

Mention géoressources, géorisques, géotechniques (GGG) spécialité géophysique de surface et de subsurface (G2S)

RNCP29872 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	117g, 117f, 231m
Code(s) ROME	F1105, F1203
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 de la géophysique
- • Prospection minière, géologique et pétrolière
- • Sondages géophysiques de surface et de subsurface
- • Sondages géophysiques profonds
- • Recherche et développement
- • Évaluation des aléas naturels (éruptions volcaniques, séismes, glissements de terrain)
- • Analyse et traitement du signal
- • Études et conseil technique (sols, hydrogéologie, géophysique)
- • Management d'équipe et de projets

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 Géophysique de surface et de subsurface sont capables de :

- • Réaliser des sondages de surface, de subsurface et des sondages profonds en mobilisant les outils

techniques de la géophysique (sondages électromagnétiques, sismiques, gravimétriques, hydrogéologie, diagraphies)

- Répondre à une problématique de recherche appliquée en mobilisant la connaissance des acteurs et des grands enjeux de la géophysique de surface et subsurface.
- Réaliser des cartographies thématiques et des études de terrain dans le domaine des géoressources, géorisques et géotechniques

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 diplômés exercent dans les services de recherche et développement d'organismes privés ou publics, en particulier dans les secteurs industriels, du BTP, de la pétro-chimie ou du développement durable. Ils peuvent également exercer dans des cabinets de conseil ou des instituts d'études :

- -Recherche-développement en sciences physiques et naturelles (code NAF : 72.19Z)
- -Activité de soutien aux industries extractives (code NAF : 09.90Z)
- -Ingénierie, études techniques (code NAF : 71.12B)
- -Évaluation des risques et dommages (code NAF: 66.21Z)
- -Activité de soutien à l'extraction d'hydrocarbures (code NAF : 09.10Z)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- -Cadre technique recherche-développement de l'industrie = Ingénieur d'études / Chef de projet / Ingénieur Recherche-développement
- -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 / ...

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

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

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 780 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (25 % des actifs en emploi)
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)

Projets de recrutement (BMO 2026)	12 614
Jugés difficiles à recruter	61 %
Emplois saisonniers	1 %
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)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE
Enseignants.es Chercheurs.ses et professionnels.les

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Oui pour partie du diplôme: Enseignants.es Chercheurs.ses 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/geophysique-de-surface-subsurface>
Université Paris Diderot Paris 7
Institut de physique du globe de Paris
École Normale Supérieure de Paris

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/29872/>