

Le titulaire de ce diplôme est conducteur de chantier. A ce titre, il assure l'interface entre le chantier, les fournisseurs et la hiérarchie de l'entreprise. Il trouve sa place dans les entreprises de construction neuve ou de réhabilitation. Ses activités se répartissent entre les études techniques et de prix, la préparation, la conduite et gestion de chantier à travers des tâches administratives, techniques, économiques et de communication. En bureau d'études, il participe à l'élaboration du dossier technique destiné à être transmis aux entreprises. Pour cela, il connaît les différents corps d'état : gros œuvre, second œuvre et leur possibilité de prendre en charge les travaux. Il sait se situer entre les intervenants de la construction : maître d'œuvre, maître d'ouvrage.

Sur le chantier, il prépare les travaux en choisissant les modes opératoires les plus efficaces, les plus économiques tout en se souciant de la qualité. Il est responsable d'une équipe. Il ouvre le chantier, coordonne les interventions des différents corps d'état, vérifie le budget, contrôle l'avancement des travaux, ferme le chantier. Il veille au respect de la réglementation

## → Débouchés

A la sortie du BTS, l'insertion se fait facilement. La majorité des emplois sont sur le chantier. Le technicien supérieur démarre comme chef d'équipe de 4 à 5 ouvriers. Avec de l'expérience, il gère des chantiers de construction de maisons individuelles ou de petits immeubles (4 étages). Ensuite en fonction de ses capacités et de son expérience, il peut accéder à des postes de conducteur de travaux. Il est alors chargé de planifier, d'organiser et de contrôler les travaux de construction sur un ou plusieurs chantiers de bâtiment.

### Métiers accessibles :

- Chef de chantiers
- Conducteur de travaux
- Dessinateur(euse)-projeteur(euse)...
- Canalisateur(trice)
- Maçon(ne)

## → 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 STI2D
- Bac pro Technicien d'études du bâtiment ;
- 

## → Programme

Matières	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
Culture générale et expression	3h	3h
Anglais	2h	2h
Mathématiques	3h	3h
Sciences physiques appliquées	2h	2h
Enseignements techniques et professionnels	22h	22h
Accompagnement personnalisé	3h	3h
Langue vivante facultative	1h	1h

\*horaires hebdomadaires

### Grille d'examen

Épreuves	Coef.
<b>E1 – Culture générale et expression</b>	4
<b>E2 – Anglais</b>	2
<b>E3 – Mathématiques-Sciences physiques appliquées</b>	
Sous épreuve E31 : Mathématiques	2
Sous épreuve E32 : Sciences physiques appliquées	2
<b>E4 – Étude Technique</b>	
Sous épreuve E41 : Dimensionnement et vérification d'ouvrages	2
Sous épreuve E42: Conception d'ouvrages du bâtiment	4
<b>E5 – Etude économique et préparation de chantier</b>	6
<b>E6 – Conduite de chantier</b>	
Sous épreuve E61 : Suivi de chantier	2
Sous épreuve E62 : Implantation-Essais	4
<b>Epreuve facultative</b>	
<b>Langue vivante étrangère (autre que l'anglais)</b>	-
<b>Engagement étudiant (1)</b>	-

(1) Cette épreuve vise à identifier les compétences, connaissances et aptitudes acquises par le candidat dans l'exercice des activités mentionnées à l'article L. 611-9 du code de l'éducation et qui relèvent de celles prévues par le référentiel d'évaluation de la spécialité du diplôme de brevet de technicien supérieur pour laquelle le candidat demande sa reconnaissance « engagement étudiant ». Épreuve obligatoire à la suite de laquelle intervient l'épreuve facultative « engagement étudiant » : E61 Suivi de chantier

## → Descriptif des matières

Enseignements professionnels et technologiques portent sur des domaines très variés : scientifiques, techniques, législatifs, comptables et financiers.

Les enseignements s'organisent autour de 4 blocs.

- **Analyse et proposition de solutions techniques :** Analyser un cahier des charges, un contexte, des solutions techniques, Proposer une solution technique pour le projet, pour une variante ou des travaux supplémentaires, Estimer économiquement une étude d'avant-projet.

- **Etude et préparation de chantier** : Analyser et finaliser la structure en fonction des choix constructifs, Analyser et définir les moyens relatifs aux exigences de qualité, de prévention et d'environnement, Réaliser les démarches nécessaires à l'ouverture du chantier, Choisir et définir les moyens nécessaires à l'organisation du chantier, Réaliser le planning d'exécution détaillé, Elaborer les processus de réalisation détaillés et les modes opératoires, Etablir le budget prévisionnel de l'opération.
- **Suivi et encadrement d'un projet** : Assurer le suivi de l'opération, Participer au management d'une équipe, Participer à la mise en œuvre des mesures de sécurité des personnes et des biens, des mesures environnementales et de la démarche qualité.
- **Contrôle qualité et réception des ouvrages** : Implanter et vérifier les caractéristiques géométriques des ouvrages, Contrôler les matériaux, les ouvrages et les solutions techniques.

