



# GÉODATA PARIS

**l'école des ingénieur·es géographes**

Dossier de presse - 2 octobre 2025





# Géodata Paris

l'école des ingénieur-es géographes

## SOMMAIRE

|                                                                             |                                                                       |                                              |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>3</b><br>L'ÉDITO DE<br>PATRICK SILLARD,<br>DIRECTEUR DE<br>GÉODATA PARIS | <b>4</b><br>UNE NOUVELLE<br>IDENTITÉ POUR<br>UNE AMBITION<br>AFFIRMÉE | <b>5</b><br><br>MÉTIERS<br>ET DÉBOUCHÉS      | <b>6</b><br>UNE FORMATION<br>D'INGÉNIEUR<br>EXIGEANTE<br>ET ÉVOLUTIVE |
| <b>7</b><br><br>MODALITÉS<br>D'ADMISSION<br>À GÉODATA PARIS                 | <b>8</b><br><br>LA RECHERCHE<br>À GÉODATA PARIS                       | <b>9</b><br><br>GÉODATA PARIS<br>EN CHIFFRES |                                                                       |

# 1/- L'édito de Patrick Sillard, directeur de Géodata Paris



Géodata Paris est une grande école publique d'ingénieurs, unique en France par sa vocation : former les spécialistes des sciences de l'information géographique.

Fondée il y a plus de 80 ans sous le nom ENSG-Géomatique pour former les cadres de l'IGN notamment, elle constitue aujourd'hui la direction de l'enseignement supérieur et de la recherche de l'institut, chargé de représenter la France dans ses moindres détails géographiques et d'en observer les transformations.

Au croisement des sciences de la Terre, des *data sciences*, de l'informatique et de la cartographie, l'école propose une formation scientifique exigeante, ancrée dans les mathématiques, la physique et les outils numériques. Les diplômés maîtrisent l'ensemble du cycle de vie des données géolocalisées, de leur captation (imagerie, LIDAR) à leur traitement, leur modélisation et leur analyse, jusqu'à leur représentation cartographique.

Cette expertise sert à développer des services géolocalisés, à accompagner les politiques publiques et à répondre aux grands défis environnementaux et sociétaux. Les carrières des jeunes diplômés ouvrent vers des domaines variés – agriculture, énergie, environnement, urbanisme, transport, prévention des risques – au sein d'organismes publics, d'entreprises, de start-ups ou de laboratoires de recherche, en France comme à l'international.

Depuis sa création, Géodata Paris forme des générations d'ingénieurs et de chercheurs qui participent activement aux enjeux majeurs de leur temps. En permettant une meilleure représentation du territoire et de ses évolutions, ils aident à mieux le comprendre et offrent ainsi de nouveaux outils pour aider à la décision et développer des solutions d'avenir.

## 2/- Une nouvelle identité pour l'école

Une découpe nette qui évoque le numérique, visible à toute échelle

- Une police sobre et lisible
- L'utilisation du bleu de l'Université Gustave Eiffel



# Géodata Paris

l'école des ingénieur-es géographes



Courbes laissant deviner:

- un relief naturel vu en perspective 3D, évocateur du terrain modélisé (géo-)
- les courbes d'un graphique (-data)

- Héritage historique
- Cadre large (géo) & technique (ingé)
- Singularité (l'école)
- Ecriture inclusive simplifiée



Situé à Champs-sur-Marne, au cœur de la Cité Descartes, le campus offre un cadre de vie riche : associations sportives et culturelles, junior-entreprise, projets solidaires et entrepreneuriaux. Les étudiants évoluent dans un environnement scientifique d'excellence, au contact de chercheurs et de professionnels de haut niveau.

## 3/- Métiers et débouchés

**La diversité des formations permet aux diplômés d'intégrer une large variété de secteurs : eau, énergie, environnement, urbanisme, défense, cabinets de conseil, collectivités territoriales, ministères.**



Les métiers visés vont du géomètre au data scientist, en passant par chef de projet en gestion environnementale, ingénieur d'études, *BIM manager*, *data engineer*, concepteur-développeur, ingénieur en *webmapping* ou chercheur.

