

B  
T  
S

## Travaux publics

Le ou la titulaire de ce BTS exerce son métier sur chantier, en bureau d'études ou chez un maître d'œuvre.

- sur le chantier : ses activités consistent à assurer au quotidien l'organisation générale d'un chantier (ou d'une partie de celui-ci, selon son importance), contrôler et coordonner le travail des équipes et aussi tenir à jour le calendrier d'avancement des travaux. Il ou elle veille également à l'application de la réglementation, notamment en matière de sécurité et d'environnement.

- en bureau d'études : il ou elle participe aux études de prix, établit des plans méthodes et des documents d'exécution sur les directives d'un ou d'une ingénieur.e d'études.

- chez un maître d'œuvre : il ou elle participe à la conception des ouvrages, à la préparation des dossiers d'avant-projet et des dossiers de consultation des entreprises chargées des travaux. Tenir à jour les programmes d'exécution, suivre les opérations et participer aux réunions de chantier font aussi partie de ses activités.

### Débouchés

Les entreprises de travaux publics peuvent être spécialisées dans les travaux routiers, l'eau et les fluides (traitement et transports de l'eau), le terrassement, les travaux électriques, les ouvrages d'art (ponts, barrages, réservoirs...), les fondations spéciales, les travaux souterrains, les voies ferrées, les travaux maritimes fluviaux ou immergés, les aménagements urbains et sportifs...

Les nombreux départs à la retraite des chef.fe.s de chantier et des conducteurs ou conductrices de travaux créent un appel d'air pour les jeunes diplômé.e.s.

Avec de l'expérience, il est possible d'évoluer, notamment vers des fonctions de responsable de chantier ou d'encadrement d'un groupe de dessinateurs ou de dessinatrices.

#### Métiers accessibles :

- Chef.fe de chantier du BTP
- Conductrice ou conducteur de travaux
- Dessinateur-projeteur ou dessinatrice-projeteuse

### Accès à la formation

- Bac pro Travaux publics ;
- Bac pro Technicien géomètre-topographe ;
- Bac pro Technicien du bâtiment ;
- Bac techno STI2D ;
- Bac général S.

Les connaissances et compétences nécessaires pour réussir cette formation (« attendus » de Parcoursup) figurent sur la fiche BTS correspondante du site [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr) > Accès à la formation.

### Programme

(Formation initiale sous statut scolaire)

Matières	Horaires hebdomadaires		Coeff.
	1 <sup>re</sup> année	2 <sup>e</sup> année	
<b>Enseignements généraux</b>			
Culture générale et expression	3	3	4
Anglais	2	2	2
Mathématiques	3	3	2
Sciences physiques appliquées	2	2	2
<b>Enseignements techniques et professionnels : 22 heures</b>			
Accompagnement personnalisé	2	2	
<b>Enseignements facultatifs</b>			
LV2	1	1	1

Outre les épreuves correspondant aux matières affectées d'un coefficient dans le tableau, l'examen prévoit les épreuves suivantes :

- L'épreuve « Etude technique et économique », coeff. 6 :
  - études de conception et réalisation de maîtrise d'œuvre, coeff. 3
  - études de prix, de méthodes et d'exécution, coeff. 3
- L'épreuve « Préparation de chantier », coeff. 4.
- L'épreuve « Conduite de chantier », coeff. 6 :
  - conduite de chantier, coeff. 3
  - implantation et contrôle, coeff. 3

- **Environnement professionnel :** aspects administratifs et juridiques de l'acte de construire (notions d'économie générale, comptabilité générale et analytique, gestion de chantier), aspects environnementaux (développement durable, hygiène et sécurité sur chantier, éco-conception, démarche qualité...), communication technique (communication graphique, écrite et orale).
- **Approche scientifique et technique des ouvrages, technologies et méthodes de construction :**
  - hydraulique et mécanique des sols, mécanique et calcul des structures, résistance des matériaux ;
  - fondations, ponts, tunnels, ouvrages maritimes et fluviaux, réseaux routiers, travaux ferroviaires ;
  - propriétés et utilisation des matériaux et composants (granulats, liants, aciers et fonte, bois et dérivés, béton...);
  - approche économique (facturation des travaux, établir un prix de vente...).
- **Réalisation des ouvrages :**
  - gestion du temps et des ressources humaines et matérielles (quantifier les métrés, établir des calendriers prévisionnels, gérer les approvisionnements...);
  - procédés et techniques de déplacement des ouvrages, de mise en œuvre des bétons (coffrage, bétonnage...);
  - essais, mesures et contrôles (comportement des sols, matériaux et granulats, contrôle sur les ouvrages et les réseaux...);
  - études de la topographie et ses instruments de mesure (les mesures, le nivellement, l'implantation, calcul des coordonnées).

