

Mention sciences de la terre et des planètes, environnement (STPE), spécialité télédétection et techniques spatiales (TTS)

RNCP29932 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	115b, 117b, 111g
Code(s) ROME	K2402, H1206, M1808, M1802, K2108
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)

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 développement en géophysique interne et externe
- · Observation spatiale (Terre, planètes et corps du système solaire, exoplanètes)
- · Evaluation des aléas d'origine naturelle (ouragans, éruptions volcaniques, séismes, glissements de terrain, tsunami) et anthropique (changement climatique, pollution)
- Cartographie thématique (écosystèmes, agriculture, météorologie, défense, ressources naturelles)

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
- · Analyser une situation géophysique complexe en adoptant une approche pluridisciplinaire

Les diplômé.es de la spécialité Télédétection et techniques spatiales (TTS) sont capables de :

- · Formaliser et construire des raisonnements scientifiques dans le domaine de la télédétection et des techniques spatiales
- · Mettre en œuvre une démarche expérimentale dans le domaine de la télédétection et des techniques spatiales

- • Traiter et analyser les données issues des satellites en prenant en compte les spécificités des systèmes d'information géospatiale
- • Détecter et évaluer les aléas d'origine naturelle ou anthropique en mobilisant les données et outils d'analyse géospatiaux

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 travaillent dans des entreprises du secteur spatial et des télécommunications, dans des sociétés de service, dans des agences spatiales, dans des organismes de recherche publique et des établissements d'enseignement supérieur :

- - Recherche appliquée en physique (code NAF : 72.19.12)
- - Recherche-développement en sciences physiques et naturelles (code NAF : 72.19Z)
- - Ingénierie, études techniques (code NAF : 71.12B)
- - Matériels divers d'arpentage, de topographie, de nivellement, de géodésie, d'hydrographie, d'océanographie, d'hydrologie, de météorologie, de géophysique, télédétection, sismique, etc. (code NAF : 26.51.12CC)
- - Services de photographie aérienne (code NAF : 74.20.24)
- - Enseignement secondaire général (code NAF : 85.31Z)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Cadre technique recherche-développement de l'industrie = Ingénieur étude et développement / Ingénieur d'étude / Chef de projet / Ingénieur recherche-développement / Responsable technique informatique et image / Ingénieur télédétection (optique, infrarouge thermique, radar) / Programmeur satellite / Ingénieur traitement d'images

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 935 €
Familles professionnelles (FAP)	M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	22 753
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	4 %

Familles professionnelles (FAP)

M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)
W0X92 — Professeurs du 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, 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 — 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 — VAE

Enseignant.es-Chercheu.r.ses et professionnel.les

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- <http://teledetection.ipgp.fr/mpt/>

Université Paris Diderot- Paris 7

Institut de physique du globe de Paris

Ecole Normale Supérieure de Paris

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/29932/>