

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

METIERS DU GEOMETRE-TOPOGRAPHE ET DE LA MODELISATION NUMERIQUE

Description :

L'enseignement professionnel, se décompose **en deux pôles complémentaires**, l'un **technique** que développe la topographie et l'autre **juridique** qui consiste en la mise en œuvre des règles de droit civil et administratif en rapport avec les biens fonciers.

La topographie a pour objet de **réaliser des plans réguliers** à toutes échelles ou **des implantations** visant à matérialiser sur le terrain des ouvrages à réaliser.

Au sein des entreprises, l'activité de « production de données » est organisée schématiquement autour de **trois phases** : la saisie des données, qui met en œuvre divers instruments (par exemple le tachéomètre), le traitement numérique, le traitement graphique.

Ces deux dernières phases mobilisent fortement **l'outil informatique et les concepts mathématiques**.

Un autre aspect de l'activité du technicien géomètre topographe est constitué de **l'exploitation des données produites**. C'est la partie « expertise » et « études » pour laquelle le technicien peut être amené à participer à des opérations de divisions foncières ou à réaliser des projets, tels que des aménagements urbains.

Cette formation est aussi composée d'**une partie d'enseignement général** (français, anglais, mathématiques, sciences physiques) Concernant les matières générales, seules les mathématiques et les sciences physiques font références à un programme spécifique pour ce BTS.



Domaines d'intervention :

L'accès à cette formation est **conditionné par l'obtention d'une promesse de signature de contrat d'apprentissage**. Cette promesse est à transmettre au lycée au plus tôt, avant septembre.

Les lieux d'apprentissage doivent permettre d'offrir à l'étudiant des situations formatrices en rapport avec le référentiel du diplôme. Si le professionnel offre peu de variété d'activités, il faudrait envisager d'organiser un échange avec un autre organisme.

Les contrats d'apprentissage peuvent être signés **avec les cabinets de géomètres experts, les entreprises de travaux publics, les bureaux d'études de topographie, les collectivités territoriales, les administrations, ...**

Ce BTS se prépare en apprentissage : 3 à 5 semaines en entreprise suivies de 3 à 5 semaines au lycée.

L'ensemble de ces 2 périodes constitue une phase d'alternance, la formation comporte 20 phases d'alternance.

Le volume horaire d'enseignement général est le même qu'en section plein temps scolaire.



**Lycée
GAUDIER-BRZESKA**



40 av. Denis Papin 45800 St-Jean-de-Braye



02 38 22 13 50



lyceegaudier.com

Admission :

Elle se fait après l'obtention :

- du BAC PRO Technicien Géomètre-Topographe

- du BAC STI2D

Candidature à effectuer sur le site <https://www.parcoursup.fr/>

La signature d'un contrat d'apprentissage conditionne l'admission dans la limite des places disponibles.

Statut APPRENTISSAGE



Et ensuite...

Il peut exercer dans :

- des cabinets de géomètre – expert,
- des entreprises de travaux publics,
- des bureaux d'études,
- des collectivités territoriales.....

Il peut continuer ses études vers :

- Toute licence professionnelle en lien avec la formation de géomètre-topographe (cartographie – topographie et système d'information géographique, conduite de travaux, maîtrise d'œuvre,).
- L'école supérieure des géomètres topographes et l'INSA de Strasbourg (Ces écoles recrutent une partie de leurs étudiants par un concours strictement réservé aux élèves ayant passé le BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique dans l'année).

Planning Hebdomadaire :

Enseignement Professionnel (16h30/semaine)

La préparation de la mission

L'acquisition et le traitement des données

L'exploitation des données et la production

La communication

Accompagnement personnalisé

Enseignement Général (19h/semaine)

Langue vivante
Anglais
(5h/semaine)

Mathématiques
(6h/semaine)

Culture générale et expression
(4h/semaine)

Sciences – Physiques
(4h/semaine)



**Lycée
GAUDIER-BRZESKA**

 40 av. Denis Papin 45800 St-Jean-de-Braye

 02 38 22 13 50

 lyceegaudier.com