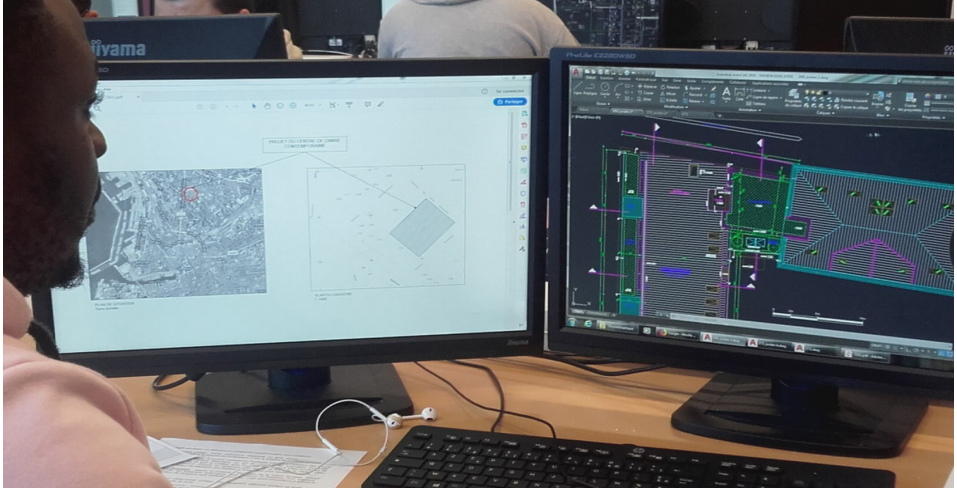


BAC PRO
TEB AA

Métiers des Études
et de la Modélisation
Numérique du Bâtiment

TECHNICIEN(NE) ÉTUDES DU BÂTIMENT ASSISTANT EN ARCHITECTURE

- Rigueur
- Attrait pour le dessin technique
- Appétence pour le maniement des chiffres
- Bon maniement de l'outil informatique

EMPLOI

L'emploi visé est celui de technicien collaborateur en architecture. Sa mission principale est de traduire graphiquement les projets architecturaux.

TYPE D'ENTREPRISE

Il exerce ces activités dans l'ensemble des secteurs du cadre de vie notamment les entreprises d'architecture et de maîtrise d'œuvre, ainsi que dans les collectivités territoriales, chez les donneurs d'ordres institutionnels, dans les grands groupes publics et privés, chez les architectes paysagistes et les architectes d'intérieur.

ACTIVITÉS

Dans le cadre de l'exercice de son métier, les fonctions exercées sont liées aux phases de déroulement d'un programme architectural :

• phase d'avant projet : esquisses, études préliminaires, avant projets sommaires et définitifs et autorisations de construire ;

• phase de projet : CAO et DAO*, dessins architecturaux, études techniques, réalisation de maquettes et assistance au maître d'ouvrage ;

• phase de réalisation : dessins d'exécution, assistance à l'exécution des marchés de travaux et à la réception des ouvrages.

Ces interventions s'exercent en priorité dans le cadre de programmes, publics ou privés, de constructions neuves, de rénovations ou de réhabilitations d'ouvrages, comme des maisons individuelles, des logements collectifs, des bâtiments industriels et commerciaux, des équipements publics, des projets en urbanisme et/ou paysage.

* :Conception et dessin assistés par ordinateurs

POURSUITES D'ÉTUDES

• BTS Bâtiment ;

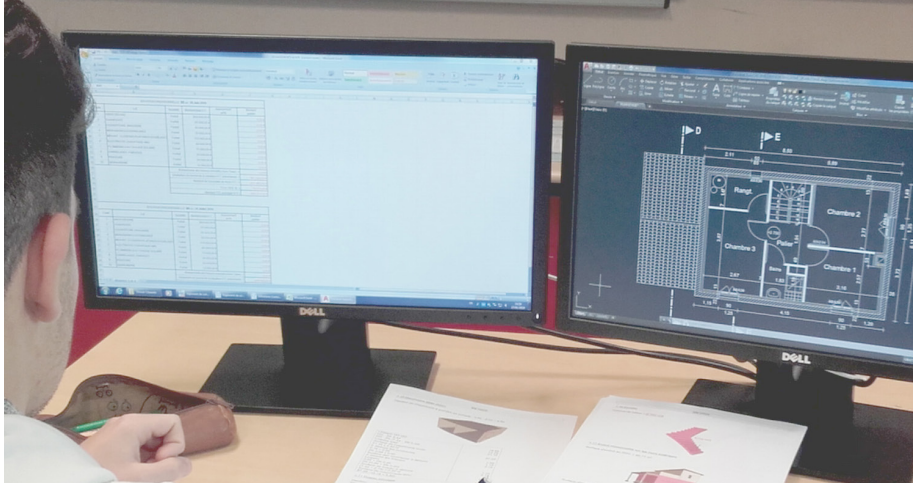
• BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation ;

• BTS Management économique de la construction ;

• BTS Etudes et réalisation d'agencement ERA.