## Stages

Dans l'académie d'Amiens, ce diplôme se prépare uniquement par la voie de l'apprentissage. En formation initiale, un stage de 8 semaines en entreprise complète la formation des élèves.

## Poursuites d'études

Le BTS est conçu pour une insertion directe dans la vie active. Il est cependant possible de compléter cette formation, avec un bon dossier scolaire, par:

- **Une licence professionnelle** en 1 an. *Exemples :*
  - Travaux publics : infrastructures routières, ferroviaires, fluviales et ouvrages d'art, IUT d'Amiens (80) ;
  - Choix constructif à qualité environnementale, IUT d'Amiens (80) ;
  - Infrastructures routières et aménagements urbains, IUT de Cergy-Pontoise (95) ;
  - Infrastructures ferroviaires, IUT de Cergy-Pontoise (95) ;
  - Vente et location de matériels et d'équipements de chantier et de manutention, IUT de Caen (14) ;
  - Entreprises du BTP et conduite d'opérations, IUT de Reims-Châlons-Charleville (51).

- **Une licence.** *Exemples :*

- Mention Sciences pour l'ingénieur, parcours Génie civil - Université d'Artois (62), Université Le Havre-Normandie (76) ;
- Génie civil, architectural et urbain, Université Polytechnique des Hauts-de-France à Valenciennes (59) ;
- GéoTechnique Génie civil, Polytech Lille, université Lille 1

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

Une année spéciale pour technicien supérieur (ATS) est ouverte aux titulaires d'un DUT ou d'un BTS industriel, qui souhaitent intégrer une école d'ingénieurs recrutant après un bac+2. La préparation aux concours dure 1 an.

*Exemples :* prépa ATS « génie civil » ou prépa ATS « ingénierie industrielle ».

- **Un diplôme d'ingénieur.** *Exemples :*

- diplôme d'ingénieur spécialité génie urbain, UTC Compiègne.
- diplôme d'ingénieur en BTP, Ecole d'Ingénieurs du CNAM Picardie avec l'ISTBTP.
- diplôme d'ingénieur spécialité travaux publics – ESTP Paris
- diplôme d'ingénieur spécialité génie civil, INSA Strasbourg, INSA Toulouse
- diplôme d'ingénieur spécialité génie civil et urbain, INSA Rennes, INSA Lyon.

**Poursuites d'études possibles dans l'académie d'Amiens : consultez nos guides post-bac ou bac+2 sur [www.onisep.fr/amiens](http://www.onisep.fr/amiens).**

## Où se former dans l'académie d'Amiens ?

- **En apprentissage :**

- Lycée Paul Langevin, Beauvais (60) avec le CF3A
- BTP CFA SOMME, Amiens (80)

## en savoir +

- [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr) et [www.onisep.fr/amiens](http://www.onisep.fr/amiens)

### Consultez les documents de l'ONISEP :

*En ligne sur [www.onisep.fr/amiens](http://www.onisep.fr/amiens) :* Guides « Entrer dans le sup - Après le bac », « Après le bac pro », « Après un bac+2 ».

*Au CDI de votre établissement, au centre d'information et d'orientation (CIO) ou en vente sur [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr) :*

- Dossiers « Après le Bac, le guide des études supérieures », « Ecoles d'ingénieurs », « Quels métiers demain ? » ; « Entreprendre : ils ont osé se lancer »...
- Infosup « Bac S, quelles poursuites d'études ? » ; « Bac STI2D, quelles poursuites d'études ? »...
- Parcours « Les métiers du bâtiment et des travaux publics ».

**N'hésitez pas à rencontrer un ou une psychologue de l'Éducation nationale.**