

# **BTS MANAGEMENT ECONOMIQUE DE LA CONSTRUCTION**

*REMPLECE LE BTS ETUDES ET ECONOMIE DE LA  
CONSTRUCTION*

# MILIEU PROFESSIONNEL

## ○ *Spécialiste:*

- De la prescription de solutions technologiques, matériaux, équipements...
- De l'estimation du coût global d'un ouvrage de bâtiment, de travaux publics, ...
- D'estimation du bilan carbone d'un bâtiment ...

## ○ *A différents stades d'une opération:*



# CONTENU DES ACTIVITES PROFESSIONNELLES

- Analyser techniquement un projet: *fonctions, programme, architecture, ...*
- Analyser les *risques pour la santé et la sécurité intervenants*
- Faire le *bilan carbone d'une opération*



Type de bâtiment	m <sup>2</sup> totaux	m <sup>2</sup> métalliques	m <sup>2</sup> béton	kep/m <sup>2</sup> métal	kep/m <sup>2</sup> béton
Bâtiments agricoles	12 733 000	6 366 500	6 366 500	81	242
Bâtiments industriels	17 495 000	12 246 500	5 248 500	101	303
Garages	1 854 000	927 000	927 000	81	242
Commerces	5 553 000	1 665 900	3 887 100	67	202
Enseignement	2 536 000	0	2 536 000	54	162
Santé	2 599 000	0	2 599 000	54	162
Loisirs	2 213 000	442 600	1 770 400	62	186

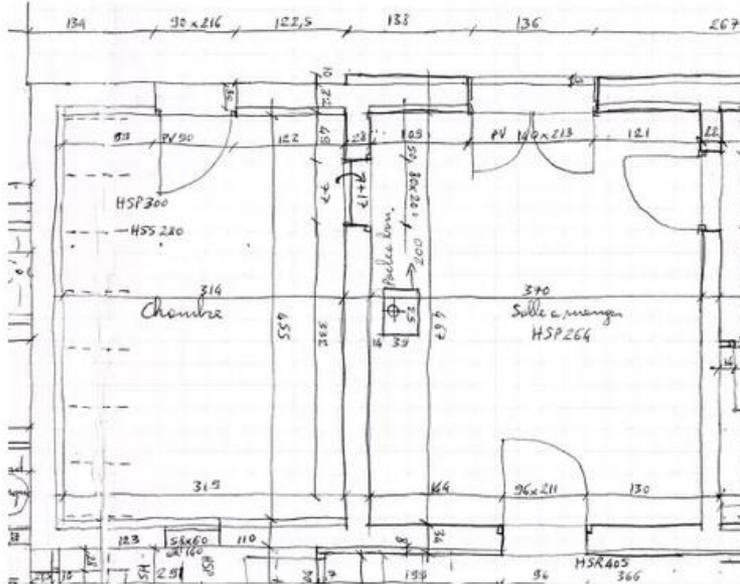
Dépense énergétique pour la construction des bâtiments par matériaux

- Estimer le *coût global* sur le cycle de vie d'une opération

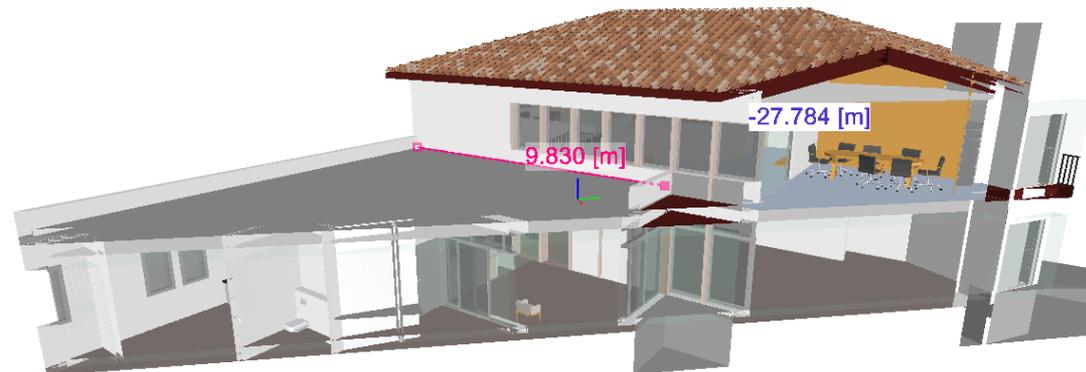
Résultats (en k€ HT)

	Analyse sur 25 ans	Analyse sur 30 ans	Analyse sur 35 ans
Coût global	3 043 3 851	[3 850,746]	4 106
Coût global avec externalités	3 043 3 851	[3 850,746]	4 106

