

## PRINCIPAUX DOMAINES COUVERTS PAR LE DIPLÔME

### 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année

**Volume horaire hebdomadaire** : culture générale et expression (3h) ; anglais (3h) ; mathématiques (3h) ; physique et chimie (3h) ; enseignements techniques et professionnels (20h) ; accompagnement personnalisé (2h)

**Enseignement facultatif** : langue vivante étrangère autre que l'anglais (2h)

**Volume horaire total par an** : 1020 h

**Stage en entreprise** : 8 semaines

**Consulter le programme détaillé** :

Le [programme pédagogique national](#) du BTS enveloppe du bâtiment : conception et réalisation

## CONTENU DES PROGRAMMES SPECIFIQUES AU DOMAINE DE L'ENVELOPPE

### Sciences de l'ingénieur en bâtiment et technologie des enveloppes :

- Architecture et esthétique
- Etude mécanique (statique, résistance des matériaux) - Comportement structurel, thermique, acoustique des enveloppes.
- Eclairage
- Etanchéité des toitures
- Toitures sèches - éléments autoporteurs
- Façades, joints, protections des infrastructures, produits verriers
- Menuiseries (produits principes constructifs, plans, modes opératoires etc.)

### Gestion numérique d'une opération de construction :

Technique de représentation graphique - Dessin assisté par ordinateur (AutoCad, Révit, Logikal etc...) BIM "Bâtiments et Informations Modélisés". Maquette numérique : utiliser, importer, exporter, extraire-identifier-définir des informations, modifier, compléter, exploiter, contrôler, archiver une maquette numérique.

### Economie et organisation d'une opération de construction:

- Droit de la construction (marchés et contrats, responsabilités, assurances, droit du travail)
- Etude de prix (devis quantitatif estimatif, structure de prix unitaires...)
- Gestion de production - fabrication (méthodologie de fabrication, suivi des moyens de production, commande interne des hommes, utilisation des matériels, outillage, planning interne, commandes de matériaux, état des stocks)
- Prévention et sécurité.
- Protection de l'environnement.



# BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR (B.T.S.)

## ENVELOPPE DU BÂTIMENT CONCEPTION REALISATION

Diplôme Education Nationale de Niveau III (BAC + 2)



## LPO du François – La Jetée

site Web: <http://site.ac-martinique.fr/lpolajetee/>



## Objectifs de la formation

Le BTS «Enveloppe des Bâtiments : Conception et Réalisation» est chargé de l'étude et de la réalisation des finitions extérieures du bâtiment, du revêtement des façades et des toitures.

Il élabore des études techniques en tenant compte des contraintes liées à l'environnement sur l'isolation thermique, acoustique et éclairage.

Il organise et contrôle les travaux.

Il établit les devis et peut exercer des fonctions commerciales.

Au cours de ses activités professionnelles, sous l'autorité de sa hiérarchie, le titulaire du BTS EB développe alors son réseau, conseille le client, intervient dans la gestion comptable et financière. Il peut prendre en charge un ou plusieurs secteurs, selon l'organisation de l'entreprise qui l'emploie et la complexité des chantiers qu'il suit.

## LES DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Le titulaire de ce BTS peut être employé dans une entreprise de construction ou de rénovation, en bureau d'études ou d'ingénierie, dans un cabinet d'assurances... mais aussi chez un fabricant ou un marchand de matériaux, d'équipements et de matériels.



## LA FORMATION :

Les matières professionnelles sont orientées vers l'acoustique, la thermique, les matériaux et leurs mises en œuvre, les principes constructifs et l'organisation d'une opération. Accessibilité au bâti, domotisation des enveloppes.

Les domaines technologiques étudiés dans cette filière sont :

- La conception et la mise en œuvre des parois - façades - couvertures
- Bardage (bois, métal, alu, verre, PVC...) - Vêtures
- Couverture en grands éléments (charpente acier, bois, zinc)
- Etanchéité des toitures
- Etanchéité à l'air et à l'eau des enveloppes
- Désenfumage - Sécurité incendie

La conception et la mise en œuvre de tous les équipements

- Ouvertures - Accès - Fermetures – Protections et de domotique
- Ouvrages menuisés et matériaux de menuiseries
- Dispositif de production et stockage d'énergie (photovoltaïque, solaire, thermiques)
- Produits d'isolation

Enseignement général : culture générale et expression, français, mathématiques, sciences physiques, chimie, informatique et technologie, anglais.

## Conditions d'admission et inscriptions

La formation s'effectue en deux ans après le bac. Elle s'adresse aux titulaires des diplômes suivants :

- Baccalauréat technologique STI2D en génie-civil
- Brevet de Technicien en Encadrement de chantier,
- Bac pro TEB, MAV TCB, OBM,
- Bacs généraux S et ES,

Le recrutement se fait sur dossier sur le site APB « Admission Post-Bac ». Les candidatures sont examinées par une commission d'admission.

## Où se former ?

- Dans la Caraïbe seulement en Martinique (Lycée du François en formation initiale)

## ET APRES LE BTS

Le BTS est conçu pour permettre une insertion directe dans la vie active.

Cependant, avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable en :

- ✓ prépa ATS
- ✓ écoles d'ingénieurs (ei.Cesi Montpellier, ei.Cesi St Pierre, ei.Cesi Nanterre, ei.Cesi Angoulême, ei.Cesi Strasbourg, ENISE St Etienne, ESIFE Marne-la-Vallée, EiCnam, Polytech Clermont-Ferrand)
- ✓ licence pro management et ingénierie des entreprises de façades - licence pro droit et techniques du montage d'opérations de construction

Contact:  
Service du DDFPT et Proviseur adjoint

LPO du François - La Jetée  
Rue Frantz Fanon  
97234 Le FRANÇOIS  
Tél. : 0596 54 32 26 – Fax : 0596 54 59 32  
Email : ce.9720771f@ac-martinique.fr

