

UFR 08 - Géographie

Institut de géographie
191, rue Saint-Jacques
75005 Paris



© Service communication Paris 1

Renseignements - scolarité (formation initiale) :

Institut de géographie - Bureau 407

✉ l3geo@univ-paris1.fr

☎ 01 44 32 14 05

*

ENSG - École Nationale des Sciences Géographiques

6 et 8 avenue Blaise Pascal
Cité Descartes - Champs-sur-Marne
77455 Marne la Vallée Cedex 2

www.ensg.eu



© ENSG

Renseignements - scolarité (formation continue)

ENSG

☎ 01 64 15 32 59

Licence professionnelle Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement

La licence professionnelle « Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement », en co-habilitation entre l'Université Paris 1 et l'ENSG, est une formation à vocation professionnelle qui se prépare en un an (Licence 3^{ème} année). Elle vise à donner aux étudiants la maîtrise des outils et principes de la géomatique (positionnement, SIG, cartographie, télédétection...), en vue de traiter efficacement les problématiques et les enjeux environnementaux modernes. Elle est ouverte aux étudiants en formation initiale (voie classique) ainsi qu'aux professionnels en formation continue.

La licence se décline en 3 parcours distincts :

- 1 - Géomatique et environnement**
- 2 - SIG et conception cartographique appliquée à l'environnement**
- 3 - Imagerie pour la gestion de l'environnement**

• Pré-requis

Formation initiale : L2 (géographie, SVT ...), BTS ou DUT (topographe, informatique, agriculture, ...) ou diplôme équivalent (français ou étranger)

Formation continue : Bac avec au moins 3 années d'expérience professionnelle dans le domaine du parcours considéré.

• Inscription

Admission sur dossier.

Formation initiale : dépôt de candidature sur [ecandidat \(https://ecandidat.univ-paris1.fr\)](https://ecandidat.univ-paris1.fr)

Pour la formation continue : inscription auprès de l'ENSG.

• Métiers visés

➤ Parcours Géomatique et environnement

- Assistant /chef de projet dans le domaine de la protection/gestion de l'environnement ou de l'information et de la communication en environnement - Gestionnaire du pôle SIG d'une structure œuvrant dans l'environnement

➤ Parcours SIG et conception cartographique appliquée à l'environnement

- Gestionnaire de données géographiques dans une collectivité territoriale - Gestionnaire de la diffusion des données géographiques (intranet ou extranet) - Responsable du suivi de productions cartographiques - Assistant/chef de projet dans le domaine des SIG ou de la cartographie - Responsable d'acquisition des données (télédétection, photogrammétrie...) - Restituteur photogrammètre - Responsable d'une chaîne de traitement et d'interprétation d'image - Chargé de projet d'imagerie aérienne et spatiale

➤ Parcours Imagerie pour la gestion de l'environnement

- Responsable d'acquisition des données (télédétection, photogrammétrie...) - Restituteur photogrammètre - Responsable d'une chaîne de traitement et d'interprétation d'image - Chargé de projet d'imagerie aérienne et spatiale

• Organisation des études

Cours, travaux dirigés et travaux pratiques, soit environ 20 à 25 heures hebdomadaires

+ projet tutoré (100 à 150 heures) + stage (3 mois minimum)

L'assiduité est obligatoire.

Les enseignements sont dispensés à l'Institut de Géographie et à l'ENSG.

• Effectifs

10 étudiants peuvent être accueillis dans chacun des 3 parcours.

L'objectif de la licence est de conduire à la vie professionnelle : elle n'autorise pas une entrée de droit dans le « M1 Environnement » de l'Université Paris 1.

Programme des enseignements

Parcours Géomatique et environnement

Semestre 1

- hydrosystèmes (+TD) - enjeux de l'environnement et de l'aménagement - politiques publiques d'environnement et d'aménagement - télédétection (+TD) - communiquer sur l'environnement (+TD) - paysage (+TD) - principes de la cartographie (+TD) - sémiologie graphique (+TD) - droit des données, qualité et normes - conception et organisation du travail (+TD) - théorie des SIG et modélisation (+TD) - SIG application (QGIS) (+TD) - DAO (+TD) - Données professionnelles (conférences)

Bonus : Activités sportives ou culturelles ou préparation d'un forum ENSG

Semestre 2

- changements environnementaux (+TD) - étude de cas (TD) - stage de terrain en environnement (+TD) - anglais appliqué à l'environnement (TD) - SIG Arcgis utilisateur et SIG-Nomade (+TD) - SIG appliqué à l'environnement (+TD) - Cartographie sur internet (+TD) - Projet tutoré - Stage professionnel

Bonus : Activités sportives ou culturelles

Parcours SIG et conception cartographique appliquée à l'environnement

Semestre 1

- hydrosystèmes (+TD) - politiques publiques d'environnement et d'aménagement - communiquer sur l'environnement (+TD) - paysage (+TD) - télédétection (+TD) - principes de la cartographie (+TD) - sémiologie graphique (+TD) - traitement des données (+TD) - conception et organisation du travail (+TD) - droit des données, qualité et normes - théorie des SIG et modélisation (+TD) - SIG application (QGIS) (+TD)

- données professionnelles (conférences)

Bonus : Activités sportives ou culturelles ou préparation d'un forum ENSG

Semestre 2

- changements environnementaux (+TD) - étude de cas (TD) - SIG Arcgis utilisateur et SIG-Nomade (+TD) - SIG projet (programmation SIG en Python) (+TD) - cartographie sur internet (+TD) - programmation (+TD) - DAO et DAO avancé (+TD) - anglais de la géomatique (TD) - projet tutoré (TD) - Stage professionnel

Bonus : Activités sportives ou culturelles

Parcours Imagerie pour la gestion de l'environnement

Semestre 1

- hydrosystèmes (+TD) - politiques publiques d'environnement et d'aménagement - télédétection (+TD) - principes de la cartographie + sémiologie (+TD) - conception et organisation du travail (+TD) - droit des données, qualité et normes (+TD) - imagerie aérienne et spatiale (+TD) - traitements d'image (+TD) - DAO (+TD) - géomorphologie (+TD) - anglais en imagerie (TD) - théories des SIG - données professionnelles (conférences)

Bonus : Activités sportives ou culturelles ou préparation d'un forum ENSG

Semestre 2

- étude de cas (TD) - changements environnementaux (+TD) - SIG Arcgis utilisateur et SIG-Nomade (+TD) - imagerie sur internet (+TD) - photogrammétrie fondamentale (+TD) - automatisation de la photogrammétrie numérique (+TD) - télédétection approfondie (+TD) - mathématiques - projet tutoré - Stage professionnel

Bonus : Activités sportives ou culturelles