

Protection de l'environnement Spécialisation Géomatique et environnement

RNCP16232 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	325t, 343, 121
Code(s) ROME	M1808, K1601
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Panthéon Sorbonne - Paris 1

<http://www.formationpermanente.univ-paris1.fr>

Ecole nationale des sciences géographiques (ENSG)

<http://www.ensg.eu>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

1. Parcours Environnement et Géomatique :

Ce professionnel intervient dans la protection et la gestion de l'environnement.

- Il identifie et collecte les informations dans le domaine de l'environnement (enquêtes, observations de terrain...).
- Il traite et analyse les informations en mobilisant les principaux outils appliqués à l'environnement (SIG, cartographie, internet, images satellites...).
- Il sait communiquer sur un fait d'environnement.

2. Parcours SIG et Conception cartographique :

Ce professionnel a une compétence transversale en géomatique et des connaissances thématiques en environnement.

- A partir des besoins reformulés du client, il définit les données nécessaires à l'accomplissement du travail et les traite tant d'un point de vue géométrique et sémantique dans le respect des spécifications élaborées.
- Il crée et gère la base de données, en respectant les principes de la thématique, pour appuyer les spécialistes.
- Il développe les outils informatiques, sur SIG, qui permettront d'automatiser les tâches ou d'effectuer les traitements géographiques les plus efficaces.

3. Parcours Imagerie :

Ce professionnel intervient dans la création de données précises à partir de photos terrestres, aériennes ou spatiales.

- Il choisit et traite la géométrie et radiométrie des photos et les intègre en SIG.
- Il exploite ces photos en photogrammétrie analogique, analytique et numérique en vue d'une restitution 3D et est capable de faire de la photo-interprétation sur les images qu'il a traitées.
- Il rectifie les images afin d'obtenir des orthophotos et réalise les Modèles Numériques de Terrain (MNT).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Parcours Environnement et Géomatique :

- Connaissances générales dans le domaine de l'environnement (milieux naturels, paysages, acteurs, politiques

publiques, enjeux...) permettant de comprendre globalement un problème (dégradations et dommages environnementaux, diversité des enjeux environnementaux, conflits environnementaux etc.) et d'aider à son traitement.

- Compétences informatiques permettant la conception, la production et la diffusion d'un SIG ou de cartes, pour aider à comprendre et régler un problème environnemental.

2. Parcours SIG et Conception cartographique :

- Compétences en modélisation et gestion des bases de données géographiques utiles pour la réalisation des travaux demandés.
- Aptitude à utiliser les différents logiciels « géomatiques » (DAO, SIG, Web...)
- Maîtrise de la sémiologie graphique et de la mise en page dans le cadre de la conception d'une carte.

3. Parcours Imagerie :

- Connaissances générales dans le domaine de la photographie aérienne ou spatiale (qualité, filtres, capteurs, redressement, traitement radiométriques...).
- Maîtrise de la photogrammétrie analogique, analytique et numérique ainsi que des outils afférents.
- Compétences en télédétection et en photo-identification.
- Compétences dans le domaine de la 3D (restitution, création de MNT, ...).
- Compétences en SIG.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ces spécialistes interviennent indifféremment en bureaux d'études, services déconcentrés de l'Etat (DIREN, DDTM etc.), collectivités et entreprises privées et publics.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

1. Parcours Environnement et Géomatique :

Assistant à chef de projet ou Gestionnaire du pôle SIG en : Etablissements publics et structures de gestion de l'environnement (CELRL, ONF, IFREMER, ADEME, PNR, etc.), Divisions Environnement et Développement Durable des Entreprises.

2. Parcours SIG et Conception cartographique :

Gestionnaire de données et de diffusion (intranet ou extranet) ou Responsable de productions cartographiques ou Assistant à chef de projet ou Contrôleur qualité en : Grands établissements (IGN, GRDF, etc...) et collectivités producteurs d'information géographique, Toute entreprise de création cartographique (Maison d'Edition...), Organismes de la Défense, Éditeurs de logiciels géomatiques.

3. Parcours Imagerie :

Gestionnaire de production d'images rectifiées ou Expert en photo interprétation ou Expert dans l'exploitation de relevés 3 D à haute densité ou Restituteur photogrammètre en : Cabinets de géomètres experts, Entreprises travaillant sur l'occupation des sols et la gestion des risques naturels par télédétection (Infoterra, SERTIT, ...), Entreprises exploitant la numérisation en vue de restitution 3D (BTP...).

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 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 892 €

Familles professionnelles (FAP)	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) U0X91 — Cadres et techniciens de la documentation · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	16 208
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) U0X91 — Cadres et techniciens de la documentation

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, VAE

Personnes ayant contribué aux enseignements dont 25 % minimum de professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

UFR de Géographie de l'Université Paris 1 : http://www.univ-paris1.fr/fileadmin/UFR08/plaquette_licence3_pro.pdf
 ENSG : 6, et 8 avenue Blaise Pascal, Cité Descartes - Champs-sur-Marne, 77455 Marne la Vallée Cedex 2
<http://www.ensg.eu/>
 Université Paris I
 ENSG

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16232/>