

MASTER Géoressources, géorisques, géotechniques (GGG), spécialité risques naturels telluriques (RNT)

RNCP29874 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	117g, 117f, 117b
Code(s) ROME	F1105, F1203, K2402, K1702
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université Paris Diderot - Paris 7

<http://www.univ-paris-diderot.fr>

Institut de physique du globe de paris (IPGP)

Ecole normale supérieure de Paris (ENSP)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les diplômé.es du master peuvent être amené.es à réaliser les activités suivantes :

- Conception et réalisation de projets scientifiques de recherche et de développement dans le domaine des risques telluriques
- Conception et réalisation de projets scientifiques de recherche, fondamentale ou appliquée, dans le domaine des risques telluriques
- Evaluation des aléas naturels (éruptions volcaniques, séismes, glissements de terrain)
- Etudes et conseil technique (stabilité des sols, hydrogéologie, géophysique)
- Etudes et conseil stratégiques sur les risques naturels visant à définir des politiques du risque

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les diplômé.es du master mention géoressources, géorisques, géotechniques sont capables de :

- • Formaliser et construire des raisonnements scientifiques et mettre en œuvre une démarche expérimentale dans le domaine des géoressources, géorisques et géotechniques
- • Concevoir et gérer des bases de données nécessaires à l'exploitation des systèmes d'informations géographiques (SIG)
- • Analyser une situation géophysique complexe en adoptant une approche pluridisciplinaire

Les diplômé.es de la spécialité Risques Naturels Tellurique sont capables de :

- • Mesurer et analyser les risques naturels et telluriques en mobilisant les outils techniques de la géophysique
- • Répondre à une problématique de recherche appliquée en mobilisant la connaissance des acteurs des risques naturels et des grands enjeux liés aux risques naturels telluriques
- • Analyser les impacts et évolutions des aléas naturels en mobilisant les bases des mathématiques et de la physique

Compétences transversales ou comportementales

- • Sens de l'organisation, de la rigueur et de la méthode
- • Autonomie dans le travail, capacité de synthèse et de présentation
- • Maîtrise de l'expression en anglais du langage scientifique du domaine de la géophysique
- • Capacité à rédiger des rapports et présenter des résultats
- • Capacité à convaincre et à défendre un projet

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômé.es exercent dans les services de recherche et développement d'organismes privés ou publics, en particulier dans les secteurs de la pétro-chimie, du développement durable :

- • Recherche-développement en sciences physiques et naturelles (code NAF : 72.19Z)
- • Activité de soutien aux industries extractives (code NAF : 09.90Z)
- Ils- elles peuvent également exercer dans des cabinets de conseil ou des instituts d'études, ou dans le domaine de l'analyse du risque assurantiel :
- • Ingénierie, études techniques (code NAF : 71.12B)
- • Évaluation des risques et dommages (code NAF 66.21Z)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- • Cadre recherche-développement dans un Bureau d'études et d'ingénierie et dans l'industrie = Ingénieur d'études / Chef de projet / Ingénieur Recherche-développement
- • Ingénieur dans un établissement/organisme de recherche
- • Cadre dans un organisme de contrôle et de certification
- • Cadre dans une Société d'assurance ou de ré-assurance liée aux risques naturels
- • Chargé d'études techniques sous-sol = Géologue / Géophysicien / Ingénieur géologue / ingénieur géophysicien
- • Cadre technique d'exploitation de gisements = Ingénieur environnement (exploitation gisement) / Ingénieur géologue /
- • Cadre technique de l'environnement = Hydrogéologue / Responsable environnement...
- • Chargé d'études techniques BTP = Ingénieur méthodes / Ingénieur d'études...
- • Chargé d'étude et conseil en risques naturels dans l'Administration / Services de l'État
- • Chargé d'étude et conseil en risques naturels dans la sécurité civile et les secours dans les services de l'état ou les entreprises

RÉGLEMENTATIONS 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).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 463 €

Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	18 013
Jugés difficiles à recruter	56 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement 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

Les jurys sont composés de personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur enseignement supérieur) pour moitié d'enseignants.es- chercheurs et de chercheuses

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Président de la commission pédagogique, responsable de formation, représentant de la formation continue et personnalités extérieurs, issues du milieu professionnel

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Les jurys sont composés de personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur enseignement supérieur) pour moitié d'enseignants- chercheurs et de chercheuses

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants.es-Chercheurs.euses et professionnels.les

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- <http://www.ipgp.fr/fr/master/risques-naturels-telluriques>

Université Paris Diderot Paris 7

Institut de physique du globe de Paris

École Normale Supérieure de Paris

Fiche officielle (France Compétences)

