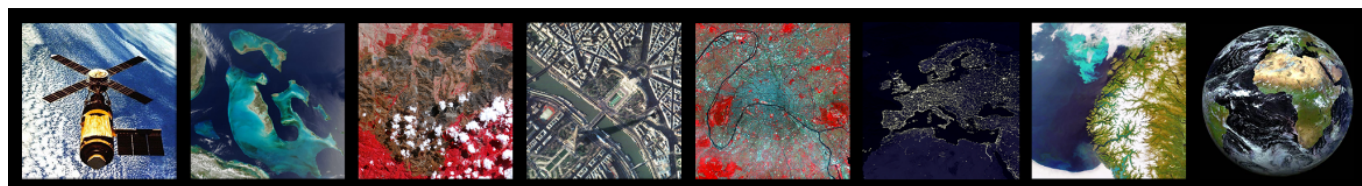


# LICENCE PROFESSIONNELLE CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

---



**Devenez un expert de la géomatique au service de l'environnement ! # ##**

Vous êtes attirés par les questions environnementales, la cartographie et passionné par les technologies informatiques ? Rejoignez la licence professionnelle Géomètre-Géomaticien. En intégrant la formation, vous faites le choix d'un programme d'excellence, fruit du partenariat entre l'ENSG et l'UFR de Géographie de Paris 1, pour acquérir des compétences clés et booster votre avenir dans un secteur en plein essor.

La licence professionnelle Géomètre-Géomaticien vous offre de réelles opportunités pour votre avenir professionnel en combinant deux secteurs d'activité très en vogue actuellement : la géomatique, qui s'est rapidement imposée dans tous les secteurs d'activité depuis une vingtaine d'années, et l'environnement, qui ne cesse d'alimenter l'actualité et constitue l'un des enjeux majeurs des sociétés contemporaines. Cette formation vous permettra d'analyser les transformations environnementales à l'œuvre à différentes échelles et de concevoir des outils d'aide à la décision pour relever les défis actuels et futurs.

Vos enseignements, répartis dans les deux institutions, seront dispensés à la fois par des enseignants chercheurs de l'université et de l'ENSG et par des intervenants issus du monde professionnel. Vous

bénéficierez ainsi d'une formation académique, pédagogique et technique solide, permettant le développement de compétences nécessaires à une insertion professionnelle rapide.

## Infos pratiques

### En savoir plus :

URL L3 professionnelle - ENSG

<https://ensg.eu/fr/licence-professionnelle-geometre-geomaticien#a-propos>

## Présentation

### Objectifs

Face à une société de l'information globalisée qui utilise de plus en plus l'information géographique et la géolocalisation, la licence professionnelle prépare les futurs élèves à travailler au service d'une multitude de thématiques et de secteurs d'activités, qu'ils soient producteurs ou utilisateurs d'information géographique. En tant que futur professionnel, vous réalisez des missions liées à la description et à la surveillance du territoire ou des infrastructures.

Le diplôme vous prépare à intégrer des entreprises du secteur public ou privé, dans l'objectif de devenir un acteur clé de compréhension du monde qui vous entoure, afin de pouvoir anticiper les transitions qui nous attendent.

## Organisation

### Ouvert en alternance

La 3ème année de la licence professionnelle est ouverte à l'alternance.

Rythme : 3 jours par semaine (lundi à mercredi) à l'université / ENSG et deux jours par semaine dans la structure d'accueil.

Les enseignements se déroulent pour l'essentiel sur le campus de l'ENSG-Géomatique (Noisy-Champ), avec une journée par semaine à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, sur le campus de la Chapelle pour les 1ère et 2ème années et à l'Institut de Géographie pour la L3.

### Membres de l'équipe pédagogique

Responsable de la formation Paris 1 : M. Brice Anselme

Mail : [banselme@univ-paris1.fr](mailto:banselme@univ-paris1.fr)

Responsable de la formation ENSG : M. Nicolas Payet

Mail : [nicolas.payet@ign.fr](mailto:nicolas.payet@ign.fr)

## Admission

### Conditions d'admission

### ADMISSION EN 3ème ANNÉE

- L2 de géographie,
- L2 de SVT,
- BTS de topographe,
- BTS ou DUT d'informatique ou un diplôme français ou étranger équivalent.


Le niveau Bac + 2 doit être validé avant le début de la formation. La formation est ouverte en formation initiale ou en formation continue. Les changements de choix de spécialisation en cours d'année ne sont pas autorisés.