Parmi les entreprises et institutions qui ont embauché des ingénieurs sortant de Géodata Paris : l'IGN, CCI Seine-et-Marne, Airbus Defence & Space, Deloitte, Suez, Vinci Construction, Allianz, l'Agence nationale de cohésion des territoires, Météo France, Eiffage, SNCF, l'Unesco, la ville de Paris, Geofit, Citeo, Safran.AI, ESRI France, Geosat Group, Alten, Veolia...

L'école forme également la grande majorité des « ingénieurs des sciences géographiques et du numérique » (ISGN), qui étaient nommés jusqu'en 2024 « ingénieurs des travaux géographiques et cartographiques de l'État » (ITGCE). Ce corps, géré par l'IGN, a vocation à prendre part aux ressources humaines de l'Etat dans le domaine du numérique et du traitement de la donnée géographique.



Une étude de l'Afigéo et six de ses partenaires, dont l'IGN, a montré en 2024 que la filière géonumérique, associant la géographie, ses outils et l'usage du numérique, pèse environ 10 milliards d'euros en France. Son impact économique atteindrait même les 35 milliards d'euros en considérant plus largement l'ensemble des services basés sur la géolocalisation (tourisme, mobilité, etc.). En tout, les quelques 2000 entreprises privées du secteur emploient plus de 70 000 personnes.

Ces révelent le fort potentiel du secteur du géonumérique. De fait, les données géolocalisées revêtent une dimension stratégique pour de nombreuses applications. Les enjeux liés de la transition écologique, au changement climatique ou encore à la sécurité sont très liés à la connaissance et à l'analyse de nos territoires. Les géodonnées sont aujourd'hui incontournables.

De nouveaux moyens d'acquisition de données (satellites, LiDAR,...) ont considérablement accru les volumes de données disponibles, les progrès de l'intelligence artificielle permettent d'exploiter, d'analyser et d'interpréter ces données plus rapidement et avec une précision inédite. Grâce à la numérisation croissante de la chaîne de valeur géospatiale, de nouvelles opportunités de marché se développent dans de nombreux autres secteurs, tels que les assurances, l'industrie automobile ou l'immobilier par exemple.

## 4/- Une formation d'ingénieur exigeante et innovante

Géodata Paris prépare au diplôme d'ingénieur, reconnu par la Commission des titres d'ingénieur (CTI) et labellisé EUR-ACE®<sup>1</sup>.

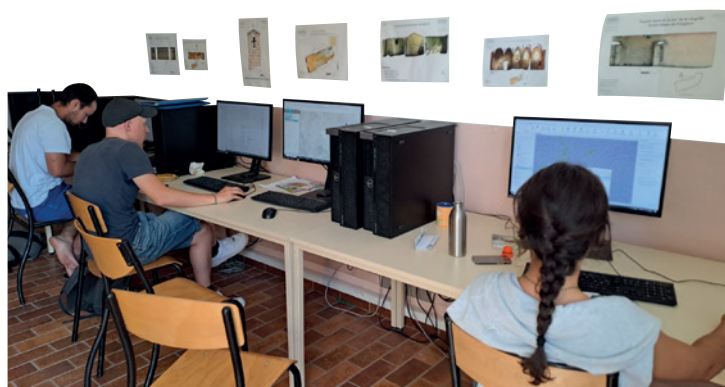
Le diplôme se prépare en trois ans et intègre une solide formation scientifique, technique et numérique, complétée par des langues vivantes, de la gestion de projet, des stages en milieu professionnel et une ouverture internationale.

Dès la première année, une pédagogie innovante favorise l'apprentissage par la pratique, avec notamment une école d'été de huit semaines à Forcalquier, où les étudiants mettent en œuvre leurs acquis sur le terrain.

La deuxième année se termine par un stage pluridisciplinaire de 16 semaines, réalisé en entreprise publique ou privée, en laboratoire de recherche ou en collectivité territoriale. Ce stage est très souvent l'occasion d'une expérience internationale, permettant de remplir l'obligation de mobilité de 16 semaines à l'étranger pour valider le diplôme.

