

BTS travaux publics (fin RNCP 31/08/2028)

 Niveau d'étude visé BAC +2	 Diplôme BTS - BTS Agricole	 Domaine(s) d'étude Génie civil - Travaux publics - Bâtiment	 Accessible en Formation en alternance, Formation initiale	 Établissements Section d'enseignement général et technologique du lycée Norman Foster, Lycée polyvalent Paul Mathou, Lycée professionnel 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 une problème potentiel).

Admission

Conditions d'admission

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

Contact(s)

Autres contacts

SEGT du lycée Norman Foster

Adresse

578 AVENUE DE GASCOGNE
82500 BEAUMONT-DE-LOMAGNE

Email : 0820866w@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 63 26 14 50

Fax : 05 63 26 14 59

Site : [🔗](#) [SEGT du lycée Norman Foster](#)

Modalités d'enseignement : alternance

Lycée P Mathou

Adresse

AVENUE DE LUCHON
31210 GOURDAN POLIGNAN

Email : 0310017a@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 61 94 51 00

Fax : 05 61 95 39 73

Site : [🔗](#) [Lycée P Mathou](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

LP du bâtiment

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 : [🔗](#) [LP du bâtiment](#)

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](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](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](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](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](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 (21h hebdomadaires en 1^{re} et 2^e années dont 1h de co-enseignement enseignement professionnel-mathématiques).

* Management de projet :

Procédures et environnement administratifs et réglementaires, communication technique (plans 2D/3D, maquette numérique et processus collaboratif BIM.) ; management de travaux - économie de la construction (ressources humaines et matérielles, la sous-traitance, agenda et planification d'un chantier, gestion numérique de la construction...) ; la santé et sécurité au travail (risques professionnels) ; le développement durable (enjeux et démarches nécessaires sur le chantier) ; procédures et contrôle de la qualité...

* Analyse et conception d'un ouvrage :

Économie et sciences de la construction, technologies des ouvrages et des procédés de réalisation : le dossier d'exécution, l'identification et le choix de solutions techniques et son chiffrage (coût de revient de l'ouvrage), la conception et le dimensionnement d'un ouvrage simple, la réalisation ou la mise à jour des plans 2D ou 3D, ou d'une maquette numérique, les travaux de maintenance d'un ouvrage...

* Préparation de chantier :

Choix et moyens pour préparer un chantier : réalisation des pièces administratives et réglementaires (ouverture de chantier, plan de retrait amiante, etc.), le budget prévisionnel et le planning des travaux (besoin en fournitures et main d'œuvre (etc.), les phases du chantier (et temps de chaque étape), la performance environnementale et la sécurité au travail, le relevé (mesures) d'un ouvrage, la modélisation et la finalisation de la maquette numérique pour commencer un chantier...

* Implantation et contrôle des travaux :

Implantation et topographie, essais et contrôle des ouvrages (et savoir traiter les non-conformités ou écarts), identification de contraintes éventuelles (réseau, route...), démarche qualité

Les élèves bénéficient d'un accompagnement personnalisé (2 heures hebdomadaires en 1^{re} et 2^e années) accompagné d'un stage d'1 à 2 semaines (au 1^{er} trimestre) de sensibilisation à la réalité des chantiers. Ils auront à effectuer un stage d'analyse de l'encadrement de chantier de 8 semaines consécutives en fin de 1^{ère} année.