- Choix de spécialisation « Géomatique, environnement et imagerie » Les candidatures se font auprès de l'Université Gustave Eiffel, sur [eCandidat](#).
- Choix de spécialisation « Géomatique et environnement en alternance » Les candidatures se font auprès de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, sur [eCandidat](#)


## Et après

### Poursuite d'études

- **Vers le cursus Ingénieur de l'ENSG - Géomatique :**

Les élèves qui auront intégré la licence professionnelle dès la première année et qui auront suivi le cursus renforcé en mathématiques proposé par l'ENSG, pourront à l'issue du cursus et après un entretien, si les résultats sont satisfaisants, être admis en 1ère année du  cycle Ingénieur.

- **Vers un Master en géomatique :**

Il est possible pour certains élèves, notamment ceux ayant choisis la spécialité Imagerie et ayant un bon dossier, de poursuivre leurs études vers un Master en géomatique que ce soit au sein de  l'ENSG - Géomatique, ou d'une autre entité.

#### Attention :


1. La poursuite d'études n'est pas possible pour les étudiants sous statut fonctionnaire. Il faut en effet avoir passé au moins 4 ans dans les services (à compter de leur titularisation) pour pouvoir passer le concours interne vers le cursus Ingénieur.
2. Même avec un bon dossier, les universités peuvent se montrer réticentes à prendre des Licences professionnelles en Master car elles considèrent que le débouché naturel d'une telle formation est le marché du travail.

### Insertion professionnelle

## Secteurs d'activités

Face à une société de l'information globalisée qui utilise de plus en plus l'information géographique et la géolocalisation, la licence professionnelle prépare les futur·e·s étudiant·e·s à travailler au service d'une multitude de secteurs d'activités, le plus souvent, en lien avec la gestion et l'aménagement du territoire.

- services déconcentrés de l'équipement, de l'agriculture, de l'environnement, fonction publique territoriale (services SIG...);
- secteur des énergies (Enercop...), en particulier renouvelables;
- transports (SNCF, RATP...);

- entreprises gestionnaires de réseaux (Veolia, Enedis, GRT Gaz...);
- cabinets de géomètres et bureaux d'études (Bouygues, Vinci, Geofit, IDS France...);
- entreprises ou organismes publics de haute technologie ou de gestion des risques (Cern, Sixense mapping,...);
- entreprises de surveillance et d'auscultation d'ouvrages d'art (Sixence soldata, sites,...);
-  IGN (pour les élèves intégrant le statut de fonctionnaires).

## Métiers

La formation offre de nombreux débouchés comme :

- assistant, chef de projet dans les domaines de la protection et la gestion de l'environnement;
- gestionnaire de données géographiques ou responsable de diffusion des données, chef de projet d'un pôle SIG;
- responsable de suivi de production cartographique, responsable d'acquisition de données, suivi d'une chaîne de traitement d'images;
- assistant à chef de projet en imagerie, responsable de travaux en photogrammétrie.

# Programme

## Organisation

La 3ème année de la licence professionnelle s'organise autour de cours en commun et deux choix de spécialisation :

- **Spécialisation 1 : géomatique, environnement et imagerie (en formation initiale)**

Vous vous spécialiserez en imagerie aérienne, spatiale ou terrestre, pour une reconstruction 3D d'environnements multiples. Vous deviendrez des experts en systèmes d'acquisition et d'exploitation d'images, de traitements de nuages de points ainsi qu'en restitution de modèles qualifiés. Vous pourrez ainsi gérer des projets de photogrammétrie, de lasergrammétrie, de télédétection ou de photo-interprétation.

Un stage en entreprise de 3 mois minimum est obligatoire.

- **Spécialisation 2 : géomatique et environnement (en alternance)**

La large palette de ces domaines d'activités combinée à l'alternance (en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) assure des débouchés très ouverts et une employabilité efficace.

L'option en alternance n'est pas possible pour les étudiants fonctionnaires

Licence professionnelle Géomatique,  
environnement et imagerie (FI)

Licence Professionnelle 1ère année  
Géomatique, environnement et imagerie  
(FI)

Semestre 1 Pro

---

Semestre 2 Pro

---

Licence Professionnelle 3ème année  
Géomatique, environnement et imagerie  
(FI)

Licence professionnelle Géomatique,  
environnement et imagerie (FA)

Licence Professionnelle 3ème année  
Géomatique, environnement et imagerie  
(FA)