Les huit heures de projet de bâtiment permettent de faire la synthèse de tous ces apprentissages. A partir de dossiers réels, ils suivent toutes les étapes d'un chantier, de la constitution de dossiers techniques au suivi de la réalisation

## ➡ Stages

Durant la formation, l'équipe éducative dans son ensemble organise obligatoirement deux stages :

=> un premier stage de « sensibilisation à la réalité des chantiers de bâtiment en gros-œuvre » d'une durée comprise entre **une et 2 semaines**.

Ce stage de découverte du milieu professionnel s'effectue obligatoirement sur chantier, en gros œuvre, dans une entreprise de bâtiment. Il s'agit d'un stage de découverte des méthodes de réalisation sur chantier où le stagiaire est amené à participer à différentes tâches de réalisation du chantier.

Ce premier stage s'adresse à tous les étudiants sous statut scolaire, particulièrement ceux n'ayant jamais effectué de période en entreprise de ce secteur. Il doit permettre de découvrir l'environnement d'un chantier en gros œuvre, son organisation et ses activités. Il se déroule dans le premier trimestre de la première année de la formation. Il est préférable de le situer lors de la dernière semaine avant les vacances d'automne avec poursuite possible sur la première semaine des vacances.

Ce stage ne fait pas l'objet d'une évaluation certificative.

En cas d'impossibilité de réalisation du stage sur chantier, cette période peut être, exceptionnellement remplacée par :

- des visites de chantier ;
- des conférences ;
- des interventions de professionnels ;
- des échanges avec les étudiants de deuxième année.

=> un second stage « analyse de l'encadrement d'un projet » d'une durée de **8 semaines consécutives**.

Il s'adresse à tous les étudiants en fin de première année de formation. Il comprend obligatoirement une période minimale de 2 semaines sur chantier de gros œuvre.

Les périodes de stage sont positionnées en fonction du contexte local de l'établissement de formation et en accord avec l'inspecteur chargé de la spécialité.

La recherche des entreprises d'accueil est assurée par les étudiants, sous la responsabilité du chef d'établissement. Le stage s'effectue dans des structures du domaine du gros œuvre du bâtiment.

## ➡ Poursuites d'études

Cette liste n'est pas 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).
  - Bâtiment et construction spécialité construction durable, habitat et environnement urbain, université d'Artois Béthune (62).
  - Bâtiment et construction spécialité management environnemental et qualité globale de la construction – Université de Bretagne occidentale Brest (29).
  - Génie civil et construction spécialité bâtiment à hautes performances énergétiques – Université de Nice (06).
  - Génie civil et construction spécialité éco-construction pour un développement durable – Université P-M Curie Paris (75) – Lycée Léonard de Vinci Paris(75).
  - Management des organisations spécialité création, reprise et transmission d'entreprise ou d'activité dans les métiers du BTP et de la mécanique, IUT d'Amiens (80).
  - Bâtiment et construction spécialité Choix constructif à qualité environnementale, IUT d'Amiens (80).
- **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'Ecole nationale d'ingénieurs de Saint-Etienne spécialité génie civil
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité génie civil et urbanisme
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rennes spécialité génie civil et urbain
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg spécialité génie civil
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Toulouse spécialité génie civil

- Diplôme d'ingénieur du Centre d'études supérieures industrielles spécialité bâtiment et travaux publics en partenariat avec l'ITII Ile de France
- Diplôme d'ingénieur du Centre universitaire des sciences et techniques de l'université Clermont Ferrand II spécialité génie civil

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

## ➡ Où se former

### **Aude (11)**

Lycée Polyvalent Germaine Tillion - Castelnaudary (Public) **I A**

### **Gard (30)**

Lycée Dhuoda - Nîmes (Public) **I**

GRETA-CFA du Gard-Lozère - Lycée Dhuoda Nimes (Public) **A**

### **Haute-Garonne (31)**

Lycée professionnel des métiers du bâtiment - Urbain Vitry -

Toulouse (Public) **I A**

CFA du BTP Occitanie - Toulouse (Privé sous contrat) **A**

### **Gers (32)**

Lycée des Métiers - Le Garros - Auch (Public) **I A**

### **Hérault (34)**

Lycée professionnel Fernand Leger - Bédarieux (Public) **A**

BTP CFA Hérault Pierre Villeneuve - Montpellier (Privé sous contrat) **A**

### **Lot (46)**

Lycée Louis Vicat - Souillac (Public) **I A**

### **Pyrénées-Orientales (66)**

Lycée Sainte Louise de Marillac - Perpignan (Privé sous contrat)

**I**

### **Tarn (81)**

CMA Formation - Albi (Privé sous contrat) **A**

**I** formation initiale

**A** formation en apprentissage

## ➡ Pour en savoir plus

Retrouvez sur <https://documentation.onisep.fr/> les publications disponibles (collections Diplômes, Dossiers, Parcours, Zoom sur les métiers, Pourquoi pas moi ?, Handi +) Vous les trouverez également au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

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