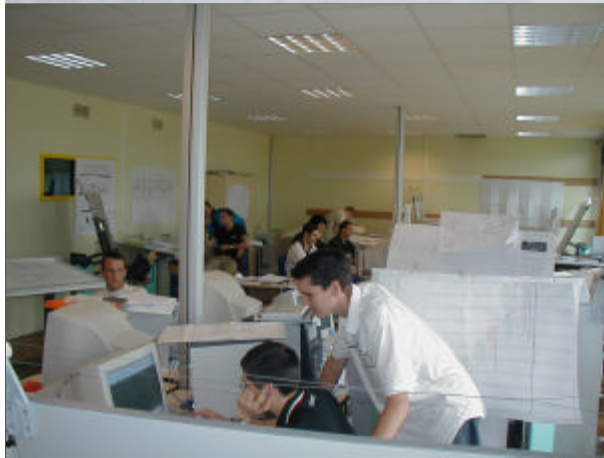


BTS BATIMENT

L'étudiant en BTS Bâtiment travaille sur des projets concrets de construction afin de le préparer aux responsabilités de chef de chantier ou à un travail de bureau d'étude.



APTITUDE DEMANDEE

- ☞ Posséder de solides compétences: être titulaire de
 - bac STI Génie Civil,
 - bac scientifique,
 - brevet de technicien,
 - bacpro de spécialité voisine
- ☞ Sens de l'organisation
- ☞ Qualités relationnelles
- ☞ Esprit d'analyse
- ☞ Capacité à rédiger

FINALITE DE LA FORMATION

Bonnes connaissances dans les domaines scientifiques, techniques, législatifs, comptables et administratifs. Doit être capable de :

- ☞ Proposer, justifier une adaptation technique
- ☞ Vérifier la qualité des sols et des matériaux.
- ☞ Effectuer les démarches administratives.
- ☞ Décomposer un projet, définir la chronologie et les méthodes d'exécution
- ☞ Prévoir les besoins en hommes et en matériels
- ☞ Calculer le budget prévisionnel et vérifier les dépenses.
- ☞ Etre responsable de la sécurité et de la qualité de travaux...



ET APRES ...

- Diplôme avant tout professionnel :
- ☞ Travailler en bureau d'études
 - ☞ Travailler comme chef de chantier
- Pour les meilleurs, poursuite d'étude :
- ☞ Une licence Pro puis une maîtrise (IUP,.....)
 - ☞ Formations complémentaires en alternance (DAO, gestion des projets de bâtiment...)
 - ☞ Ecole d'ingénieur (INSA, ENI ...)

ORGANISATION DE LA FORMATION

Matière	Français	Anglais	Maths	Sciences	Etude Const	Coord. travaux	Projet	Topo Labo	Eco Gestion	Total
H/sem 1ère	3	2	4	3	5	5	8	3	1	34
H/sem 2nde	3	2	4	3	5	5	8	3	1	34

Stage en entreprise : 8 semaines en mai-juin en fin 1^{ère} année



Lycée Eugène FREYSSINET
32, rue Mansart – 22023 Saint Brieuc

☎ 02 96 77 44 40 ☎ 02 96 33 34 94
www.lyceefreyssi.net ✉ ce.0220060w@ac-rennes.fr



D'après document ONI SEP

Pendant leur formation les étudiants travaillent sur des projets concrets de construction. Ils synthétisent ainsi tous les enseignements qu'ils reçoivent : scientifiques, techniques, législatifs, comptables et administratifs.

Un métier qui demande de solides compétences techniques, le sens de l'organisation, des qualités relationnelles et un esprit d'analyse.

Le technicien supérieur bâtiment peut travailler en bureau d'études.

- ☞ En fonction d'objectifs définis par les architectes et les ingénieurs, il contribue aux études techniques. Il effectue les calculs pour l'utilisation du béton armé.
- ☞ Il estime les forces en jeu dans une construction pour dimensionner les poutres et les armatures, par exemple. Il peut réaliser aussi une étude des sols et de leur capacité portante.
- ☞ A partir du dossier de l'architecte il dessine tous les plans nécessaires à la construction du bâtiment : plans de coffrage, plans d'installation des poutres, des armatures...

