

# Diplôme d'ingénieur Spécialité Topographie et Génie de l'aménagement En apprentissage

ING0100B - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 42447

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter



## PRÉSENTATION

### Public / conditions d'accès

#### Recrutement niveau bac (accès en cycle préparatoire intégré) :

Élèves en Terminale Générale scientifique et Terminales STI2D : concours commun Geipi-Polytech. Les inscriptions se font sur le portail Parcoursup (<https://www.parcoursup.gouv.fr/>)

Sélection en fin de cycle préparatoire pour une entrée en Cycle ingénieur par la voie de l'apprentissage

#### Recrutement à bac+2 (accès en cycle d'ingénieur) :

Élèves en classes préparatoires TSI, TB ou en 2ème année de licence scientifique : concours organisé par l'ESGT (filiale FISA)

Élèves de 2ème année de BTS Géomètre-Topographe (élèves en cours de scolarité BTS) : concours organisé par l'ESGT (filiale FISA)

## Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

### Objectifs

Maîtriser la mesure de la forme et du relief des territoires, la délimitation de la propriété, leurs aménagements et l'expertise foncière. Être garant d'un cadre de vie durable.

## COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

### Compétences

L'ingénieur Cnam-ESGT est un homme ou une femme de terrain capable de :- maîtriser les techniques de mesures (GPS, photogrammétrie, lasergrammétrie 3D, drones,

tachéométrie électronique), de levés et de calculs pour des travaux de toutes précisions ;

- mettre en oeuvre et exploiter des systèmes d'informations géographiques, organiser des systèmes d'aide à la décision, modéliser et visualiser en 3D ;
- connaître les systèmes d'observation de la terre et ainsi choisir parmi plusieurs technologies ;
- concevoir et réaliser des projets de voirie et réseaux, des projets routiers ;
- concevoir et réaliser des projets d'aménagements en zones rurales et urbaines ;
- étudier et conduire des aménagements fonciers ;
- conduire des opérations de gestion et d'expertise foncière ;
- maîtriser les techniques de délimitation, de bornage, de division et de gestion de la propriété ;
- maîtriser les techniques de modélisation des bâtiments (BIM) ;
- connaître les mécanismes de gestion et de comptabilité, utiliser les méthodes et outils permettant de gérer un budget, établir un devis, optimiser un prix de revient ;
- organiser le travail dans ses équipes, connaître les outils de gestion du personnel ;
- travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle, expérience internationale.

## INFORMATIONS PRATIQUES

Diplôme d'ingénieur «Spécialité Topographie et Génie de l'aménagement », habilité par la Commission des Titres d'ingénieur.

**Contenu de la formation**
**Tronc commun**
**Parcours 1ere annee**

|                          |        |    |      |
|--------------------------|--------|----|------|
| Sciences de la mesure 1a | USGT7D | 14 | ects |
| Aménagement 1a           | USGT7E | 4  | ects |
| Droit 1a                 | USGT7F | 6  | ects |
| Humanités 1a             | USGT7G | 2  | ects |
| Parcours entreprise 1a   | UAGT16 | 4  | ects |
| Sciences de la mesure 2a | USGT7H | 10 | ects |
| Aménagement 2a           | USGT7J | 5  | ects |
| Droit 2a                 | USGT7K | 3  | ects |
| Humanités 2a             | USGT7L | 4  | ects |
| Parcours entreprise 2a   | UAGT17 | 8  | ects |

**Parcours 2eme annee**

|                          |        |    |      |
|--------------------------|--------|----|------|
| Sciences de la mesure 3a | USGT7M | 10 | ects |
| Aménagement 3a           | USGT7N | 8  | ects |
| Droit 3a                 | USGT7P | 2  | ects |
| Sciences de la mesure 4a | USGT7Q | 9  | ects |
| Parcours entreprise 3a   | UAGT18 | 10 | ects |
| Aménagement 4a           | USGT7R | 9  | ects |
| Droit 4a                 | USGT7S | 3  | ects |
| Humanités 4a             | USGT7T | 1  | ects |
| Sciences de la mesure 5a | USGT7U | 7  | ects |
| Parcours entreprise 4a   | UAGT19 | 8  | ects |

**Parcours 3eme annee**

|                         |        |    |      |
|-------------------------|--------|----|------|
| Aménagement 5a          | USGT7V | 4  | ects |
| Droit 5a                | USGT7W | 3  | ects |
| Humanités 5a            | USGT7X | 4  | ects |
| Projet préprofessionnel | USGT7Y | 7  | ects |
| Parcours entreprise 5a  | UAGT20 | 5  | ects |
| Travail de fin d'études | UAGT21 | 30 | ects |

**Méthodes  
pédagogiques:**

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

**Modalités d'évaluation:**

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : [hdf\\_handicap@lecnam.net](mailto:hdf_handicap@lecnam.net)

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

**Contactez nos conseillers formation au**  **0800 719 720**  
**ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)**

**Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)**