

Le titulaire du BTS Travaux publics est amené à exercer son métier à la production, ou en bureau d'études (entreprise ou maîtrise d'œuvre).

En production il assure au quotidien l'organisation générale d'un chantier ou d'une partie de celui-ci, selon son importance. Dans ce cadre, il contrôle, coordonne le travail des équipes, et tient à jour le calendrier d'avancement des travaux. Il veille également à l'application des directives, normes et règlements, notamment en matière de sécurité. Son travail est organisé autour de 3 grandes activités : la préparation du chantier, l'organisation et le suivi de chantier, la fin du chantier. Il participe à la préparation du chantier. Il en réalise le budget prévisionnel Adjoint direct du conducteur de travaux, il le remplace parfois dans certaines tâches.

En bureau d'étude entreprise, il participe aux études de prix, il établit des plans méthodes et des documents d'exécution, sur les directives d'un ingénieur d'études. Il mène les études techniques et économiques d'un ouvrage. Il choisit les moyens humains, les matériels et les matériaux. Il améliore les conditions techniques et économiques du chantier. Il fait les démarches administratives, le budget, le plan d'hygiène et de sécurité

En maîtrise d'œuvre, il participe à la conception des ouvrages et à la préparation des dossiers d'avant-projet, des dossiers de consultation d'entreprises, au suivi des opérations, aux réunions de chantiers. Il assure le traitement des ordres de service et des situations. Il tient à jour les programmes d'exécution. Suivant le cahier des charges, il conduit les travaux du chantier jusqu'à leur réception, contrôle et anime des équipes, assure les relations avec le maître d'œuvre et les organismes extérieurs.

Il sait tenir compte des impératifs de qualité, de coût, de sécurité. Le technicien supérieur peut avoir des activités commerciales comme la recherche de clients. Il peut aussi assurer une fonction de conseil, en particulier auprès des décideurs régionaux.

## ➡ Déroulé

La palette est large : le terrassement, le génie civil, les travaux souterrains, les fondations spéciales, les travaux maritimes fluviaux ou immergés, les travaux de voies ferrées, les aménagements urbains et sportifs, etc.

Le technicien débute la plupart du temps sur un poste de chef de chantier. La nature des emplois concernés dépend largement de l'importance des entreprises, de la complexité des chantiers et du secteur d'activité.

### Métiers accessibles :

- Constructeur(trice) en canalisation des travaux publics ;
- Chef de chantier du BTP ;
- Conducteur(trice) de travaux publics.

## ➡ Accès à la Formation

Les titulaires de Bac Pro qui ont obtenu un avis favorable du conseil de classe seront prioritaires dans les BTS correspondant à leur spécialité (en application du décret n° 2017-515 du 10 avril 2017 sur l'expérimentation Bac Pro/BTS).

### En priorité :

- BAC général (en fonction des choix des EDS en classe de 1<sup>ère</sup> et Terminale)
- Bac Techno STI2D ;
- Bac pro Travaux publics ;

## ➡ Programme

| Matières   | 1 <sup>ère</sup> année | 2 <sup>ème</sup> année |
|--|------------------------|------------------------|
| Culture générale et expression                   | 3                      | 3                      |
| Anglais  | 2                      | 2                      |
| Mathématiques                                    | 3                      | 3                      |
| Sciences physiques appliquées                    | 2                      | 2                      |
| Enseignements techniques et professionnels       | 22                     | 22                     |
| Accompagnement personnalisé                      | 2                      | 2                      |
| Langue vivante facultative (autre que l'anglais) | 1                      | 1                      |

\*horaires hebdomadaires

### Grille d'examen

| Épreuves   | Coef. |
|--|-------|
| E1 : Culture générale et expression                                      | 4     |
| E2 : Anglais   | 2     |
| E3 : Mathématiques et Sciences physiques appliquées                      |       |
| Sous-épreuve : Mathématiques   | 2     |
| Sous-épreuve : Sciences physiques appliquées                             | 2     |
| E4 : Etude technique et économique                                       |       |
| Sous-épreuve : Etude de conception et de réalisation en maîtrise d'œuvre | 3     |
| Sous-épreuve : Etudes de méthodes et d'exécution                         | 3     |
| E5 : Préparation de chantier   | 4     |
| E6 : Epreuve professionnelle de synthèse                                 |       |
| Sous-épreuve : Conduite de chantier                                      | 3     |
| Sous-épreuve : Implantation et Contrôle                                  | 3     |
| Epreuve facultative  |       |
| Langue vivante étrangère   | -     |

## ➡ Descriptif des matières

- Organisation de chantier, étude des coûts, laboratoire, topographie, sécurité, qualité, environnement ;
- Mécanique des structures : mécanique théorique,

- mécanique appliquée, mécanique des sols ;
- Mécanique des constructions : la qualité, les sols, l'environnement, les matériaux, les ouvrages et les matériels.

