

➤ Votre scolarité se déroulera pour l'essentiel à l'ENSG-Géomatique, avec une journée par semaine chez notre partenaire, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

Lors de vos **3 années d'études** :

- vous serez formé aux techniques d'acquisitions sur le terrain et à l'exploitation d'images terrestres, aériennes ou spatiales au travers des cours suivants :

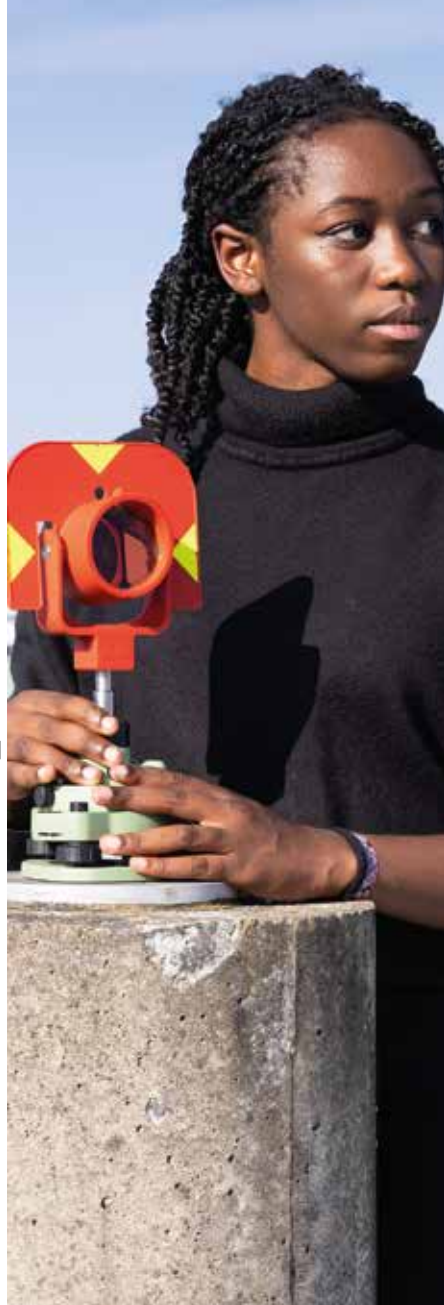
- mathématiques
- topométrie (levé, dessin assisté par ordinateur, auscultation...)
- géodésie (GPS, systèmes de référence terrestres, projections...)
- photogrammétrie (traitements de prises de vues, modèle numérique de terrain, orthoimage, modélisation 3D, lidar...)
- télédétection (analyse et interprétation d'images satellites, mesures des paramètres environnementaux, classification...)

- vous serez capable d'assurer la consolidation de ces acquisitions, de les intégrer dans les bases de données géographiques, vous serez à même d'assurer leur valorisation et leur diffusion grâce aux cours de :

- cartographie
- développement informatique (python, webmapping...)
- gestion de bases de données géographiques
- systèmes d'information géographique

- vous serez préparé à intégrer le monde professionnel via les enseignements suivants :

- sciences humaines (gestion de projet, développement durable...)
- géographie
- droit
- anglais



Deux périodes dédiées aux travaux de terrain ont lieu au centre ENSG de Forcalquier (Alpes de Haute-Provence) :
1^{ère} année et 2^{ème} année : de mi-avril à fin juin

➤ La 3^e année est une année de perfectionnement organisée autour de cours en commun et deux options :

• **Option 1 : géomatique, environnement et imagerie (statut d'étudiant)**

Vous vous spécialisez 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.

• **Option 2 : géomatique, environnement (statut d'apprentis et 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



Modélisation 3D du corps de rue autour de l'église de Limans (04)
Réalisée par des élèves de 2^e année

➤ A l'issue de ces **trois années**, vos connaissances et compétences professionnelles sont adaptées aux besoins du monde professionnel actuel et vous assureront une employabilité au travers d'une large palette de débouchés dans des secteurs d'activités variés :

- services déconcentrés de l'équipement, de l'agriculture, de l'environnement, fonction publique territoriale (services SIG...)
- secteur des énergies (Enercop...), en particulier renouvelable
- transports (SNCF, RATP...)
- entreprises gestionnaires de réseaux (Veolia, Enedis, GRT Gaz...)