La troisième année est une année de spécialisation. L'élève a le choix de se spécialiser soit sur un segment de la chaîne de valeur de la donnée géolocalisée (1), soit sur l'analyse de l'espace géographique et de l'environnement (2) :

- 1/ Photogrammétrie, positionnement et mesure de déformations (PPMD) ou Information géographique : analyse spatiale et télédétection (IGAST) ou Technologies des systèmes d'information (TSI) ou Géodata science (GDS) en alternance ou
- 2/ Développement durable, management de l'environnement et géomatique (DDMEG) ou Cartographie, géovisualisation et analyse spatiale (Carthagéo) ou geodata management for energy mix (GDM) - en anglais.



Cette troisième année peut s'effectuer à Géodata Paris ou dans une école partenaire (École des Ponts, AgroParisTech, ISAE-SUPAERO...), conduisant à l'obtention du seul diplôme de Géodata Paris.

Il est possible de réaliser un double diplôme en quatre ans en intégrant une des écoles partenaires de Géodata Paris listées ci-dessus en deuxième année. À l'issue de cette formation, l'élève obtient le diplôme des deux écoles.

Pour clore sa formation, l'élève effectue un travail de fin d'études de quatre à six mois en entreprise, dans un service de l'État, dans une collectivité territoriale ou dans un laboratoire de recherche.

En complément du diplôme d'ingénieur, l'école propose un panel complet de formations courtes et longues, certifiantes ou diplômantes, à destination des salariés en reconversion.



<sup>1</sup>Label de qualité européen géré par l'association ENAEE (European Network for Accreditation of Engineering Education) pour l'accréditation des formations d'ingénieurs en Europe au niveau bachelor et master.

## 5/- Modalités d'admission à Géodata Paris

### Pour le diplôme d'ingénieur :

**L'admission à Géodata Paris se fait principalement par concours en première année :**

- Les élèves de classes préparatoires scientifiques (MP, MPI, PC, PSI, PT, TSI) intègrent l'école via le concours Mines-Télécom (CMT), en statut civil ou fonctionnaire.
- Les élèves de prépa BL-SES accèdent à l'école par le concours éponyme, en statut civil ou fonctionnaire.
- Les élèves de prépa BCPST sont admis par le concours G2E, en statut civil ou fonctionnaire.
- Les étudiants en licence 2 ou 3 peuvent candidater par le concours PASS'ingénieur, en statut civil.
- Les fonctionnaires ou agents de l'État accèdent à l'école via le concours interne ISGN (ingénieur des sciences géographiques et du numérique).

**Une admission sur dossier et entretien est également possible en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année (statut civil) :**

- Pour les élèves issus de la CPES (classe préparatoire aux études scientifiques) du lycée Jean Moulin de Torcy.
- Pour les étudiants titulaires d'un BTS, BUT, licence 2 ou licence 3 (entrée en 1<sup>ère</sup> année) ou d'un master scientifique (M1 ou M2) (entrée en 2<sup>ème</sup> année).
- Pour les étudiants internationaux, via la plateforme Campus France.

### Pour la licence professionnelle géomètre-géomaticien :

**L'admission à Géodata Paris, à cette licence professionnelle en 3 ans, accessible après le bac se fait de la manière suivante :**

- Via Parcoursup pour les néo bacheliers ou en réorientation pour le statut d'élève civil ou fonctionnaire. Il faut avoir un baccalauréat soit de série générale, de série technologique (STI2D ou STL) ou un baccalauréat professionnel de géomètre
- Pour les candidats au statut fonctionnaire, un concours externe est ouvert composé d'épreuves écrites et orales
- Pour les étudiants internationaux, via la plateforme Campus France.
- Pour les salariés et demandeurs d'emploi, il est possible de suivre la licence en formation continue

### Pour les masters :

**L'admission à Géodata Paris se réalise via la plateforme [monmaster.gouv.fr](https://monmaster.gouv.fr) en master 1.**

**Pour l'entrée en master 2, les candidatures se réalisent via les plateformes e-candidat des universités partenaires.**



## 6/- La recherche à Géodata Paris

**La recherche de Géodata Paris est organisée autour de grands domaines que sont l'acquisition, le traitement, la valorisation des données, la géovisualisation, l'inventaire forestier, et la géodésie.**

Dans le domaine de la géodésie, l'unité mixte de recherche « Institut de physique du globe de Paris » (IPGP) renforce l'approche nécessairement conjointe de la mesure de la forme de la Terre (géométrie et pesanteur) et de la compréhension des phénomènes internes, comme la dynamique de la croûte terrestre.