- Elaborer des *pièces écrites descriptives*
- Etablir des *plans, relevés, maquettes numériques*



- Quantifier des ouvrages avec des *plans* ou une *MN*

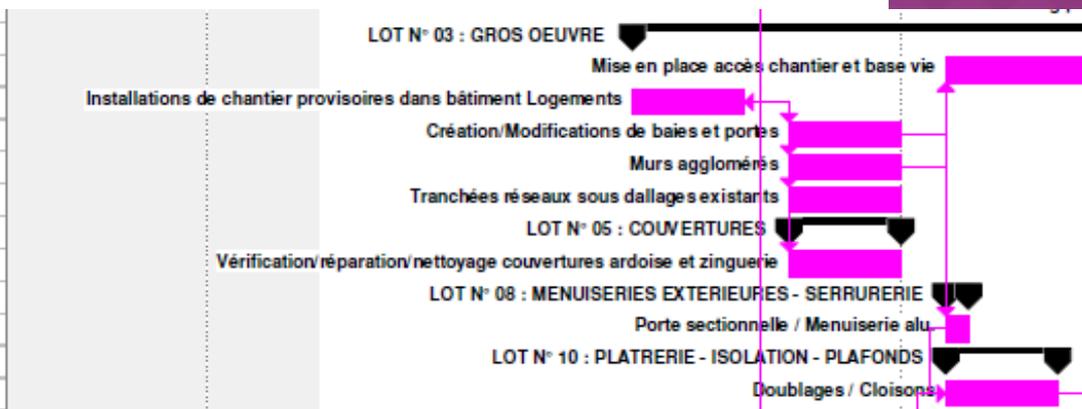


Formaliser une *offre de prix (devis)*

2	DESCRIPTION DES OUVRAGES				
2-4	CLOISONS DE DOUBLAGE PERIPHERIQUES sur l'ensemble des 5 classes, du couloir, des sanitaires et du local ménage	M2	267.58	36.52	9 772.02
2-5	EBRASEMENTS DE FENETRES sur l'ensemble des 5 classes, du couloir, des sanitaires et du local ménage	ENS	1.00	2 300.00	2 300.00
2-6	CLOISONS DE DISTRIBUTION 72/48 -pour cloisons séparatives dans les sanitaires -pour séparatifs des placards dans les salles de classe -pour cloisons de recoupement dans combles et local technique -pour recoupements de la circulation	M2	121.73	25.00	3 043.25
2-7	CLOISONS SEPARATIVES A PAREMENT DOUBLE 120/70 -entre les salles de classe -entre le couloir et les salles de classe	M2	260.00	34.00	8 840.00

Préparer un *calendrier d'exécution*

7	LOT N° 03 : GROS OEUVRE	5 s
8	Mise en place accès chantier et base vie	3 s
9	Installations de chantier provisoires dans bâtiment Logements	1 s
10	Création/Modifications de baies et portes	1 s
11	Murs agglomérés	1 s
12	Tranchées réseaux sous dallages existants	1 s
13	LOT N° 05 : COUVERTURES	1 s
14	Vérification/réparation/nettoyage couvertures ardoise et zinguerie	1 s
15	LOT N° 08 : MENUISERIES EXTERIEURES - SERRURERIE	0,2 s
16	Porte sectionnelle / Menuiserie alu.	0,2 s
17	LOT N° 10 : PLATRERIE - ISOLATION - PLAFONDS	1 s
18	Doublages / Cloisons	1 s



