

École supérieure d'ingénieurs géomètres et topographes

Sciences de la mesure
et de l'aménagement des territoires



le cnam
esgt

Des formations pluridisciplinaires d'excellence

L'École supérieure d'ingénieurs géomètres et topographes (ESGT), créée en 1946 au sein du Conservatoire national des arts et métiers (Cnam), est le seul établissement français à proposer **une véritable triple compétence en Sciences de la mesure, Droit et Aménagement**, du niveau licence au niveau doctorat. L'ESGT est habilitée par la **Commission des Titres d'Ingénieur (CTI)**, elle est membre de la **Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieur (CDEFI)**.

cdefi Cti

L'offre de formation

- Ingénieur géomètre topographe
- Master aménagement et gestion du foncier
- Master méthodes, outils de suivi pour l'aménagement et l'environnement
- Licence pro géomesure et aménagement
- Licence pro collaborateur géomètre
- Doctorat en géomatique

La pédagogie de l'ESGT évolue constamment pour être en adéquation avec la demande des entreprises et des collectivités. Les cours sont assurés par une **équipe d'enseignants et enseignants-chercheurs permanents**, ainsi qu'une soixantaine de professionnels de haut niveau. **femmes et hommes de terrain en activité**, toujours à la pointe de leur spécialité.

Un cursus pluridisciplinaire

- **Sciences de la mesure** (Topographie, Géodésie, Imagerie 3D, Géomatique)
- **Sciences pour l'ingénieur** (Mathématiques, Sciences physiques, Informatique)
- **Aménagement** (Urbanisme, Paysages et territoires ruraux, Systèmes d'information géographique)
- **Droit** (Droit civil, Droit de l'urbanisme et de l'environnement, Droit de la copropriété...)
- **Humanités** (Développement durable et responsabilité sociétale et environnementale, Communication)
- **Gestion et vie de l'entreprise** (Management, Responsabilité sociétale des entreprises, Entrepreneuriat)

3500 élèves diplômés depuis 1946

150 élèves intègrent l'ESGT chaque année

30% d'ingénieures

94 % de taux de réussite

100% d'embauche après 6 mois

Clémence Sébilo *Chargée d'affaire urbanisme dans un bureau d'études, ESGT, promotion 2021*



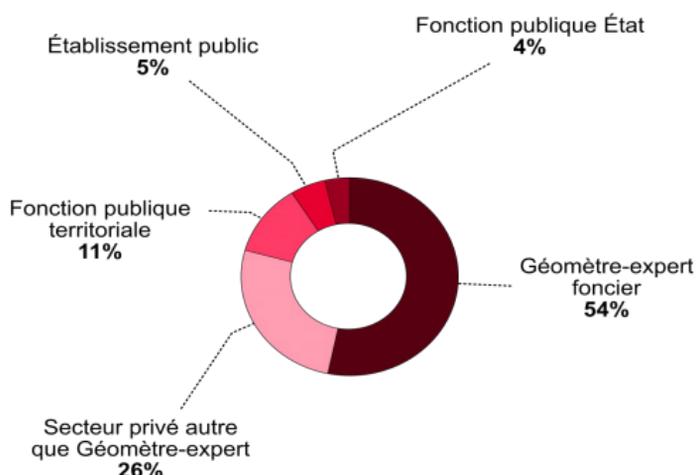
Découverte grâce à un forum des métiers en terminale dans mon lycée, j'ai intégré l'ESGT en cycle préparatoire directement après le bac via le concours Geipi Polytech. La prépa intégrée est une voie idéale pour celles et ceux qui souhaitent entrer à l'école, elle évite la pression des concours au niveau bac+2. Par la suite, le cursus est très pluridisciplinaire durant les trois années d'ingénieur, à l'image des débouchés très diversifiés. Ces années d'études m'ont également permis de partir à l'étranger, en mission solidaire grâce à l'association Topo Sans Frontières, ainsi qu'en semestre ERASMUS à Valence en Espagne.

Désormais chargée d'affaire en tant qu'urbaniste dans un bureau d'études, j'ai plaisir à aménager le territoire, à créer des lotissements en partant d'une parcelle nue, tout en préservant au maximum l'environnement. C'est une fierté de pouvoir se promener au sein d'un quartier que l'on a soit même conçu.

Les débouchés

Les diplômés intègrent :

- la profession libérale de géomètre-expert ou de géomètre topographe,
- la fonction publique territoriale,
- les sociétés et bureaux d'études en aménagement,
- les sociétés de SIG,
- le BTP,
- les services topographie de grands organismes tels que la SNCF, ERDF, les groupes pétroliers,
- le domaine de l'immobilier et du conseil juridique,
- l'enseignement.





Une école reconnue



L'ESGT est une école associée au réseau d'écoles d'ingénieurs Polytech. Elle travaille en partenariat avec Le Mans Université et les autres écoles d'ingénieurs du Mans.

L'ESGT est l'**une des trois écoles agréées par l'Ordre des Géomètres-Experts (OGE)** pour accéder à cette profession. Elle dispense également de la formation continue, notamment les modules nécessaires à l'obtention du titre de géomètre-expert foncier DPLG.



