

Mention sciences de la terre et des planètes, environnement (STPE), spécialité génie de l'environnement et industrie (GEI)

RNCP29921 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	111g, 227p, 343
Code(s) ROME	A1303, H1302, F1204, H1502, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

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)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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

- • Analyse et contrôle des pollutions dans les milieux (eaux, sols, air)
- • Etude et conception de procédés et procédures propres
- • Gestion et traitement des pollutions (unités et centres de traitements)
- • Gestion, traitement et valorisation des déchets (ménagers, industriels et agricoles)
- • Audit dans le domaine de la qualité environnementale (Agenda 21, Démarche qualité, audit, études d'impacts, HQE (Haute qualité environnementale))
- • Audit dans le domaine de la performance énergétique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les diplômé.es de la mention Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement sont capables de :

- • Collecter et analyser des jeux de données complexes dans le domaine des sciences de la terre, des planètes et de l'environnement
- • Concevoir et gérer des bases de données nécessaires à l'exploitation des systèmes d'informations géographiques (SIG)
- • Réaliser des cartographies thématiques et des études de terrain dans le domaine des sciences de la terre, des planètes et de l'environnement

Les diplômé.es de la spécialité Génie de l'environnement et industrie (GEI) sont capables de :

- • Mener des études d'impact environnemental en mobilisant les outils techniques et scientifiques du génie de l'environnement
- • Concevoir des procédures de traitement des pollutions des différents milieux (sol, eau, air) adaptées aux systèmes de gestion environnementale des entreprises et dans le respect de la réglementation en vigueur
- • Manager une équipe, notamment dans un contexte international, en veillant au respect des procédures

qualité, sécurité, environnement

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 sociétés et bureaux d'étude : de traitement des déchets et des effluents, de surveillance des pollutions, de conseil, de réhabilitations de sites et sols pollués, d'ingénierie ;
- - Les PME/PMI et les grands groupes industriels : services interne environnement et/ou hygiène et sécurité, impact, ressource
- - Les Collectivités territoriales ; Le secteur public de l'État : délégations régionales, DDAF, DDE, DIREN, DRIRE, DDASS et les organismes
- - Collecte parapublics : Chambres d'Agriculture, Chambres des Métiers et instituts techniques.
- - R&D dans les entreprises privées et les institutions publiques

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- - Cadre technique de l'environnement : Eco-conseiller / Ingénieur analyse gestion et traitement des déchets / responsable environnement / Chargé d'études techniques BTP / Ingénieur méthodes / Ingénieur d'études...
- - Cadre technique d'hygiène et sécurité : Ingénieur sécurité / Ingénieur prévention des risques / Ingénieur prévention – hygiène – sécurité / Manager énergie / Manager risques industriels

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).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 481 €

Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles · tension 4/5 (Élevée) A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture · tension 3/5 (Modérée) B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du mètre de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	21 262
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	10 %
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du mètre de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, 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 — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Les jurys sont composés d'enseignants- chercheurs, de chercheurs et de 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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- <http://www.ipgp.fr/fr/master/genie-de-lenvironnement-industrie-gei-iup>

Universite Paris Diderot Paris 7

Institut de physique du globe de Paris

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/29921/>