Analyser la *rentabilité d'une opération*

**Technicien en études de prix**



**Métreur**

**Chargé  
d'affaires**

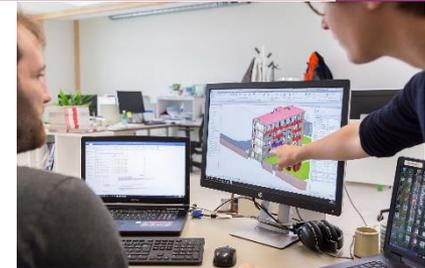
**Economiste de la construction**



**Manager de projet**



**Bim coordonnateur**



**Conducteur de  
travaux TCE**

**Bim manager**



**Gestionnaire de patrimoine immobilier**

**Coordonnateur travaux**

**Expert amiable**

**Diagnosticneur**

# LIEUX D'EXERCICE



## Majors du BTP



## Bureaux d'études



## PME Tout Corps d'Etat



## Collectivités locales ...

COMMUNES  
METROPOLES  
INTERCOMMUNALITÉS  
DÉPARTEMENTS  
RÉGIONS



## Bailleurs sociaux



## Entreprises partenaires



1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup>  
ANNEE

Culture générale et expression  
3h

Anglais 2h

Mathématiques 3h

Physique-Chimie 2h



Stage:  
8 sem

1<sup>ère</sup> ANNEE

Enseignements  
professionnels:  
17h

Co-intervention  
pro/culture  
générale: 1h

AP:  
1h

Co-intervention  
pro/anglais: 1h

TOTAL:  
31h/s

Co-intervention  
pro/maths: 1h

2<sup>ème</sup> ANNEE

Enseignements  
professionnels:  
18h

Co-intervention  
pro/anglais: 1h

AP:  
2h

Co-intervention  
pro/physique  
chimie: 1h

TOTAL:  
32h/s

# REGLEMENT D'EXAMEN

EPREUVE	Coeff	Forme	Durée
Culture générale et expression <b>U1</b>	4	Ponctuelle écrite	4h
LV1 Anglais <b>U2</b>	3	CCF 2 situations	
Mathématique <b>U31</b>	2	CCF 2 situations	
Sciences physiques appliquées <b>U32</b>	2	CCF 2 situations	
Analyse du projet et de son contexte <b>U4</b>	4	Ponctuelle écrite	4h
Etude descriptive et économique <b>U51</b> , <i>s'appuyant sur un projet de 120 h</i>	5	Revue de projet Ponctuelle orale	Oral : 40 min (exp: 20min ent: 20 min)
Analyse et suivi financiers <b>U52</b>	2	Ponctuelle écrite	2h
Projet numérique-étude quantitative <b>U61</b>	4	CCF 1 situation	
Compte-rendu d'activités en milieu professionnel <b>U62</b>	3	CCF 1 situation	
Epreuve facultative de langue vivante <b>UF1</b>	1	Ponctuelle orale	20 min/20 min prépa
Epreuve facultative engagement étudiant <b>UF2</b>	1	CCF 1 situation	20 min

## POURSUITES D'ETUDES

**LICENCES  
PROFESSIONNELLES**  
(études, travaux,  
immobilier, droit  
construction, assurances,  
création d'entreprise, ...)

**LICENCE  
GENIE CIVIL**

**ECOLE  
D'INGENIEURS**  
(Travaux, Economie  
de la construction)

**CONCOURS  
FONCTION  
PUBLIQUE**

# Interventions professionnelles

**Economistes  
(anciens élèves)**

**Un ingénieur Ville d'Orléans  
(tutrice stage)**

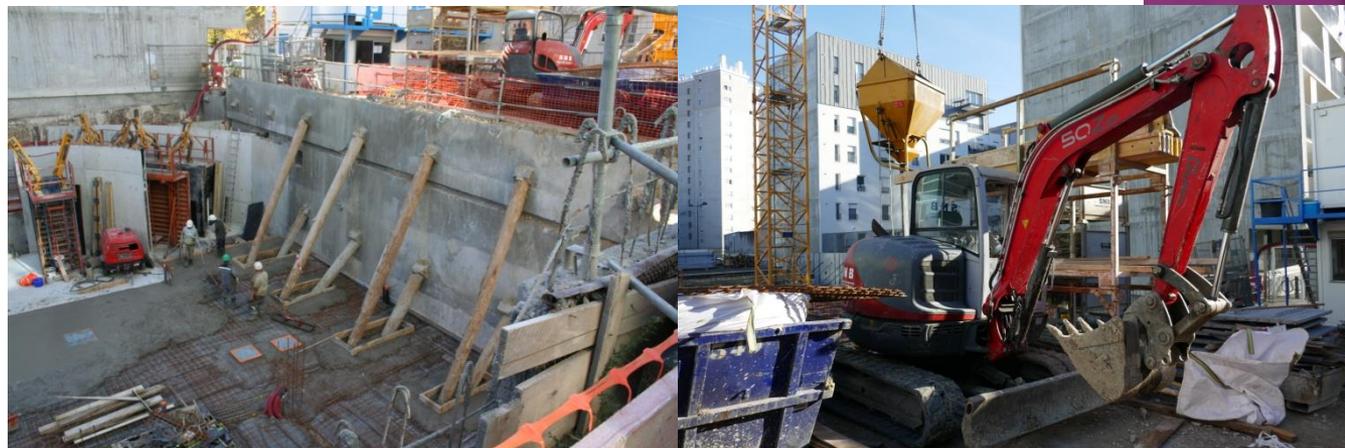
**APF France Handicap**

**Chargés d'affaires  
(anciens élèves)**



**Le SDIS 45**

**DRH IDEC**



**Visites de chantier (directeur de  
travaux anciens élèves)**

MERCI  
DE  
VOTRE ATTENTION