

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11805**

### Intitulé

MASTER : MASTER Domaine Sciences, Technologies, Santé, Mention Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement, Spécialité Sciences de la Terre géophysique, géologie et dynamique des systèmes terrestres

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Strasbourg, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'Université de Strasbourg, Recteur de l'académie

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

117b Méthodes, mesures, modèles en sciences de la terre, 117f Sciences des ressources minérales et des matières premières, 113c Sciences naturelles (biologie, géologie) - Applications scientifiques

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

La formation vise à amener le titulaire à un niveau lui permettant d'être un acteur de la recherche scientifique en Sciences de la Terre pour des problématiques concernant les processus fondamentaux qui sont les thèmes de recherche des enseignants-chercheurs de l'EOST.

#### Compétences disciplinaires spécifiques :

Le titulaire de la spécialité Sciences de la Terre aura acquis des compétences en géophysique et géologie lui permettant d'aborder avec une approche quantitative l'étude de la dynamique des systèmes terrestres à différentes échelles temporelles et spatiales. Il aura une expérience sur la mise œuvre des méthodes géophysiques et des observations géologiques sur le terrain. Il connaîtra la contribution et les limitations des mesures faites depuis l'espace, la surface, en forage ou en laboratoire à la connaissance des structures et de la dynamique des systèmes géologiques à l'échelle lithosphérique comme à celle d'un réservoir. Il comprendra les principes des méthodes de traitement de données, de modélisation et d'interprétation utilisées en géosciences. Il aura appris à étudier un système complexe et évolutif avec une approche multidisciplinaire et à développer un raisonnement intégrant les données et les incertitudes pour aboutir à des solutions scientifiques. Il aura les compétences de pointe en Sciences de la Terre permettant une insertion dans des équipes de recherche tant académiques qu'industrielles (industrie pétrolière, parapétrolière, minière, ciments et matériaux), au niveau national et international

- Travailler en autonomie sur un projet de recherche et le mener à bien sur une période donnée
- Utiliser les technologies de l'information (cartographie, bibliographie, programmation, modélisation)
- Communiquer à l'écrit et à l'oral en français et en anglais, au sein d'équipes multidisciplinaires
- S'intégrer dans une équipe en recherche et développement
- Concevoir, organiser, mettre en œuvre et gérer un projet

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Secteurs d'activité :

- Extraction, énergie
- Autres études et conseils
- Autres secteurs tertiaires

Types d'emploi :

- Recherche et développement
- Enseignement et recherche publique
- Ingénierie, études et conseils techniques

### Codes des fiches ROME les plus proches :

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

F1105 : Études géologiques

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Descriptif des composantes de la certification :

L'enseignement est organisé en 4 semestres de 30 crédits. Les trois premiers semestres comportent des UE à choix de 3C en géophysique et géologie et un projet de recherche de 6C.

Les enseignements sur le terrain constituent un élément fondamental de la formation, clairement identifiés dans la maquette sous forme de module.

Le quatrième semestre est un stage de recherche.

Site décrivant la spécialité : <http://eost.u-strasbg.fr/enseign/masterST.html>

Validité des composantes acquises :

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé sans limitation sous réserve de conformité avec la base légale du diplôme.

**Validité des composantes acquises : non prévue**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Jury du diplôme

En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Jury du diplôme
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Jury du diplôme

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
	Conventions Erasmus impliquant l'EOST (Université d'Oslo, de Bergen, de Trieste, de Barcelone)

### Base légale

**Référence du décret général :**

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

**Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :**

**Références autres :**

### Pour plus d'informations

**Statistiques :**

Site web de l'ORESIFE : <http://www.unistra.fr/index.php?id=159>

Site web de l'Université de Strasbourg : <http://www.unistra.fr/>

**Autres sources d'information :**

<http://eost.u-strasbg.fr/enseign/masterST.html>

**Lieu(x) de certification :**

Université de Strasbourg

**Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :**

Université de Strasbourg

**Historique de la certification :**