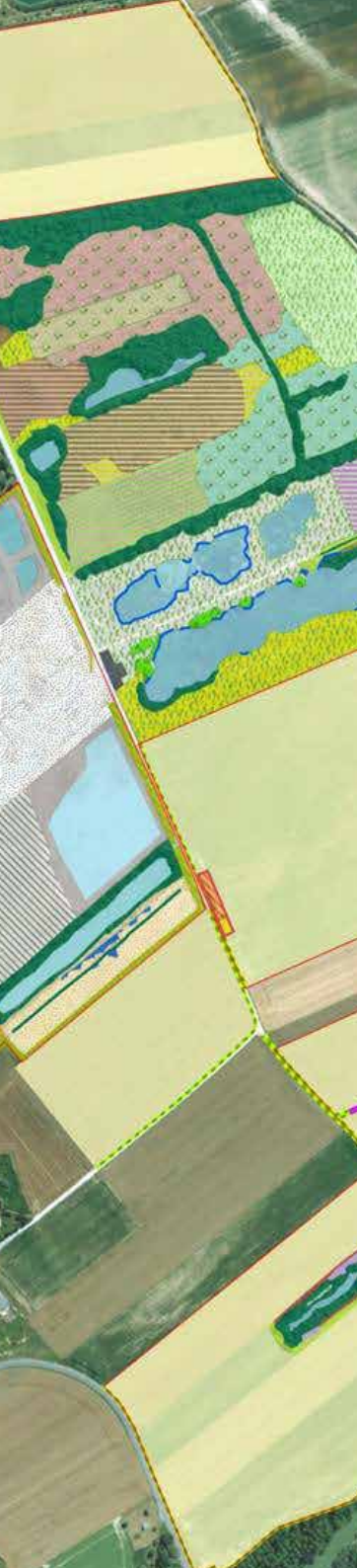
- cabinets de géomètres et bureaux d'études (Bouygues, Vinci, Geofit, IDS France...)
- entreprises ou organismes publics de haute technologie ou de gestion des risques (Cern, Sixense mapping,...)
- entreprises de surveillance et d'auscultation d'ouvrages d'art (Sixence soldata, Sites,...)
- IGN (pour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

Il existe également une passerelle possible, à l'issue de la troisième année, pour une intégration en première année du diplôme d'ingénieur en géomatique de l'ENSG-Géomatique.

➤ 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
- Géomètre dans un bureau d'études ou un cabinet de géomètre-expert





Admission

► Bacheliers ou étudiants en réorientation

Candidature via Parcoursup : sélection sur dossier suivi d'un entretien avec un jury, pour les candidats titulaires d'un baccalauréat de série générale ou STI2D ou STL ou baccalauréat professionnel technicien géomètre - topographe.

Concernant le bac de série générale, il est fortement conseillé de suivre la spécialité « Mathématiques » en première et terminale. A minima, l'enseignement optionnel « Mathématiques complémentaires » pourra être choisi en terminale.

Autres étudiants ou autres statuts

Etudiants étrangers pré-sélectionnés sur Campus-France ou personnes au parcours atypique: entretien avec un jury pour les candidats dont le dossier aura été retenu.

Salariés ou demandeurs d'emploi en reconversion ou en reprise d'études

Contactez directement le département de la formation professionnelle et numérique (formationcontinue@ensg.eu).

► Admission à l'IGN sur concours de la fonction publique

Pour s'inscrire, il vous suffit d'être titulaire du baccalauréat français au moment de la rentrée en septembre.

Reçu au concours pour suivre la formation à l'ENSG dans le but d'intégrer l'IGN, vous serez géomètre stagiaire et vous toucherez environ 1760 € brut par mois. Vous vous engagez également à rester 5 ans au service de l'IGN ou de la fonction publique après votre titularisation.

Les modalités d'inscription, le programme du concours, ainsi que le nombre de places disponibles, seront précisés sur le site web de l'ENSG, généralement courant février.



Contacts

1^{ère} et 2^{ème} année :
Responsable pédagogique
● Franck Tertre
geometre@ensg.eu
01 64 15 30 01

3^{ème} année :
● Responsable pédagogique
Option 1
● Patricia Pellardi
patricia.pellardi@ensg.eu
Option 2
● Nicolas Payet
nicolas.payet@ensg.eu

● Département de la formation professionnelle et numérique
formationcontinue@ensg.eu
01 64 15 32 59

École nationale des sciences géographiques (ENSG-Géomatique)
6/8 avenue Blaise Pascal
77455 Marne-la-Vallée cedex
01 64 15 30 01
www.ensg.eu



► **Licence professionnelle**
mention cartographie, topographie
et systèmes d'information géographique

parcours Géomètre-Géomaticien

Présentation

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.

En 3 ans, la formation fera de vous un spécialiste de l'acquisition de données géolocalisées et de leur exploitation numérique. Vous deviendrez ainsi un acteur essentiel pour la compréhension et l'anticipation des politiques de transition qui nous attendent.

École membre de l'  Université Gustave Eiffel 