24h	-	-	-
Sismologie - physique de la source	3 ECTS	-	-	-	-
Sismologie - Physique de la source		24h	-	-	-
Déformation active et géodésie	3 ECTS	-	-	-	-
Déformation active et géodésie		24h	-	-	-
Physique des roches appliquée aux réservoirs et risques naturels	3 ECTS	-	-	-	-
Physique des roches appliquée réservoirs et risques naturels		24h	-	-	-
9 ECTS au choix - choisir 3 parmi 4					
Hydrogéophysique	3 ECTS	-	-	-	-
Hydrogéophysique		18h	-	6h	-
Méthodes potentielles et électromagnétisme	3 ECTS	-	-	-	-
Méthodes potentielles et électromagnétisme S5		24h	-	-	-
Méthodes et outils numériques	3 ECTS	-	-	-	-
Méthodes et outils numériques		16h	12h	-	-
Intelligence artificielle en géosciences	3 ECTS	-	-	-	-
IA en Géosciences		14h	8h	-	-

Semestre 4					
		CM	TD	TP	CI
Stage M2	30 ECTS	-	-	-	-
Stage M2 MRI		-	-	-	-