L'IGN calcule le repère international de référence terrestre au bénéfice de la communauté scientifique mondiale et de l'industrie.

Le pôle forêt – bois de Nancy accueille le Laboratoire d'inventaire forestier (LIF) qui travaille avec des partenaires thématiques de référence pour amplifier la valeur de ses travaux : couplage des mesures de l'inventaire avec la densité observée du bois, études sur l'inflammabilité des forêts...

Enfin, le Laboratoire en sciences et technologies de l'information géographique pour la ville et les territoires durables (LASTIG) porte la création d'une unité mixte de recherche entre l'IGN, l'Université Gustave Eiffel, et l'École d'ingénieurs de la ville de Paris. Ce projet vise à renforcer la collaboration entre les sciences de l'information géographique et les autres disciplines, comme la sociologie ou la démographie, pour une meilleure compréhension des enjeux de la ville du futur, socle thématique de l'ISITE FUTURE qui a donné naissance à l'Université Gustave Eiffel.



## 7/- Géodata Paris en chiffres



# Géodata Paris

l'école des ingénieur·es géographes



# À propos de Géodata Paris

Géodata Paris est la seule école d'ingénieurs française spécialisée sur l'ensemble du cycle de la donnée géolocalisée, de la captation des signaux bruts (satellites, lidar, GPS...) à leur exploitation pour modéliser, cartographier et analyser l'espace et l'environnement. Intégrée à l'IGN, elle forme des experts et expertes intervenant dans les secteurs public et privé — transition écologique, sécurité, transport, aéronautique — et propose des formations de la licence professionnelle au diplôme d'ingénieur et au master.

École intensive en recherche, elle regroupe trois laboratoires de pointe et plus de 100 chercheurs, couvrant la géo-information, les statistiques forestières et la géodésie-géophysique. Ses diplômés occupent des postes à haute technicité tels que géo-datascientist, cartographe, concepteur-développeur ou chercheur.



## À propos de l'IGN

Au cœur des missions qui lui sont confiées par le ministère de la Transition écologique, l'IGN cartographie l'ensemble du territoire français et ses évolutions dans le contexte du changement climatique. Sa vocation est de produire et diffuser des données (open data) et des représentations (cartes en ligne et papier, géovisualisation) de référence relatives à la connaissance du territoire national et des forêts françaises ainsi que de leur évolution. À travers son école d'ingénieur, ENSG-Géomatique, et grâce à ses équipes de recherche, l'institut cultive un potentiel d'innovation de haut niveau dans de multiples domaines (géodésie, forêt, photogrammétrie, intelligence artificielle, analyse spatiale, visualisation 3D, etc.).



## À propos de l'Université Gustave Eiffel

L'Université Gustave Eiffel est le seul établissement pluridisciplinaire français qui rassemble, depuis le 1er janvier 2020, au sein d'un seul établissement les missions et les compétences d'une université, d'un organisme de recherche, d'une école d'architecture (Éav&t) et de trois écoles d'ingénieurs (EIVP, Géodata Paris et ESIEE Paris) avec comme objectif commun d'être au cœur des problématiques des villes et des territoires de demain.

L'Université Gustave Eiffel représente aujourd'hui un ¼ de la recherche nationale dans ce domaine.

Elle rassemble 17 000 étudiants et 3 000 personnels (enseignants, chercheurs, enseignants-chercheurs...).

Outre son implantation principale dans l'est parisien, l'Université Gustave Eiffel compte 6 campus à Nantes, Lille, Lyon, Méditerranée, Paris et Versailles.

L'Université Gustave Eiffel forme et accompagne les générations futures pour réinventer le monde d'aujourd'hui et imaginer celui de demain.



# Géodata Paris

l'école des ingénieur·es géographes

6-8 Avenue Blaise Pascal  
77420 Champs-sur-Marne

## Contacts presse

François Maginot - [francois.maginot@ign.fr](mailto:francois.maginot@ign.fr) - Tél : 06 83 93 42 41

Laurent Ong - [laurent.ong@ign.fr](mailto:laurent.ong@ign.fr) - Tél : 01 64 15 32 38

Julie Dardelet-Guérin - [julie@commonagency.fr](mailto:julie@commonagency.fr) - Tél : 06 33 85 96 83