

# Domaine Sciences, Technologies, Santé, Mention Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement, Spécialité Ingénierie et Sciences pour l'Environnement

RNCP11800 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 7                |
| Sigle                   | MASTER — Master         |
| Code(s) NSF             | 117g, 113g, 111g        |
| Code(s) ROME            | K2402, H1206            |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit |
| Date d'échéance         | 31/10/2019              |

## Certificateur(s)

Université de Strasbourg

<http://www.unistra.fr>

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

- Futurs cadres professionnels, mais aussi chercheurs capables de développer, aux côtés des recherches disciplinaires nécessaires sur les processus, de nouveaux concepts et modèles qui débouchent sur des méthodologies, méthodes et outils pour l'analyse des risques liés aux transferts dans un contexte de développement durable.
- Etudier, comprendre, analyser, identifier et proposer des solutions techniques en matière de gestion et protection de la ressource en eau au sein de milieux anthropisés et de systèmes complexes incluant la maîtrise des enjeux et la connaissance des acteurs.
- Insérer des solutions techniques durables et soutenables et tenant compte des évolutions climatiques dans le contexte institutionnel.
- Réaliser des projets concourant à la protection et au développement de la ressource en eau, à la conservation des sols, à la gestion des déchets et prévention des risques naturels (inondations, charriage et érosion de versants)

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences disciplinaires spécifiques

- Géochimie
- Géomorphologie
- Hydrologie
- Hydrogéologie
- Chimie de l'eau
- Mathématiques appliquées à la modélisation
- Microbiologie de l'Environnement
- Géophysique

Compétences scientifiques générales

- Connaissances des principales caractéristiques physiques, chimiques et biologiques des milieux continentaux et

des cycles d'eau et de matières associés.

- Fonctionnement des hydrosystèmes continentaux naturels ou anthropisés : étude, processus physiques et géochimiques, observation et modélisation.
- Transferts d'eau et de matière dans les milieux naturels ou anthropisés : gestion qualitative et quantitative de la ressource.
- Transferts de pollution dans les hydrosystèmes continentaux et remédiation.
- Représentation conceptuelle des comportements hydrodynamiques des réseaux hydrauliques et des transferts réactifs associés
- Connaissances des principaux paramètres économiques, juridiques et institutionnels accompagnant la résolution de projets techniques  
être » permettant d'évoluer dans un contexte national et international de haut niveau.
- Travailler en autonomie et être capable de travailler en groupe et s'insérer dans le milieu professionnel (tant professionnel que recherche).
- Présenter son travail clairement en utilisant les technologies multi média, tant à l'oral, qu'à l'écrit avec différents supports
- Utiliser les nouvelles technologies de la communication et de l'information dans un but de veille technologique
- Concevoir, organiser, mettre en œuvre et gérer un projet

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteur : Environnement, eau, air, sous sol, pollution, hydrologie, géochimie, géologie de surface  
Enseignement supérieur et recherche dans le secteur Sciences de la Terre et de l'Univers, les organismes publics chargés de la gestion de l'environnement et des risques naturels, la recherche développement au sein des sociétés de service sol-eau-atmosphère.

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Emploi dans le milieu professionnel de l'Environnement, métiers types : Ingénieur, ingénieur d'étude, chef de projet dans des activités de recherche, d'études, de développement, de conseil, d'expertise, de gestion, de maîtrise d'ouvrage, de maîtrise d'œuvre, cadre technique

### RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

## Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension de recrutement (DARES 2024)</b> | Très élevée (5/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.                                                                                                                                                                              |
| <b>Facteurs principaux</b>                 | Manque de main-d'œuvre disponible                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Salaire médian (mensuel)</b>            | 2 867 €                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)<br>N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible) |
| <b>Projets de recrutement (BMO 2026)</b>   | 16 347                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Jugés difficiles à recruter</b>         | 46 %                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                        |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emplois saisonniers</b>             | 5 %                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b> | N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)<br>N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) |

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Jury du diplôme

### COMPOSITION DU JURY — VAE

Selon modalités définies par la loi

## Base légale

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Date d'échéance de l'enregistrement | 31/10/2019 |
|-------------------------------------|------------|

## Pour plus d'informations

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11800/>