

# BTS

## Travaux publics

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. 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.

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.

La nature des emplois concernés dépend largement de l'importance des entreprises, de la complexité des chantiers et du secteur d'activité.

### PROGRAMME

- **Aspects environnementaux (HQPE)<sup>1</sup>** : cadre réglementaire, plan de protection et de respect de l'environnement, développement durable, éco-conception du projet de construction, hygiène et sécurité sur chantier, démarche qualité.
- **Communication technique** : communication graphique (plans, croquis, schéma, perspective, etc), communication écrite (CCTP, dossier d'exploitation de chantier, note de synthèse, etc), communication orale (entretien, négociation fournisseurs, direction et animation d'une équipe, etc).
- **Approche scientifique et technique des ouvrages** : sols, hydraulique, mécanique et structures, mécanique appliquée, etc.
- **Technologie des ouvrages** : ponts, barrages, tunnels, ouvrages maritimes et fluviaux, réseaux routiers, aménagements urbains, travaux ferroviaires, terrassements, matériaux et composants, etc.
- **Procédés et techniques de mise en oeuvre** : manutention et déplacements des charges, mise en oeuvre des bétons, conservation des ouvrages et structures (routes, canalisations, ouvrages d'art, etc).
- **Essais, mesures et contrôles** : sols, matériaux, ouvrages, topographie, implantation, etc.
- **Aspects économiques et financiers.**
- **Gestion du temps et des ressources humaines et matérielles.**
- **Stages** : 8 semaines, consécutives ou non.

### EXAMEN/VALIDATION

Matières	Forme et durée	Coefficient
Culture générale et expression	écrit - 4h	4
Langue vivante	CCF - 2 situations d'évaluation	2
Mathématiques	CCF - 2 situations d'évaluation	2
Sciences physiques appliquées	CCF - 2 situations d'évaluation	2
Étude technique et économique : - études de conception et réalisation en maîtrise d'oeuvre - étude de prix, de méthodes, et d'exécution	écrit - 6h	3
	oral - 45 min	3
Préparation de chantier	oral - 50 min	4
Conduite de chantier : - conduite de chantier - implantation et contrôle	oral - 30 min	3
	CCF - 3 situations d'évaluation	3
<b>Enseignement facultatif</b> (seuls les points au dessus de la moyenne comptent)		
Langue vivante	oral - 20 min	

<sup>1</sup>HQPE : Hygiène, Qualité, Prévention, Environnement



Dans l'académie de Nantes lors de la session 2016, **83 %** des étudiants ont été reçus à l'examen.

## POURSUITES D'ÉTUDES

Le BTS est conçu pour permettre une insertion directe dans la vie active. Cependant, beaucoup de diplômés choisissent de poursuivre leurs études pour élever leur niveau de qualification :

### À l'université :

- une **licence pro** ou une **licence LMD**.

### Autres possibilités :

- en **école d'ingénieur** génie civil, travaux publics.



Pour connaître les poursuites d'études envisageables en Pays de la Loire, consultez le guide régional

**"Après le bac : choisir ses études supérieures"**

## LIEUX DE FORMATION DANS L'ACADÉMIE DE NANTES

Lycées publics, privés sous contrat et CFA (sous statut scolaire ou en apprentissage)

LOIRE-ATLANTIQUE (44)	
Lycée Livet	Nantes
MAINE-ET-LOIRE (49)	
Lycée polyvalent Jean Moulin	Angers
MAYENNE (53)	
Lycée Réaumur	Laval

## À DECOUVRIR

### Publications Onisep



Collection Dossiers  
**Après le BAC 2017**



Collection Dossiers  
**Écoles d'ingénieurs**



Collection Parcours  
**Les métiers du bâtiment et des travaux publics**



toute l'info sur les métiers et les formations

Pour en savoir plus :  
[Référentiel en ligne](#)

Plan de classement : ST1/8690 10  
Cote Kiosque : Travaux publics  
Arrêté de création du 23/06/2011  
Source : Onisep  
Mise à jour : mars 2017