

Régime des études

Aucun frais d'inscription ni de scolarité.

Les élèves ont le statut d'étudiant.

Cette section permet d'obtenir une bourse d'enseignement supérieur (sous condition de ressources).

Les étudiants ont accès à la demi-pension du lycée et au Restaurant Universitaire.

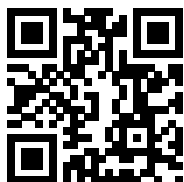
Débouchés

Poursuites d'études

La formation permet aux étudiants d'entrer directement dans la vie active. Cependant, les étudiants qui désirent poursuivre leurs études au-delà du BTS ont des possibilités de plus en plus nombreuses et variées :

- les licences professionnelles en un an,
- les écoles d'ingénieurs recrutant au niveau BTS,
- la classe préparatoire ATS (lycée Livet), en un an, permettant aux titulaires de BTS ou de DUT d'intégrer une multitude d'écoles d'ingénieurs sur un concours spécifique.

Le BTS MGTMN permet aux meilleurs de ses titulaires d'accéder au titre d'ingénieur en intégrant sur concours l'École Supérieure des Géomètres Topographes (ESGT) située au Mans ou sur dossier l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA option géomètre) à Strasbourg.



Les secteurs d'activités

- les cabinets de géomètres, les bureaux d'études topographiques,
- les entreprises de travaux publics,
- les services techniques des administrations et collectivités : mairie, cadastre, DDT, services topographiques de l'EDF, de la RATP..., IGN, Armée, service hydrographique,
- les services de métrologie de l'industrie,
- les entreprises commerciales de matériel topographique.

Horaires de formation

Horaires	1 ^e année ⁽¹⁾		2 ^e année
	Semaine	a+b+c ⁽³⁾	Année ⁽²⁾
Culture générale et expression	3h	3h+0h+0h	90
Anglais	3h	2h ⁽⁴⁾ +1h+0h	90
Mathématiques	4h	2h30 ⁽⁵⁾ +1h30+0h	120
Physique - Chimie	3h	1h+0h+2h	90
Enseignements professionnels ⁽⁶⁾	18h30	8h+0h+10h30	555
Accompagnement personnalisé ⁽⁷⁾	1h	0h+1h+0h	30
Total	32h30	16h30+3h30+12h30	975
Langue vivante facultative (autre que l'anglais)	1h	1h+0h+0h	30

⁽¹⁾ Les horaires ne tiennent pas compte des 8 semaines de stage en milieu professionnel.

⁽²⁾ L'horaire annuel est donné à titre indicatif.

⁽³⁾ Répartition :

- a) cours ou synthèse en division entière ;
- b) travaux dirigés en groupe à effectif réduit ;
- c) travaux pratiques par groupes d'atelier, dédoublement à partir du 16^e étudiant.

⁽⁴⁾ Une heure de co-enseignement (ETLV) est assurée par un enseignant STI (1h) associé à un enseignant d'anglais (1h). Cet enseignement (a, b, c) est effectué en salle de projet, en laboratoire, en atelier ou sur site extérieur.

⁽⁵⁾ Une demi-heure de co-enseignement est assurée par un enseignant STI (0,5h) associé à un enseignant de mathématiques (0,5h).

⁽⁶⁾ Ces enseignements (a, b, c) sont effectués en salle de projet, en laboratoire, en atelier ou sur site extérieur.

⁽⁷⁾ Personnalisation du parcours de l'étudiant.



Réalisation : Log'Ouest - Edition 2020

Lycée Livet

16, rue Dufour
44042 Nantes cedex 01
Tél. : 02 51 81 23 23

Courriel : ce.0440029t@ac-nantes.fr
Site : <http://livet.paysdelaloire.e-lyco.fr>

Formation de technicien supérieur



BTS Métiers du Géomètre- Topographe et de la Modélisation Numérique



Devenez un spécialiste dans

- L'observation et la mesure
- Le traitement et l'analyse des informations
- L'aménagement du territoire
- La connaissance du droit civil et professionnel

Le lycée LIVET
l'excellence technologique



BTS Métiers du Géomètre-Topographe et de la Modélisation Numérique



Présentation

Le titulaire du BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique est un technicien supérieur spécialisé dans les relevés d'environnements existants, urbains, péri-urbains ou ruraux.