L'équipement

L'ESGT met à disposition des étudiants des **outils de mesure de haute technologie** (récepteurs GNSS, tachéomètres, stations de photogrammétrie numérique, scanners laser 3D, drones), des outils de traitement de l'information et de communication et de nombreux logiciels professionnels (DAO-CAO, BIM, imagerie, stéréovision, SIG). L'ESGT possède par ailleurs deux équipements spécialisés : un banc d'étalonnage par interférométrie laser de 51 m et une station GNSS permanente.



La recherche

Les enseignements délivrés s'adossent aux activités de recherche du laboratoire **Géomatique et Foncier (GeF) du Cnam**, hébergé dans les locaux de l'ESGT.

Ce laboratoire est **labellisé par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche**.

L'activité de recherche est organisée en deux axes thématiques :

- Environnement, Systèmes Naturels, Terre Solide et Enveloppes Fluides
- Constructions, Patrimoine, Villes et Territoires

L'activité de recherche est réalisée dans quatre projets structurants :

- Dynamiques Littorales : de l'Observation à l'Action (DLOA)
- Méthodes de mesure de déformation : optimisation et applications innovantes (MDOA)
- Stratégies foncières et politiques publiques (SFPP)
- Imagerie et modélisations 3D : Outils du Droit et de l'Aménagement (IODA)



L'international

L'ESGT développe son action à l'international. Les étudiants **effectuent un semestre de mobilité à l'étranger**. Des accords Erasmus avec des universités européennes encadrent la mobilité. L'école a également signé des accords de coopération avec des établissements marocains, canadiens et brésiliens.



Raphaël Bert

Ingénieur Géomètre dans le cabinet Daniel Legrand à Paris, ESGT promotion 2020



Après le bac j'ai intégré une classe préparatoire BCPST. Durant ces 2 années, j'ai découvert un réel intérêt pour la géologie et l'aménagement des territoires. Ne connaissant pas la profession d'ingénieur Géomètre, j'ai découvert qu'elle possédait de nombreux atouts : une profession qui mêle à la fois un savoir-faire technique et juridique, avec contact direct avec le client. C'est également une profession en plein essor et qui offre de nombreuses perspectives d'évolution. J'ai décidé d'intégrer l'ESGT en 2017. J'ai réalisé un échange avec le programme ERASMUS à Madrid pour vivre une expérience internationale et parfaire mes connaissances.

Immédiatement après l'obtention de mon diplôme en 2020, j'ai été employé au cabinet Daniel Legrand à Paris. J'exerce depuis le métier d'ingénieur Géomètre dans ce cabinet parisien d'environ 90 personnes où j'effectue en grande majorité des travaux fonciers mais aussi de la topographie.





La vie associative

L'ESGT soutient activement la vie culturelle et sportive des étudiants. Les associations disposent de locaux mis à leur disposition par l'école : BDE (Bureau Des Élèves), ASGETO (association sportive), AVGT (association de voile), SRTopo (junior entreprise), BDA (Bureau Des arts), BDL (Bureau des EllesGBT+), 4L Trophy, A2E (tutorat).

L'association Topo Sans Frontières (TSF) organise des travaux à vocation humanitaire dans les pays émergents (Sri Lanka, Burkina-Faso, Éthiopie, Cameroun, Madagascar, Guatemala...).



Roxane Kramer

Étudiante en 1ère année
du cycle ingénieur

Intégrer le cycle prépa de l'ESGT m'a permis de mettre un pied dans le domaine bien avant ceux qui ont fait une prépa classique et d'acquérir une expérience en termes de stage et de connaissances à l'école.

Par ailleurs, l'admission en cycle ingénieur est plus simple vu qu'il suffit ensuite de valider son année.

Être déléguée me permet d'avoir un rapport privilégié avec les professeurs qui sont à l'écoute des questionnements que nous leur apportons. De plus cela me permet de faire remonter les envies, inquiétudes de certains élèves qui n'oseraient pas, c'est un rôle qui me plaît énormément. Je suis depuis peu au sein du BDE (Bureau Des Élèves) en tant que responsable communication, ce rôle me plaît beaucoup également car je suis à l'origine des messages envoyés pour les événements organisés du BDE, des affiches dédiées à chaque événement et des publications sur nos réseaux sociaux.



Le site

Les bâtiments spacieux et fonctionnels sont construits sur un terrain paysagé de près d'un hectare.

Le Mans est situé à 55 minutes de Paris par le TGV et à 2 heures par l'autoroute A11. Au cœur du campus universitaire, l'école est reliée directement à la gare et au centre-ville par une ligne de tramway. Les étudiants peuvent trouver sur le campus tous les services classiques : restauration, résidences étudiantes, bibliothèque, service médical et social, activités culturelles et sportives.

À proximité du campus et en centre-ville, des résidences étudiantes et de nombreux appartements sont également accessibles aux élèves de l'école.

Nous contacter

École supérieure d'ingénieurs géomètres et topographes - ESGT

1 Boulevard Pythagore
Campus Universitaire
72 000 Le Mans
+33 (0)2 43 43 31 00
esgt@esgt.cnam.fr

www.esgt.cnam.fr

Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux

