

# BTS

## Études et économie de la construction

Spécialiste du suivi économique et de l'organisation de chantiers, le titulaire de ce BTS intervient à tous les stades d'un projet de construction, de réhabilitation, de rénovation d'un bâtiment, d'une route ou d'un pont. Des premières études de faisabilité au contrôle financier de la réalisation, il assure le suivi économique du projet et mène, en parallèle, plusieurs actions : description technique des ouvrages, établissement de l'offre de prix... Présent sur le chantier, il supervise l'évolution des travaux et vérifie leur conformité avec le budget prévu. Son rôle consiste à garantir la maîtrise des coûts dans le respect des délais, de la qualité, de la réglementation, de la sécurité et de l'environnement. Il maîtrise toutes les techniques du bâtiment et les méthodes de gestion propres à l'immobilier (évaluation du patrimoine immobilier, diagnostic de réhabilitation...).

La formation passe en revue le domaine de la construction, du sol au plafond : études de faisabilité et de conception, techniques, matériaux, documents techniques et administratifs. L'étudiant est formé à quantifier les besoins en matériaux, à évaluer les besoins en main d'œuvre, et à planifier les interventions sur le chantier. Il est également préparé au développement des relations commerciales avec ses interlocuteurs.

Ce technicien exerce entre bureau d'études et terrain, en tant que chef de chantier, conducteur de travaux ou économiste de la construction. Il peut travailler dans un cabinet d'architecte, d'économiste de la construction, un bureau d'ingénierie, une administration, un cabinet d'assurances ou exercer son activité à titre libéral.

### PROGRAMME

**En plus des enseignements généraux (français, mathématiques, sciences physiques, langue vivante), la formation comporte des enseignements professionnels.**

- **Étude des constructions** : savoirs liés à la construction (comportements des matériaux et structures, confort du bâtiment, sécurité et qualité des constructions...), aux technologies des systèmes constructifs (adaptation au site, enveloppe, équipements techniques, finitions...) et à la définition des ouvrages (documents écrits, plans et croquis...)
- **Économie de la construction** : environnement économique et gestion de l'entreprise (démarche commerciale, système comptable...), cadre juridique de la construction (environnement institutionnel, droit de propriété, contrats), estimations prévisionnelles, étude des coûts et des offres de prix (contrôle de rentabilité, statistiques économiques...), planification et gestion financière (suivi des dépenses du maître d'ouvrage, budget d'opération et de chantier), gestion du patrimoine immobilier (diagnostics, montages juridiques et fiscaux)...
- **Projet d'ouvrage (génie civil et économie-gestion)** : travaux pratiques en groupe d'atelier permettant la réalisation par les élèves de dossiers technico-économiques.
- **Stages** : 8 semaines en 1<sup>re</sup> année, 4 semaines en 2<sup>e</sup> année.

### EXAMEN/VALIDATION

| Matières                                                                           | Forme et durée              | Coefficient |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Français                                                                           | Écrit - 4h                  | 4           |
| Langue vivante étrangère                                                           | Écrit - 2h<br>Oral - 20 min | 2           |
| Mathématiques et sciences physiques :                                              |                             |             |
| - Mathématiques                                                                    | Écrit - 2h                  | 2           |
| - Sciences physiques                                                               | Écrit - 2h                  | 2           |
| <b>Économie de la construction :</b>                                               |                             |             |
| - Économie de la construction en maîtrise d'œuvre                                  | Écrit - 4h                  | 3           |
| - Économie de la construction en entreprise                                        | Écrit - 4h                  | 3           |
| <b>Étude des constructions :</b>                                                   |                             |             |
| - Études techniques                                                                | Écrit - 4h                  | 3           |
| - Définition d'ouvrages                                                            | Écrit - 4h                  | 3           |
| <b>Épreuve professionnelle de synthèse :</b>                                       |                             |             |
| - Projet                                                                           | Oral - 1h                   | 5           |
| - Compte rendu d'activité en milieu professionnel                                  | Oral - 30 min               | 2           |
| <b>Enseignement facultatif (seuls les points au dessus de la moyenne comptent)</b> |                             |             |
| Langue vivante étrangère                                                           | oral - 20 min               |             |



Dans l'académie de Nantes lors de la session 2016, **79 %** 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 parcours :

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



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 polyvalent Aimé Césaire

Clisson

### VENDÉE (85)

Lycée polyvalent Rosa Parks

La Roche-sur-Yon

## 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 : ST1/6126 10  
Cote Kiosque : Bâtiment  
Arrêté de création du 07/09/2000  
Source : Onisep  
Mise à jour : mars 2017