L'enseignement repose sur l'acquisition de savoir-faire en matière de : mode opératoire de réalisation, quantification, plans et méthodes d'exécution, calendriers prévisionnels d'exécution, documents d'hygiène et de sécurité, plan d'assurance qualité, l'installation de chantier.

## ➡ Stages

En formation initiale, un stage de 8 semaines en entreprise complète la formation.

## ➡ Statistiques

### Académie de Montpellier

En 2017 : 26 candidats inscrits, 26 présentés, 24 admis (soit 92,31% de réussite).

En 2018 : 27 présents, 26 admis (soit 96,30% de réussite).

### Académie de Toulouse

En 2018 : 16 candidats présents, 12 candidats admis (soit 75% de réussite).

En 2019 : 14 candidats présents, 7 candidats admis (soit 50% de réussite).

## ➡ Poursuites d'études

liste non exhaustive : il s'agit d'exemples des principales poursuites d'études que l'on peut faire après le BTS.

- **une licence professionnelle** en un an, par exemple
  - Génie civil et construction spécialité projeteur CAO-DAO, multimédia dans le bâtiment et les travaux publics - **IUT de Nîmes (30)**.
  - génie civil et construction spécialité travaux publics et environnement - **IUT de Nîmes (30)**.
  - Bâtiment et construction spécialité Choix constructifs à qualité environnementale, **IUT d'Amiens (80) avec le lycée Paul Langevin à Beauvais (60)**;
  - Travaux publics spécialité métiers de la route **IUT de Béthune (62)**;
  - Travaux publics spécialité infrastructures routières et réseaux- spécialité infrastructures ferroviaires **IUT de Cergy (95)**;
  - Travaux publics spécialité conduite de projets de travaux publics - **IUT de Saint-Nazaire (44)**;
  - génie civil et construction spécialité conduite de travaux en travaux publics – IUT de Grenoble site de **St Martin d'Hères (38)**
  - génie civil et construction spécialité entreprises du bâtiment et des travaux publics et conduite d'opération – **IUT de Reims (51)**.
  - génie civil et construction spécialité travaux publics et environnement - **IUT de Nîmes (30)**.
  - travaux publics spécialité conduite de chantiers de routes et voirie et réseaux divers – **IUT Lyon 1 Villeurbanne (69)**
  - travaux publics spécialité encadrement de chantier – **Université de La Rochelle (17)**.
  - travaux publics spécialité infrastructures routières et réseaux urbains – **IUT P. Sabatier de Toulouse (31)**.

- travaux publics spécialité technicien en géo-mesures et foncier – Université du Maine **Le Mans (72)**.
- travaux publics spécialité techniques routières – IUT de Nancy-Brabois **Villiers Les Nancy (54)**.
- travaux publics spécialité terrassements, routes, assainissements et réseaux – **IUT du Limousin site d'Egletons (19)**.

- **En classe préparatoire aux grandes écoles :**

- Classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS) pour intégrer une école d'ingénieurs.

- **En écoles d'ingénieurs**

De nombreuses écoles d'ingénieurs recrutent également sur concours les titulaires de BTS par le biais des admissions parallèles.

- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de **Lyon (69)** spécialité génie civil et urbanisme
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de **Rennes (35)** spécialité génie civil et urbain
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de **Strasbourg (67)** spécialité génie civil
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de **Toulouse (31)** spécialité génie civil

Pour connaître les poursuites d'études envisageables consultez les guides régionaux "Après le Bac: choisir ses études supérieures" et "Après un Bac +2"

## ➡ Où se Former

### 11 Castelnau-dary

Lycée G. Tillion (Public)

Lycée G. Tillion (Public) **A**

### 30 Nîmes

Lycée Dhuoda (Public)

Institut formation des Travaux Publics – Lycée

Dhuoda (Public) **A**

### 31 Gourdan Polignan

Lycée Paul Mathou (Public)

### 31 Toulouse

CFA Pierre Paul Riquet **A**

### 82 Beaumont de Lomagne

CFA Midi-Pyrénées - Lycée des métiers du bâtiment et de la topographie (Public) **A**

**A** formation en apprentissage



Internat/ Hébergement possible

## ➡ Pour en savoir plus

- Guide régional « choisir ses études supérieures »;
  - Dossiers « Après le bac »; « les écoles d'ingénieurs »
  - Infosup «Après un BTS ou un DUT »;
- Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

**N'hésitez pas à rencontrer un psychologue de l'Éducation Nationale (PSY-EN).**