Ce BTS prépare aussi aux responsabilités de chef de chantier. Son titulaire connaît les techniques de construction et les matériaux.

- ☞ Il est capable de proposer et de justifier une adaptation technique en fonction des contraintes du chantier et des objectifs préalablement définis.
- ☞ Il vérifie la qualité des sols et des matériaux.
- ☞ Il effectue toutes les démarches administratives.
- ☞ A partir du dossier d'exécution fourni par le bureau d'études, il décompose des projets en sous-ensembles avec la chronologie de l'exécution. Il définit les méthodes d'exécution (conception des moules, coffrage, échafaudage, étaielements).
- ☞ Il prévoit les besoins en hommes et en matériels, établit un calendrier de réalisation, répartit les tâches et suit l'exécution des travaux.
- ☞ Il calcule le budget prévisionnel et vérifie les dépenses au fur et à mesure de l'avancement des travaux.
- ☞ Il est responsable de la sécurité et de la qualité de travaux...

Accès : ce BTS recrute en priorité des BAC sciences et technologies industrielles (STI) génie civil ou des Brevets de technicien et bac Pro du secteur, ainsi que des bac S.

En Bretagne, Statistiques

Nombre de places et de candidats dans les 3 établissements bretons
(note : les lycées FREYSSINET (30 places), Mendès France RENNES et Dupuy de Lôme BREST)

Année	Nombre de places	Nombre de candidats	Nombre à la rentrée
2007	73	343	30
2006	73	268	28
2005	73		28
2004	73	154*	22

A Freyssinet

Sources :
Rectorat de Rennes
et lycée FREYSSINET
* : candidats 1^{er} vœu

Publications ONISEP

<http://www.onisep.fr/bretagne> <http://www.onisep.fr/national>

Matières Enseignées - Horaires - Epreuves d'examen

MATIÈRE (HORAIRES HEBDOMADAIRES)	1 ^{ÈRE} ANNÉE	2 ^{NDE} ANNÉE	PARTICULARITÉS
FRANÇAIS	3	3	
MATHÉMATIQUES	4	4	
SCIENCES PHYSIQUES	3	3	
LANGUE VIVANTE	2	2	ANGLAIS
ÉTUDE DES CONSTRUCTIONS	5	5	
COORDINATION DES TRAVAUX	5	5	
RÉALISATION : PROJET DE BÂTIMENT	8	8	
RÉALISATION : ESSAIS, MESURES, CONTRÔLE (TOPO/LABO)	3	3	
ÉCONOMIE ET GESTION DES ENTREPRISES	1	1	
LANGUE VIVANTE 2 FACULTATIVE	2	2	PAR LE CNED

NATURE DES ÉPREUVES		DURÉE	FORME	COEF
FRANÇAIS		4H	ÉCRIT	4
LANGUE VIVANTE		2H	ÉCRIT	1
		20MIN	ORAL	1
MATHÉMATIQUES		2H	ÉCRIT	2
SCIENCES PHYSIQUES		2H	ÉCRIT	2
ÉTUDE DES CONSTRUCTIONS	CALCUL DE STRUCTURES	4H	ÉCRIT	2
	SOLUTIONS CONSTRUCTIVES	4H	ÉCRIT	4
ESSAIS, MESURES, CONTRÔLES	TOPOGRAPHIE	3,75H	PRATIQUE	1,5
	LABORATOIRE	3H	PRATIQUE	1,5
ÉPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHÈSE	SOUTENANCE DE PROJET	60MIN	ORAL	5
	COMPTE-RENDU D'ACTIVITÉS EN MILIEU PROFESSIONNEL	30MIN	ORAL	2
ÉCONOMIE DES ENTREPRISES		30MIN	ORAL	1
ÉPREUVE FACULTATIVE DE LANGUE VIVANTE 2 FACULTATIVE		20MIN	ORAL	1