

École supérieure des géomètres et topographes

Mesurer et aménager le territoire



Des formations pluridisciplinaires d'excellence

L'École supérieure des 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 double compétence en géomatique et foncier (aménagement, urbanisme, droit) 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).

L'offre de formation

- Ingénieur géomètre topographe
- Master aménagement et gestion du foncier
- Licence pro géomesure et aménagement
- Doctorat en géomatique

La pédagogie de l'ESGT évolue 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

- Géomatique (topographie, géodésie, imagerie 3D, SIG...)
- Techniques de l'ingénieur (mathématiques, informatique...)
- Aménagement (urbanisme, aménagement rural, écologie, étude des paysages...)
- Droit (droit civil, droit de l'urbanisme et de l'environnement, copropriété...)
- Études et travaux de génie civil
- Économie et vie de l'entreprise

Une école reconnue

L'ESGT est l'une des trois écoles d'ingénieurs agréées par l'Ordre des géomètres-experts (OGE) pour accéder à cette profession. L'autre voie d'accès à l'Ordre est celle du titre de géomètre-expert diplômé par le gouvernement (DPLG), formation continue destinée aux techniciens confirmés et aux titulaires de masters. L'ESGT dispense également cette formation.

Les débouchés

Le principal débouché est la profession libérale de géomètre-expert. Les autres débouchés sont la fonction publique territoriale, les sociétés d'aménagement (Sem), les bureaux d'études en aménagement, les sociétés de SIG, le BTP, l'enseignement, les services topographie de grands organismes tels que la SNCF, le groupe Total ou le Cern, le domaine de l'immobilier et du conseil juridique.

> témoignage

« Après un bac+2 universitaire, je suis entrée en 2003 à l'ESGT, initialement intéressée par le métier de géomètre-expert et son rôle dans les opérations de bornage. Les enseignements dispensés dans cette école, m'ont ouvert d'autres perspectives. Diplômée en 2005, j'ai intégré un cabinet de géomètre-expert où j'ai fait beaucoup de travaux fonciers (divisions parcellaires, déclarations préalables, mise en copropriété), puis une collectivité territoriale.

L'ESGT permet d'amener vers des métiers de l'aménagement du territoire ou de la géomatique avec une vision transversale des deux domaines, ce qui est une force pour les étudiants à leur sortie de l'école.

Laurence Chanteau, Responsable pôle Topographie du Service aménagement urbain, Le Mans Métropole, Ingénieur ESGT, promotion 2005



> témoignage

« Les associations représentent une part importante de la vie à l'ESGT. On peut partir en stage humanitaire grâce à Topo sans frontière (TSF),



faire du sport avec l'association sportive (AS GETO), animer la vie de l'école avec le Bureau des étudiants (BDE), s'inscrire à l'asso musique, etc... Chacun y trouve son compte !

J'ai moi-même fait partie de TSF et du BDE. L'investissement dans ces différentes associations permet de découvrir d'autres aspects que le scolaire à l'école, mais aussi de se responsabiliser et de comprendre le fonctionnement d'une association.

Je considère cette multiplicité d'associations comme une vraie chance ! »

Simon Goudet, élève en 4^{ème} année du cycle ingénieur



L'équipement

L'ESGT met à disposition des étudiants des outils de mesure de haute technologie (récepteurs GNSS, tachéomètres, stations de photogrammétrie numérique, scanner laser 3D, drone), 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'étalement par interférométrie laser de 51 m et une station GNSS permanente.

La recherche

Les enseignements délivrés s'adosent 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. Ses activités portent sur la photogrammétrie numérique, les systèmes d'information géographique, la télédétection aérienne et spatiale, la topométrie de précision, ainsi que la gestion, l'aménagement et la délimitation du foncier.

L'international

L'ESGT développe son action à l'international. Les étudiants ont l'obligation d'effectuer une mobilité à l'étranger : stages, travaux de fin d'études, semestre d'études.

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.

Cet aspect est complété par les missions d'expertise que les enseignants chercheurs de l'école sont amenés à réaliser à l'étranger.

La vie associative

L'ESGT soutient activement la vie culturelle et sportive des étudiants sous forme associative. Les associations disposent de locaux mis à leur disposition par l'école.

À titre d'exemple, on peut citer les associations suivantes :

BDE (Bureau des élèves), AS GETO (association sportive), AVGT (association de voile), SRTopo (junior entreprise), IGSO (International geodetic student organisation), BDA (Bureau des arts)

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

> témoignage

« J'ai intégré l'ESGT en 2007 après deux années de classes préparatoires MPSI, MP au Mans.

Je cherchais à intégrer une fonction professionnelle liant activités extérieures, management de projet et technologie de pointe.



En plus d'un enseignement théorique relativement complet (scientifique, mathématique, administratif, financier, juridique...), l'ESGT permet de toucher du doigt le monde professionnel au travers de sa « spécialisation » dans le domaine de la topographie.

Cette spécialisation se retrouve dans les matières liées à ce métier (géodésie, topométrie, droit...), les projets pluridisciplinaires, mais aussi au travers des différents stages que l'on doit réaliser pendant notre cursus. La formation permet ainsi à chacun de s'orienter vers un domaine de préférence.

Johann Rabot, Directeur général Sixense Mapping, promotion 2010

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.

Contacts

École supérieure des géomètres et topographes - ESGT

1 Boulevard Pythagore

Campus Universitaire

72 000 Le Mans

Tél. : +33 (0)2 43 43 31 00

N 48° 01' 07, E 00° 09' 19

www.esgt.cnam.fr