

## Cycle préparatoire intégré A la formation d'ingénieur ESGT

DEVENEZ INGENIEUR GEOMETRE – TOPOGRAPHE EN 5 ANS  
EN INTEGRANT LE CYCLE PREPARATOIRE



### Le cycle préparatoire offre :

#### De solides bases scientifiques

La plupart des cours, travaux dirigés et pratiques sont assurés par la Faculté des Sciences de l'Université du Mans et l'ESGT, très majoritairement dans les locaux de l'ESGT.

#### Une intégration de disciplines métiers

Découverte des domaines pluridisciplinaires du cycle ingénieur à partir de projets, présentations, rencontres avec des professionnels, cours spécifiques, ...

### Une immersion dans la vie active

Un stage ouvrier de 4 semaines est obligatoire

Un cursus pluridisciplinaire en 5 ans, incluant le cycle préparatoire et le cycle ingénieur où vous découvrirez :

### Une grande variété de métiers :

- Mesure de la Terre, cartographie, métrologie
- Nouvelles technologies 3D et imagerie numérique
- Aménagement, urbanisme, expertise foncière et immobilière, travaux de terrain
- Bureaux d'études et grandes entreprises de BTP, collectivités territoriales

### L'International

Stages et travaux de fin d'études à l'étranger  
Mobilités Europe (Erasmus), Canada, Brésil et Maroc

### La vie associative

Culture, sport, loisir, action humanitaire, tournois des Grandes écoles, junior-entreprise, voyages, activités festives, ...



1<sup>ère</sup> Ecole française pour la formation des géomètres-experts  
100% d'emploi à la sortie de l'école

### Admission sur concours :

Concours Geipi Polytech :  
[Geipi-polytech.org](http://Geipi-polytech.org)

Inscription sur Parcoursup :  
[Parcoursup.fr](http://Parcoursup.fr)

 **CONCOURS**  
**Geipi Polytech**

## Une transition vers l'enseignement supérieur

### Travail en petits effectifs

- ✓ Groupes de TD et de TP
- ✓ Pas de cours en amphi en 1<sup>ère</sup> année
- ✓ Contrôle continu

### Continuité pédagogique avec le lycée

Programmes adaptés aux nouveaux programmes du lycée

### Nouvelles méthodes d'enseignement

- ✓ Cours, TD et corrections téléchargeables à tout moment (espace numérique de travail)
- ✓ Évaluation des enseignements par les étudiants

### Aide à la réussite

- ✓ Soutien et tutorat
- ✓ Centre de ressources en langues
- ✓ Réorientation possible en licence



Source : e-orientations.com

## Programmes

### Mathématiques

- ✓ Analyse – Algèbre – Statistiques

### Physique

- ✓ Optique – Électromagnétisme – Ondes – Mécanique – Physique expérimentale – Thermodynamique

### Chimie

- ✓ Structure et propriété des atomes – Réaction chimique

### Informatique

- ✓ Algorithmique – Programmation

### Anglais et sciences humaines

- ✓ Communication – Histoire des sciences – Préparation au TOEIC

### Spécialités ESGT

- ✓ Initiation à la topographie – Géométrie – Panorama des sciences (projet) – Projet personnel de l'étudiant – Aménagement et Foncier - Géomatique

## École Supérieure d'Ingénieurs Géomètres et topographes

L'école de la géomatique et de l'aménagement du territoire

1 Bd Pythagore

Campus Universitaire

72000Le Mans

[esgt.cnam.fr](http://esgt.cnam.fr)

Tel: +33 (0)2 43 43 31 00