

Présentation de l'École Supérieure des Géomètres et Topographes

Christophe PROUDHOM
Directeur des Etudes



Un institut du Cnam

Conservatoire National des Arts des Métiers
Paris



ESGT

- Création en 1946 en même temps que l'Ordre des géomètres-experts
- 1997 : installation au Mans
- Habilitée par la Commission des titres d'ingénieur (CTI)
- et le Haut comité d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (HCERES)

Localisation



200 km de Paris

1h de Paris en TGV

**Agglomération de 200.000
habitants**

**Evénement sportif : 24h du
Mans**

Plusieurs diplômes liés au métier de géomètre :

**Ingénieur diplômé du Cnam,
Spécialité géomètre et topographe**

**Licence professionnelle Géomesure
(cohabilitation avec l'université du Mans)**

**Master Foncier
*mis en place suite à l'ouverture de l'OGE aux masters***

Doctorat en Géomatique

300 étudiants au total

Ressources humaines en enseignement

- 13 enseignants-chercheurs permanents :
 - 1 professeur des universités, directeur de l'ESGT
 - 12 maîtres de conférences, dont 2 habilités à diriger des recherches (HDR)
- 4 enseignants permanents :
 - 3 professeurs certifiés
 - 1 professeur agrégé
- 4 enseignants associés
- 60 vacataires

Adossement à la recherche

Laboratoire « Géomatique et foncier » (GeF)

- Géomatique et Géosciences
- Aménagement, Droit immobilier et Foncier

Formation continue

- **Des modules de formations pour les géomètres-experts (10 et 20 jours)**
- **Des stages courts (1 à 3 jours)**

Recrutement en cycle d'ingénieur

■ Recrutement niveau bac

- Concours Geipi-Polytech pour les élèves de Terminale S. Les lauréats de ce concours suivent un cycle de 5 ans (classe préparatoire intégrée)

■ Recrutement à bac+2 :

- Élèves en classes préparatoires : concours communs (Polytech, G2E)
- Élèves en 2ème année de licence scientifique : sur dossier
- Élèves de 2ème année de BTS Géomètre-Topographe : concours propre à l'ESGT
- Élèves en classe préparatoire ATS : concours commun ATS
- Concours EG@ : centres de concours au Cameroun et au Maroc

Formation scientifique et générale

| |
|--------------------------------------|
| Mathématiques théoriques |
| Rayonnement et atmosphère |
| Optique |
| Informatique |
| Statistiques |
| Anglais |
| Culture générale scientifique |
| Gestion et comptabilité |
| Programmation et calcul scientifique |
| Langue vivante 2 optionnelle |
| Analyse comptable |
| Anglais (4ème année) |
| Bases de données |
| Traitement du signal |
| Calcul scientifique |
| Droit du travail, droit social |
| Management |

Géomatique et topographie

| |
|--|
| Topographie |
| Géodésie |
| Topographie appliquée |
| Photogrammétrie |
| Téledétection et traitement numérique des images |
| Géodésie (4ème année) |
| Photogrammétrie - Lasergrammétrie |
| Topométrie de précision |
| Traitement d'images |
| Géodésie (5ème année) |
| Topométrie de précision (5ème année) |
| <i>Géoréférencement</i> |
| <i>Interférométrie d'images radar</i> |
| <i>Topométrie de précision 2</i> |
| <i>Relevés 3D</i> |
| <i>Positionnement dynamique</i> |

Foncier et droit

| |
|--|
| Droit administratif |
| Droit civil |
| Introduction générale au droit |
| Cadastre |
| Bornage |
| Copropriété - Division en volumes |
| Droit civil (4ème année) |
| Droit de l'urbanisme |
| Propriété publique |
| Droit de l'environnement |
| Gestion et entremise immobilière |
| Marchés publics et maîtrise d'oeuvre |
| Droit de l'aménagement |
| <i>Aménagement foncier</i> |
| <i>Estimation immobilière</i> |
| <i>Division de la propriété - division en volumes (5ème année)</i> |

SIG, aménagement et urbanisme

| |
|---|
| Dynamique rurale et analyse des paysages |
| Urbanisme |
| SIG et cartographie |
| Hydraulique - hydrologie |
| Routes et tracés routiers |
| Voirie et réseaux divers |
| Atelier et voyage d'urbanisme |
| Expression cartographique et SIG |
| Construction |
| Gestion et prévention des risques |
| SIG (5ème année) |
| <i>Ingénierie écologique</i> |
| <i>Internet cartographique</i> |
| <i>Pathologie des bâtiments</i> |
| <i>Territoires et collectivités</i> |
| Urbanisme |

Des enseignements regroupés en modules affectés de crédits ECTS et semestrialisés

