



Diplôme d'ingénieur Spécialité géomètre et topographe (ING0100A)

- **Établissement délivrant le diplôme :** Le Cnam
- **Établissements partenaires à l'étranger, pays :**
 - institut agronomique et vétérinaire Hassan II (Maroc);
 - institut national polytechnique Félix Houphouët-Boigny (Côte d'Ivoire);
 - Université de Thiès (Sénégal);
 - accords Erasmus en Allemagne, Belgique et Espagne ;
 - autres accords de mobilité au Brésil, Canada et en Suisse.
- **Langue d'enseignement :** français
- **Modalité :** formation initiale sous statut d'étudiant
- **Durée :** 3 ans

Présentation

L'ESGT est une école d'ingénieurs associée au réseau Polytech et dont le diplôme est reconnu par la Commission des titres d'ingénieurs. L'ingénieur géomètre et topographe de l'ESGT est un spécialiste de :

- la mesure et des outils de la géomatique ;
- l'imagerie 3D et de la modélisation numérique ;
- la délimitation de la propriété ;
- l'urbanisme et de l'aménagement ;
- l'expertise foncière et immobilière.

Niveau-prérequis

L'admission peut se faire au niveau bac pour une entrée en cycle préparatoire au cycle d'ingénieurs : concours Geipi-Polytech pour les candidats inscrits dans un lycée français ou homologué AEFÉ. Pour les autres, dossier de candidature à demander directement auprès de l'ESGT.

Recrutement à bac+2

pour une entrée en 1^{ère} année cycle ingénieur

- **Classes préparatoires au Burkina-Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, Maroc, Sénégal, Tunisie ou pays géographiquement proches :**
concours EG@ (<https://www.euro-graduation-access.org/>)
- **Classes préparatoires MP, PC, PSI et PT :**
concours commun Polytech
- **Classes préparatoires BCPST :**
concours commun G2E
- **Classes préparatoires ATS Ingénierie Industrielle :**
concours commun ATS
- **Classes préparatoires ATS Génie Civil :**
concours organisé par l'ESGT (filiale TS')
- **Classes préparatoires TSI et TB ou en 2^{ème} année de licence scientifique :**
concours organisé par l'ESGT (filiale SL)
- **Élèves en scolarité de 2^{nde} année du BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique :**
concours organisé par l'ESGT (filiale TS)

Calendrier

- **Inscription :** de janvier à mars
- **Visa :** démarches à engager dès la publication des résultats d'admission
- **Arrivée :** fin août - début septembre
- **Début des cours :** début septembre
- **Fin des cours :** mi-juin (stage en juillet et août)

Frais

Les droits d'inscription sont fixés par l'arrêté du 19 avril 2019 relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur.

Pour l'année 2020-2021, ils s'élèvent à 3 770 € par an pour les étudiants non ressortissants de l'Union Européenne (sinon, 601 €).

Cours (quelques exemples)

Les enseignements sont assurés par des enseignants, des enseignants chercheurs et de très nombreux professionnels. Ils apportent un savoir-faire spécialisé et sensibilisent les élèves à la réalité du monde professionnel : cadastre, IGN, géomètres-experts, collectivités territoriales, BTP.

Outre les bases fondamentales (mathématiques, physique, informatique, anglais) et la culture générale de l'ingénieur, la formation comprend trois grands domaines :

- sciences de la mesure et géomatique ;
- aménagement du territoire, urbanisme et environnement ;
- foncier et sciences juridiques.

Le cursus comprend des projets, stages, ateliers, visites de terrain. Les étudiants effectuent un voyage d'étude d'une semaine en Europe en 2^{ème} année. La dernière année peut être réalisée en alternance.

Entreprises et collectivités partenaires :

Cabinets de géomètres-experts, Le Mans Métropole, Conseil départemental de la Sarthe, Région Pays-de-la-Loire, le Cern, Colas, Total, Cementys, Teria, Leica, Topcon, Trimble, Géomédia, Hélicéo, ...

Compétences acquises

Les étudiants acquièrent des compétences à la fois scientifiques, technologiques et juridiques pour accéder à une grande diversité de métiers.

Le cursus est fortement pluridisciplinaire. Un enseignement poussé dans les disciplines fondamentales de l'ingénieur est dispensé en mathématiques, informatique et traitement du signal. Les étudiants deviennent des spécialistes de la mesure (topographie, techniques spatiales, imagerie 3D et modélisation numérique) et acquièrent les savoirs de la géomatique et des systèmes d'information géographique.

L'ESGT dispose d'outils de mesure de haute technologie (stations totales autonomes, récepteurs GNSS, scanners laser 3D, drones, interféromètre laser).

Parallèlement, les étudiants suivent une formation juridique en droit public et privé, immobilier, expertise foncière et des cours approfondis en aménagement durable des territoires (urbanisme, ingénierie environnementale, études des paysages).

Opportunités de carrière

Les principaux débouchés sont la profession libérale de géomètre-expert, la fonction publique territoriale, les sociétés d'aménagement, les bureaux d'études, le BTP, les groupes pétroliers ou le CERN, des grandes entreprises publiques comme l'EDF ou la SNCF, les domaines de l'immobilier et du conseil juridique etc. L'ESGT est l'une des trois écoles permettant l'accès direct à la profession réglementée de géomètre-expert, après deux ans de pratique professionnelle.

Contacts

tél. : 02 43 43 31 00

esgt@esgt.cnam.fr

**École Supérieure
d'ingénieurs géomètres et topographes
EPN2 - ESGT**

**1, boulevard Pythagore, campus universitaire
72 000 - Le Mans**

esgt.cnam.fr