

# BTS travaux publics



**Diplôme**  
BTS - BTS  
Agricole



**Domaine(s)  
d'étude**  
Génie civil -  
Travaux publics  
- Bâtiment



**Accessible en**  
Formation en  
alternance,  
Formation  
initiale



**Établissements**  
Lycée  
polyvalent Paul  
Mathou, Lycée  
des métiers du  
bâtiment et de  
la topographie -  
Norman Foster

## Présentation

Les entreprises de travaux publics réalisent les travaux d'infrastructures (routes, autoroutes, aéroports, etc.), de réseaux (canalisations, réseaux secs, réseaux humides, fibre optique, etc.) d'électricité (travaux aériens et souterrains) ou encore des ouvrages d'art et de génie civil, tels les ponts, les barrages, tout ce qui concerne les travaux d'équipement. L'objectif de ce BTS est de former un technicien supérieur capable d'aider à la conception des ouvrages (maîtrise d'œuvre) et d'assurer au quotidien l'organisation générale d'un chantier de travaux public, tout en répondant aux défis des transitions numérique (gestion numérique de la construction) et écologique (prise en compte du développement durable dans la construction de l'ouvrage, et des aléas climatiques).

L'élève est préparé au management de projet (collaborer et encadrer la réalisation des travaux, gérer les risques et impacts sur la santé et l'environnement, analyser la gestion du planning et du budget du chantier...). Il acquiert les compétences liées à la conception ou à la maintenance d'un ouvrage (analyse du projet et participation à la conception). Il est formé à l'étude et à la préparation du chantier (méthodes et moyens, planification phases des travaux et budget prévisionnel du chantier...). Enfin, il sera apte à analyser et à contrôler les ouvrages (mesures, identifier et corriger un problème potentiel).

## Admission

### Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non
- **Niveau d'études requis** : bac ou équivalent

## Contact(s)

### Autres contacts

#### Lycée P Mathou

**Adresse**

29 AVENUE DE LUCHON  
31210 GOURDAN POLIGNAN

**Email** : 0310017a@ac-toulouse.fr

**Téléphone** : 05 61 94 51 00

**Site** : [Lycée P Mathou](#)

**Modalités d'enseignement** : formation initiale, alternance

#### Lycée des métiers du bâtiment et de la topographie

**Adresse**

578 AVENUE DE GASCOGNE  
82500 BEAUMONT-DE-LOMAGNE

**Email** : 0820001f@ac-toulouse.fr

**Téléphone** : 05 63 26 14 50

**Fax** : 05 63 26 14 59

**Site** :  [Lycée des métiers du bâtiment et de la topographie](#)

**Modalités d'enseignement** : alternance

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

 Beaumont-de-Lomagne

 Gourdan-Polignan

---

### En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.8482>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.8482>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.8482>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.8482>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.8482>

# Programme

---

## Organisation

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, anglais, mathématiques, physique-chimie), la formation comporte des enseignements professionnels (21 heures hebdomadaires en 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années, dont 1 heure de co-enseignement professionnel-mathématiques) :

- Management de projet : procédures et environnement administratif et réglementaire, communication technique (plans 2D/3D, maquette numérique et processus collaboratif BIM) ; management de travaux-économie de la construction (ressources humaines et matérielles, sous-traitance, agenda et planification d'un chantier, gestion numérique de la construction...) ; santé et sécurité au travail (risques professionnels) ; développement durable (enjeux et démarches nécessaires sur le chantier) ; procédures et contrôle qualité...
- Analyse et conception d'un ouvrage : économie et sciences de la construction, technologies des ouvrages et des procédés de réalisation : dossier d'exécution ; identification, choix de solutions techniques et chiffrage (coût de revient) ; conception et dimensionnement d'un ouvrage simple, réalisation ou mise à jour de plans 2D/3D ou d'une maquette numérique ; travaux de maintenance...
- Préparation de chantier : choix et moyens : pièces administratives et réglementaires (ouverture de chantier, plan de retrait d'amiante...), budget prévisionnel et planning des travaux (besoins en fournitures et en main d'œuvre), phases du chantier, performance environnementale et sécurité au travail, relevé (mesures) d'un ouvrage, modélisation et finalisation de la maquette numérique...
- Implantation et contrôle des travaux : implantation et topographie, essais et contrôle des ouvrages (traitement des non-conformités ou écarts), identification des contraintes (réseau, route...), démarche qualité.

Les élèves bénéficient d'un accompagnement personnalisé (2 heures hebdomadaires en 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années).