

# 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 Géosciences (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                   | École et Observatoire des Sciences de la Terre, Manufacture des Tabacs à Stasbourg - 1 Cr des Cigarières, 67000 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 |         | -  | -  | -  | -  |