

BAC PRO TGT

Technicien géomètre - topographe

ENTRÉE DANS LA FORMATION

L'entrée dans le Bac Pro TGT s'effectue par le biais d'une **seconde MENB** Métiers des Études et de la Modélisation Numérique du Bâtiment.

LE MÉTIER

Le titulaire de ce diplôme peut être recruté par un cabinet ou une entreprise de géomètre expert foncier, une société de topographie ou une entreprise du secteur de la construction. Il est amené à participer à l'ensemble des activités du géomètre, dans cinq domaines :

- la topographie (établissement des plans descriptifs du terrain) ;
- le foncier (fixation des limites des biens fonciers) ;
- les techniques immobilières (établissement des différents documents permettant la mise en copropriété des immeubles) ;
- l'urbanisme, le paysage et l'aménagement (missions d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre des projets menés par les collectivités territoriales et les aménageurs privés) ;
- les autres interventions (mise en place de systèmes d'information géographique par exemple).

Il peut travailler aussi bien en extérieur, sur le terrain, à l'aide d'un matériel de haute technicité, qu'en intérieur, avec des logiciels professionnels dédiés au calcul et au dessin assisté par ordinateur.

ORGANISATION DE LA PÉRIODE DE FORMATION

La formation dure trois ans dont 22 semaines en entreprise.

Au programme des matières générales : Mathématiques, Sciences physiques, Langue vivante, Français, Histoire géographique, Arts appliqués, Éducation physique et sportive, Hygiène prévention secourisme, Économie gestion.

Au programme des enseignements professionnels : Analyse d'un dossier, Production de documents techniques et juridiques, Traitement

numérique de données, Présentation d'un dossier d'activités, Exploitation des mesures de terrain.

A qui s'adresse le Bac pro Technicien Géomètre Topographe ?

Le Bac pro TGT est accessible aux élèves de troisième qui le préparent en trois ans. La formation se prépare en deux ans pour les titulaires d'un Bac STI2D ou les élèves en provenance des classes de première voire de terminale.

LES DÉBOUCHÉS

Le secteur du BTP est porteur d'emploi. Les titulaires du Bac pro TGT sont nécessaires dans ce secteur.

Ils trouveront du travail dans les collectivités locales (DDE, SNCF, Marine Nationale), dans les bureaux d'études des entreprises du BTP ou dans les cabinets de Géomètre Expert.

C'est un métier qui offre des perspectives d'évolution très intéressantes. Avec l'expérience, le technicien géomètre topographe pourra devenir responsable en bureau d'études ou conducteur de travaux.

POURSUITE D'ÉTUDES

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable en BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique, un BTS Travaux publics, un BTS Technico-commercial ou Études et économie de la construction. Ils peuvent également opter pour un DUT Génie civil. Au lycée Diadème le BTS Bâtiment est une poursuite d'études envisageable sur le Fénu

QUALITÉS REQUISES

Il faut aimer l'informatique et les nouvelles technologies, il faut aussi apprécier les mathématiques, le droit et le travail en plein air. Il faut également faire preuve de rigueur et de méthode, être responsable, aimer le travail en équipe et avoir de la disponibilité.

La répartition horaire de la seconde à la terminale :

MATIÈRES ENSEIGNÉES	SECONDE	PREMIÈRE	TERMINALE	TOTAL
	Par semaine	Par semaine	Par semaine	
Français, histoire-géographie et ens. moral et civique	3,5 h	3 h	3 h	267 h
Langue vivante A	2 h	2 h	2 h	168 h
Mathématiques	1,5 h	2 h	1,5 h	140 h
Sciences physiques et chimiques	1,5 h	1,5 h	1,5 h	84 h
Éducation artistique, arts appliqués	1 h	1 h	1 h	84 h
Éducation Physique et Sportive	2,5 h	2,5 h	2,5 h	126 h
Enseignement professionnel dont,	13 h	13 h	13 h	2352 h
Enseignements professionnels et français (co-inter)	1 h	1 h	0,5 h	71
Enseignements prof. et mathématiques-sciences (co-inter)	1 h	0,5 h	0,5 h	57
Réalisation d'un chef d'œuvre	-	2 h	2 h	108
Prévention-santé-environnement	1 h	1 h	1 h	84
Économie-gestion ou économie-droit	1 h	1 h	1 h	84
Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	3 h	3 h	3,5 h	265 h
Formation en milieu professionnel	6 semaines	8 semaines	8 semaines	22 semaines
TOTAL	30 h	30 h	30 h	