BAC PRO
TEB EE

Métiers des Études
et de la Modélisation
Numérique du Bâtiment



TECHNICIEN(NE) ÉTUDES DU BÂTIMENT ÉTUDES ET ÉCONOMIE

- **Rigueur**
- **Attrait pour le dessin technique**
- **Appétence pour le maniement des chiffres**
- **Bon maniement de l'outil informatique**

EMPLOI

Ce professionnel est amené à exercer des activités de :

• dessinateur DAO* en cabinet de maîtrise d'œuvre ou en bureau d'études techniques ;

• métreur, technicien d'étude de prix en cabinet d'économiste de la construction ou en entreprise ;

• technicien chargé du suivi des travaux dans les entreprises de petite taille et/ou collaborant à la préparation de l'exécution.

TYPE D'ENTREPRISE

Son activité varie en fonction des lieux d'emploi, mais le titulaire de ce baccalauréat a un rôle de coordonnateur entre le bureau et le chantier, les documents et l'activité réelle. Il trouve une insertion professionnelle :

• en agence de maîtrise d'œuvre ou de maîtrise d'ouvrage ;

• en bureau d'études techniques ou d'économie de la construction ;

• dans les entreprises artisanales du bâtiment ;

• dans les PME et les grandes entreprises.

* : Dessin assité par ordinateur

ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce ces activités :

• dans le cadre des programmes publics ou privés de constructions neuves, de rénovations ou de réhabilitations d'importance et de destination diverses (maisons individuelles de tous types, immeubles d'habitation de conception courante et d'importance moyenne, bâtiments industriels courants de conception traditionnelle, locaux commerciaux et bâtiments destinés aux services et aux loisirs) ;

• aux différents stades de l'élaboration et de la réalisation de ces projets (élaboration du dossier de définition des ouvrages, estimation du coût du programme de construction, consultation des entreprises, élaboration des offres de prix, attribution des marchés, préparation des travaux, suivi de la réalisation, réception et bilan de l'opération) ;

• dans les différentes entreprises du bâtiment relevant du gros œuvre mais aussi des principaux corps d'état du second œuvre ;

• dans les secteurs techniques d'activités professionnelles privés ou publics caractérisés par leurs missions dans l'acte de construire (cabinets de maîtrise d'œuvre et/ou de maîtrise d'ouvrage, cabinets d'économie de la construction, bureaux d'études techniques et/ou de coordination, entreprises artisanales, petites, moyennes et grandes entreprises du bâtiment).

POURSUITES D'ÉTUDES

• BTS Bâtiment ;

• BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation ;

• BTS Management économique de la construction.

BAC PRO
TGT

Métiers des Études
et de la Modélisation
Numérique du Bâtiment

TECHNICIEN(NE) GÉOMÈTRE - TOPOGRAPHE

- **Rigueur et sens de l'observation**
- **Goût pour le dessin**
- **Déplacements**
- **Travailler à l'extérieur**

EMPLOI

Dans le cadre de ses activités, ce professionnel est amené à participer à un panel de tâches très diverses, menées aussi bien en extérieur sur le terrain qu'en intérieur au bureau. Elles nécessitent l'utilisation d'un matériel de haute technicité (tachéomètres électroniques, appareils de levés robotisés, gps positionnement par satellite, scanner), ainsi que des logiciels professionnels dédiés au calcul et au dessin assistés par ordinateur.

TYPE D'ENTREPRISE

Ce professionnel peut exercer dans :

- les cabinets de géomètres experts ;
- les sociétés de topographie ;
- les bureaux d'étude techniques ;
- les services techniques des collectivités : villes, communautés urbaines, départements, régions ;
- les entreprises du bâtiment et des travaux publics ;
- les entreprises gestionnaires de réseaux : adduction d'eau, assainissement, électricité, télécommunications ;
- le secteur de l'environnement : parcs naturels, agences de l'eau ;

Dans l'ensemble de ces structures, l'emploi visé est un emploi de technicien.

ACTIVITÉS

Les cinq domaines suivants d'intervention du géomètre-expert sont :

- techniques topographiques en établissant des plans descriptifs du terrain en planimétrie et en altimétrie, en implantant des lotissements, des infrastructures routières ;
- techniques foncières en assistant le géomètre-expert dans la fixation des limites des biens fonciers. Il l'assiste également dans la préparation des documents de divisions foncières et de servitudes ;
- techniques immobilières ;
- urbanisme, paysage et aménagement en participant aux missions d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre des projets menés par les collectivités territoriales et les aménageurs privés ;
- interventions spécifiques en participant à la mise en place des systèmes d'information géographique (SIG) qui servent d'outil de suivi et d'aide à la décision dans différents domaines.

POURSUITES D'ÉTUDES

- BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique ;
- BTS Travaux publics.

PERSPECTIVES DE CARRIÈRE

En fonction de ses compétences, de l'expérience acquise, de ses centres d'intérêts et de la formation continue suivie, le Technicien Géomètre-Topographe peut évoluer vers des missions de :

- Technicien(ne) supérieur(e) Géomètre-Topographe
- Géomètre expert