Cours et TD

Des travaux pratiques

Des voyages d'étude

Des enseignements sous forme de projets

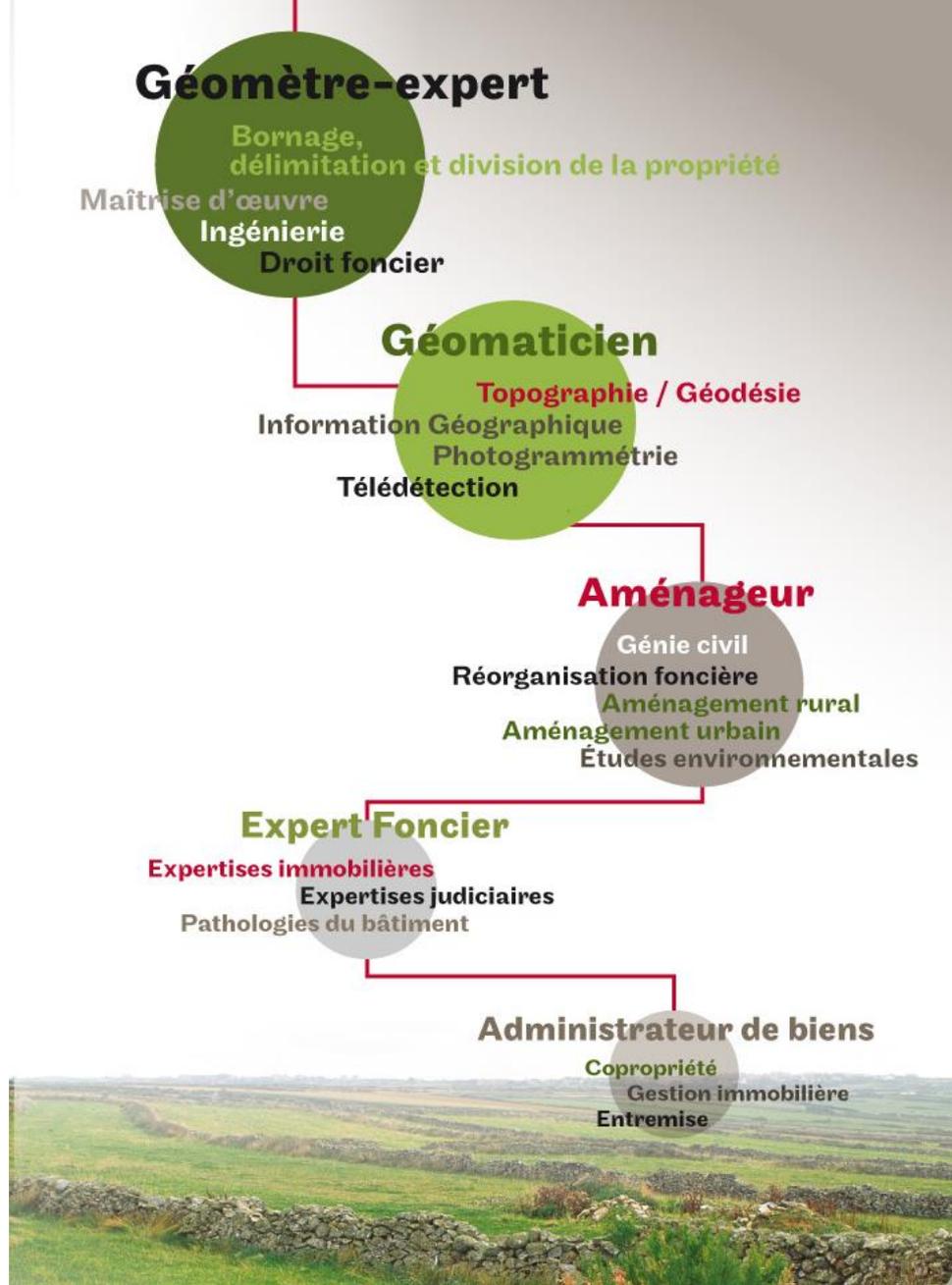
Première année : Topographie et analyse des paysages

Deuxième année : Projet pluridisciplinaire, VRD, Routes

Troisième année : Projet pré-professionnel

**Supports de cours
Plate-forme Moodle**

Débouchés



Lien avec l'entreprise

- Des stages en entreprise obligatoires chaque année
- Un stage à l'étranger obligatoire au cours de la scolarité

Associations d'élèves



- Bureau des élèves (BDE)
- Bureau des Sports
- Bureau des Arts
- Topo Sans Frontières (TSF)
- Voile (Edhec), 4L Trophy
- Cercle Géo
- Junior entreprise (SR Topo)

Réseau

- Association française pour l'information géographique (Afigéo)
- Université du Mans
- Ecole nationale des sciences géographiques (ENSG)
- Ecole spéciale des travaux publics (ESTP)
- Institut national des sciences appliquées (Insa-Strasbourg)
- Institut de recherche en sciences et techniques de la ville (IRSTV)
- Fédération internationales des géomètres (FIG)
- Commissions de l'Ordre des géomètres-experts (OGE)

Pistes de collaboration

- Echanges des programmes d'enseignement
- Mise à disposition des supports de cours
- Mise en relation des enseignants
- Stages d'élèves de l'ESGT au Bénin (mise en œuvre de travaux pratiques)
- Accueil d'élèves béninois en mobilité sur un semestre à l'ESGT
- Accueil de la direction des écoles à l'ESGT
- Accueil d'enseignants à l'ESGT
- Mission d'enseignants de l'ESGT au Bénin
- Facilitation des échanges avec le laboratoire de recherche
- Fourniture de bibliographie

Question du financement...

Merci pour votre attention