Renseignements : DDFPT : Patricia DUPUIS : ddf@lycpira.education.pf

Responsable technique de la formation : Simon ELLING (Mail : simon.elling@ac-polynesie.pf)



SECONDE

Métiers des études et de la modélisation numérique du bâtiment

La découverte des métiers

La 2de professionnelle métiers des études et de la modélisation numérique du bâtiment regroupe les métiers concernés par les grandes compétences professionnelles communes aux 4 spécialités de baccalauréat professionnel :

- Bac pro Technicien d'études du bâtiment option A études et économie
- Bac pro Technicien d'études du bâtiment option B assistant en architecture
- Bac pro Technicien géomètre

L'élève de cette seconde professionnelle EMNB, pourra acquérir des compétences communes portant sur les compétences communes de :

- S'informer, communiquer : participer à un collectif de travail, collecter et gérer des informations, élaborer un document, utiliser les outils de communication...
- Analyser et préparer : analyser un dossier, proposer une solution à un problème identifié ou élaborer une méthode...
- Produire : effectuer un relevé d'ouvrages, effectuer des mesures, réaliser des documents graphiques (dont DAO), conduire un calcul ou réaliser un devis estimatif...
- Contrôler : suivre la gestion du matériel ou la gestion économique du chantier, du projet ; vérifier la conformité de sa prestation ou de l'ouvrage....

Admissions :

La 2de professionnelle Métiers des études et de la modélisation numérique du bâtiment se prépare après la classe de 3^e.

La répartition horaire de la seconde à la terminale :

MATIÈRES ENSEIGNÉES	SECONDE	PREMIÈRE	TERMINALE	TOTAL
	Par semaine	Par semaine	Par semaine	
Français, histoire-géographie et ens. moral et civique	3,5 h	3 h	3 h	267 h
Langue vivante A	2 h	2 h	2 h	168 h
Mathématiques	1,5 h	2 h	1,5 h	140 h
Sciences physiques et chimiques	1,5 h	1,5 h	1,5 h	84 h
Education artistique, arts appliqués	1 h	1 h	1 h	84 h
Education Physique et Sportive	2,5 h	2,5 h	2,5 h	126 h
Enseignement professionnel dont,	13 h	13 h	13 h	2352 h
Enseignements professionnels et français (co-inter)	1 h	1 h	0,5 h	71
Enseignements prof. et mathématiques-sciences (co-inter)	1 h	0,5 h	0,5 h	57
Réalisation d'un chef d'œuvre	-	2 h	2 h	108
Prévention-santé-environnement	1 h	1 h	1 h	84
Économie-gestion ou économie-droit	1 h	1 h	1 h	84
Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	3 h	3 h	3,5 h	265 h
Formation en milieu professionnel	6 semaines	8 semaines	8 semaines	22 semaines
TOTAL	30 h	30 h	30 h	

Les élèves choisissent, en fin de 3^e, cette famille de métiers s'ils veulent acquérir des compétences professionnelles communes aux secteurs du Technicien d'études en Bâtiment et du géomètre en vue de préparer une des trois spécialités de baccalauréat professionnel de cette famille de métiers.

La première et la terminale :

Après la 2de professionnelle métiers des études et de la modélisation numérique du bâtiment, les élèves passent en 1^{re} professionnelle dans une des spécialités de bac professionnel choisie :

- Bac pro Technicien d'études du bâtiment option A études et économie (Lycée Diadème)
- Bac pro Technicien d'études du bâtiment option B assistant en architecture (Lycée de Taravao)
- Bac pro Technicien géomètre (Lycée Diadème)

Les Périodes de Formation en Milieu Professionnel (PFMP) :

Dans le cadre de sa formation, le jeune est amené à effectuer des Formations en milieu Professionnel (communément appelées PFMP) :

- 6 semaines en seconde ;
- 8 semaines en première ;
- 8 semaines terminale.

Ces périodes en entreprise font partie intégrante de la formation et dès la seconde avec 6 semaines de PFMP, elles permettent de découvrir, de conforter ou faire un choix entre les différents métiers envisageables à l'issue de la seconde EMNB.

Type d'entreprises conseillées :

Cabinets d'architectes - Entreprises de bâtiment, Entreprises de construction - Géomètres - Entreprises et services chargés de projets - etc...