

BTS Métiers du Géomètre Topographe et de la Modélisation Numérique

UFA des Travaux Publics - Bruay-la-Buissière

TRAVAUX PUBLICS



Le métier

Le **géomètre topographe** réalise des relevés topographiques et élabore des plans et dessins qui nécessitent DAO et calculs. Le repérage satellite (GPS) est, désormais, un outil indispensable à ce métier. Selon les missions, on distingue différents niveaux de compétence.

Le **topographe** ou **opérateur géomètre** procède aux relevés métriques qui permettent d'établir un plan et une carte exacte de tous les détails d'un terrain (relevé foncier, bornage, division foncière, relevé d'architecture...).

Le **technicien géomètre topographe** établit des plans et des cartes à toutes les échelles à partir de relevés. Ces plans représentent tous les détails apparents du sol en tenant compte des limites juridiques, des contraintes fiscales et du cadastre.

Il participe aussi aux projets d'aménagement urbain et rural, aux implantations industrielles ou aux estimations de biens. La fonction comporte une bonne part de travail de bureau pour traiter les données recueillies sur place.

Méthode, précision, rigueur sont des qualités indispensables. Une bonne aptitude à l'analyse et à la synthèse est également nécessaire.

Les géomètres topographes travaillent dans les cabinets de géomètres, les sociétés de topographie, les bureaux d'études des entreprises du BTP.

Dans le secteur public, ils travaillent au service du cadastre, dans l'enseignement, à l'Institut géographique national (IGN www.ign.fr).

A noter, il est important de ne pas confondre le métier de géomètre topographe avec celui de géomètre expert. De niveau ingénieur, ce dernier exerce une profession réglementée (inscrit à l'ordre des géomètres-experts) et contribue à définir les limites des propriétés foncières.

La formation

Formation en 2 ans en alternance UFA/Entreprise.

Les enseignements sont identiques à la formation initiale sous statut scolaire mais adaptés à la pédagogie de la formation en alternance.

- Enseignement général : 700 heures pour les 2 ans
- Enseignement technologique et professionnel : 700 heures

Epreuves d'examens évaluées en contrôle en cours de formation (CCF) et en contrôles ponctuels (CP). La formation pratique en entreprise est assurée par le maître d'apprentissage

Rythme d'alternance

- 3 à 4 semaines en centre de formation, 3 à 4 semaines en entreprise

Poursuite d'études

Le BTS métiers du géomètre topographe et de la modélisation numérique débouche sur l'insertion professionnelle, mais il est possible voir souhaitable de poursuivre ses études vers une licence professionnelle (bac + 3) des secteurs génie civil, urbanisme et aménagement

Conditions d'accès

- Signature d'un contrat d'apprentissage avec un employeur
- Être âgé(e) entre 16 et 30 ans
- Être déclaré(e) apte physiquement au travail à effectuer en entreprise (visite médicale d'embauche obligatoire).
- Être titulaire d'un des **BACCALAUREAT**

Informations pratiques

Internat : sauf exception du dimanche soir au vendredi matin et résidence pour les majeurs

Accès : consulter le site TADAO

Site : <https://lmtb-bruay.fr>

Tel : 03.91.80.15.87

Mail : ufa.travauxpublics@ac-lille.fr

Adresse de l'établissement

UFA des Travaux Publics
1409 rue d'Aire - BP 62
62700 - BRUAY-LA-BUISSIÈRE CEDEX

Informations pratiques

L'internat du lycée est ouvert, sauf exception, du dimanche 20 heures au vendredi 12 heures.

Résidence universitaire privée pour les apprentis majeurs, renseignements :

www.residenceduboisdesdames.com : 09 61 69 02 29 : bruay@artes.asso.fr

(Possibilité de place à l'internat dans l'établissement, si plus de place à la résidence)

Le lycée est fermé du vendredi soir au dimanche soir.

Niveau requis pour intégrer un BTS Métiers du Géomètre Topographe et de la Modélisation numérique

Il existe des formations à différents niveaux (niveau bac + 2 et bac + 3 pour devenir technicien et technicien supérieur. Exemples de formations :

Niveau bac

- Bac professionnel TGT - technicien géomètre-topographe,

Niveau bac + 2

- Titre de géomètre-géomaticien (ENSG)

Niveau bac + 3

- Licence pro cartographie et systèmes d'information géographique.
- Différents parcours : topographie, voirie et réseaux divers (ESTP), urbanisme, aménagement et géomatique (université de Lille)

Evolutions de carrière

Suivant leur niveau de qualification les géomètres ont la possibilité de parfaire leur formation, de passer des concours et d'évoluer au sein de différents types d'entreprises (BTP, génie civil, urbanisme, agriculture, aménagement du territoire...).

Poursuivre ses études

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant avec un bon dossier, il est possible de poursuivre dans une licence professionnelle du secteur, en école d'ingénieur ou en master (après une L3) ; ainsi les nouvelles compétences et les nouveaux savoirs associés permettront au diplômé de devenir assistant ingénieur, ingénieur, géomètre-expert DPLG.

Exemples de formations possibles :

- [Licence pro mention cartographie, topographie et systèmes d'information géographique](#)
- [Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de géologie de l'université de Lorraine](#)
- [Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Sorbonne Université spécialité sciences de la Terre](#)
- [Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de Lille de l'Université de Lille spécialité génie civil](#)
- [Diplôme d'ingénieur de l'École spéciale des travaux publics du bâtiment et de l'industrie spécialité topographie](#)
- [Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg spécialité topographie](#)
- [Diplôme d'ingénieur du CNAM spécialité géomètre et topographe](#)
- [Licence professionnelle Sciences, Technologies, Santé Mention Métiers du BTP : Travaux Publics Parcours Géo-mesure et Aménagement Géo-mesure et Aménagement](#)
- [Licence Professionnelle Détection et Géo référencement des réseaux](#)