Après avoir capturé la réalité du terrain en 3D, il élabore des modèles numériques tridimensionnels renseignés à partir des relevés effectués ou par conception assistée par ordinateur à partir de documents projets (bâtiments, ouvrages d'art, etc.).



Il est capable d'établir les documents techniques 2D et 3D rendant compte d'un état des lieux avant ou après un projet.

Il participe aux activités de bureau d'études relatives aux projets d'aménagement de l'espace (urbain ou non) et aux activités liées à la propriété foncière inhérentes aux cabinets de géomètre-expert.

Il privilégie les solutions d'aménagement durable.

Étant chargé de missions par son employeur, il est souvent un responsable d'équipe autonome. Il met en œuvre des stratégies et des moyens adaptés à la collecte des données de terrain et à leur traitement informatique en trois dimensions.

Le + avenir

Le BTS MGTMN est un diplôme professionnel reconnu au plan européen et permet à ses titulaires l'entrée dans la vie active au niveau III.

En plus d'être un gestionnaire rigoureux des données numériques des dossiers qu'il a traités, il doit être capable de choisir la technologie et la méthodologie les plus adaptées à la mission qui lui a été confiée, de rendre compte et d'évaluer son travail.

La formation

Enseignement général

Culture et Expression, Mathématiques, Anglais, Sciences Physiques.

Les mathématiques occupent une large place dans l'enseignement. En effet, la topographie demande une bonne maîtrise de la géométrie (2D et 3D) et de la trigonométrie.

Enseignement professionnels

- le géoréférencement
- les instruments et méthodes d'acquisition
- les contrôles
- les traitements numériques
- la modélisation numérique
- l'aménagement : bornage, cadastre ; copropriété ; projet voirie et réseaux divers
- l'urbanisme, l'environnement, le droit foncier

Stage

La formation de deux années scolaires comporte un stage obligatoire d'une durée de 8 semaines, en fin de 1^{ère} année. La soutenance du rapport de stage constitue une épreuve du BTS.



Renseignements pratiques

Les atouts du lycée

- Établissement d'enseignement public, **figure historique de l'excellence scientifique et technologique** au sein du tissu industriel nantais depuis 1846.
- Près de **2000 élèves**, étudiants et adultes en formation, superficie de **35000 m²**, internat de **260 places**. Un parc arboré classé de **10 000 m²**, pour les élèves.
- **15 min** de la gare à pied, desserte directe par les chronobus C1 & C6..
- Le C.D.I., lieu de travail et de culture, proposant un fond riche : **25 000 ouvrages**, **90 abonnements**, **1600 bd-mangas** et de nombreuses ressources numériques.
- La **Maison des lycéens** propose des activités-club :
 - Informatique - dessin - musique
 - piano - vidéo - échecs
 - théâtre - cosplay - parkoursur proposition des élèves.
- Le **prix Nant'z'art** association des anciens de Livet, récompense chaque année le meilleur projet de BTS.
- **Établissement labellisé E3D** (Établissement en Démarche de Développement Durable).

Conditions d'admission

- titulaire d'un baccalauréat STI2D
- titulaire d'un baccalauréat professionnel topographe
- titulaire d'un baccalauréat général
Enseignements de spécialité du Bac Général :
 - Mathématiques - Numérique et Sciences Informatiques
 - Sciences de l'Ingénieur - Physique Chimie
 - Science de la Vie et de la Terre

Ce BTS est également proposé au lycée Livet en alternance, en contrat de professionnalisation et en apprentissage (GRETA - CFA).