



Lycée polyvalent  
Taïarapu Nui

# BTS E.E.C.

## ETUDES ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION



MINISTERE DE  
L'EDUCATION,  
DE LA JEUNESSE ET  
DES SPORTS

**Un milieu économique particulier :  
la construction des bâtiments  
(logements, bureaux, écoles, usines, ...)**



**Des activités d'études et de gestion,  
se déroulant surtout au bureau,  
accessibles aux femmes et aux hommes.**



## **PRINCIPAUX DOMAINES D'ACTIVITÉS :**

- 1. Conseiller le Maître d'ouvrage (client)**
- 2. Participer à la Maîtrise d'œuvre,  
à côté de l'architecte**
- 3. Faire les études de prix dans les entreprises  
de construction**
- 4. Planifier, gérer, veiller à la sécurité, ...**

## *PRINCIPAUX DOMAINES D'ACTIVITÉS :*

### **1. Conseiller le Maître d'ouvrage (client)**

**Etude de faisabilité**

**Cahier des charges**

**Programme**

**Aide au choix de la maîtrise d'oeuvre**

**...**

## *PRINCIPAUX DOMAINES D'ACTIVITÉS :*

### **2. Participer à la Maîtrise d'œuvre, à côté de l'architecte**

**Estimation du coût de l'opération**

**Aide au choix technologiques**

**Description des travaux**

**Conseil pour le choix des entreprises**

**Aide à la réception des travaux**

## **PRINCIPAUX DOMAINES D'ACTIVITÉS :**

### **3. Faire les études de prix dans les entreprises de construction**

**Etudier les coûts de production**

**Etablir les devis**

**Participer au suivi économique des travaux**

**Participer à la gestion de l'entreprise  
(rentabilité, amortissement, ...)**

## *PRINCIPAUX DOMAINES D'ACTIVITÉS :*

### **4. Planifier, gérer, veiller à la sécurité, ...**

**Elaboration du planning**

**Coordination des entreprises**

**SPS (sécurité des personnes)**

**Expertise**

**Analyse d'opération (ratios, ...)**

# INVENTAIRE DÉTAILLÉ DES MISSIONS :

1 / 2

<i>Assistance à la maîtrise d'ouvrage</i>	<i>Pour les entreprises</i>	<i>Missions SPS</i>
<p>Elaboration des budgets et des enveloppes financières affectées aux travaux</p> <p>Etudes de faisabilité</p> <p>Participation à la programmation des ouvrages publics et privés</p> <p>Conseil et aide à la décision</p> <p>Management de projet</p> <p>Assistance technico-économique depuis l'origine jusqu'à la fin des travaux</p> <p>Conseil et aide à la gestion du patrimoine bâti</p>	<p>Elaboration des quantitatifs et estimatifs</p> <p>Etudes de prix en entreprise</p> <p>Devis et mémoires</p> <p>Situation de travaux</p> <p>Consultation des sous-traitants et suivi des marchés</p> <p>Optimisation des projets</p> <p>Gestion de la qualité</p> <p>Suivi de chantier : contrôle et gestion</p> <p>Préparation de chantier</p>	<p>Phase conception :</p> <p>Déclarations préalables</p> <p>Etablissement des PGC</p> <p>Etablissement des DIU</p> <p>Ouverture du registre journal</p> <p>Phase réalisation :</p> <p>Collecte et harmonisation des PPS</p> <p>Visites et suivi sécurité du chantier</p> <p>Mise à jour du PGC</p> <p>Mise à jour du DIUO</p> <p>Tenue du registre journal</p>



# INVENTAIRE DÉTAILLÉ (SUITE)

2 / 2

<i>Co-conception dans l'équipe pluridisciplinaire de maîtrise d'œuvre :</i>	<i>Coordination</i>	<i>Missions particulières</i>
<p>Missions économiques de l'ingénierie et notamment :</p> <p>Diagnostiques généraux et particuliers</p> <p>Estimation des travaux à tous les stades (esquisse, APS, APD, PRO)</p> <p>Elaboration des pièces écrites techniques et administratives</p> <p>Elaboration des quantitatifs ou cadres de bordereaux</p> <p>Analyse des offres et mise au point des marchés</p> <p>Suivi économique des opérations et vérification des travaux modificatifs</p> <p>Vérification des acomptes mensuels et des décomptes définitifs</p>	<p>Ordonnancement des études</p> <p>Etablissement des plannings enveloppes études et travaux</p> <p>Ordonnancement des travaux</p> <p>Etablissement du planning d'exécution des travaux</p> <p>Pilotage</p> <p>Coordination des travaux</p> <p>Assistance aux opérations préalables à la réception</p> <p>Suivi des levées de réserves</p>	<p>Expertises judiciaires</p> <p>Expertises d'assurances</p> <p>Vérification des coûts des sinistres</p> <p>Arbitrage</p> <p>Bilans économiques</p> <p>Etudes et méthodes</p> <p>Amiante : diagnostic et maîtrise d'œuvre</p> <p>Gestion des déchets de chantier</p> <p>Calcul des superficies (Loi Carrez)</p> <p>Maîtrise de maintenance</p> <p>Audits économiques</p>

The background image shows a modern architectural space. A curved wooden walkway leads through a large, open area. In the center, there is a circular planter filled with tall green grass. A person is walking away on the left, and another person is walking towards the right. The space is bright and airy, with a curved ceiling structure.

***UNE FORMATION QUI PERMET DES***

***ACTIVITÉS VARIÉES***

***DANS LA VIE PROFESSIONNELLE***

# QUELS SONT LES MODES D'EXERCICE ?

## *Secteur privé :*

- Agence  
d'architecture
- Bureaux  
d'économistes de  
la construction
- Bureaux d'ingénierie
- Entreprises de  
la construction
- Promoteur

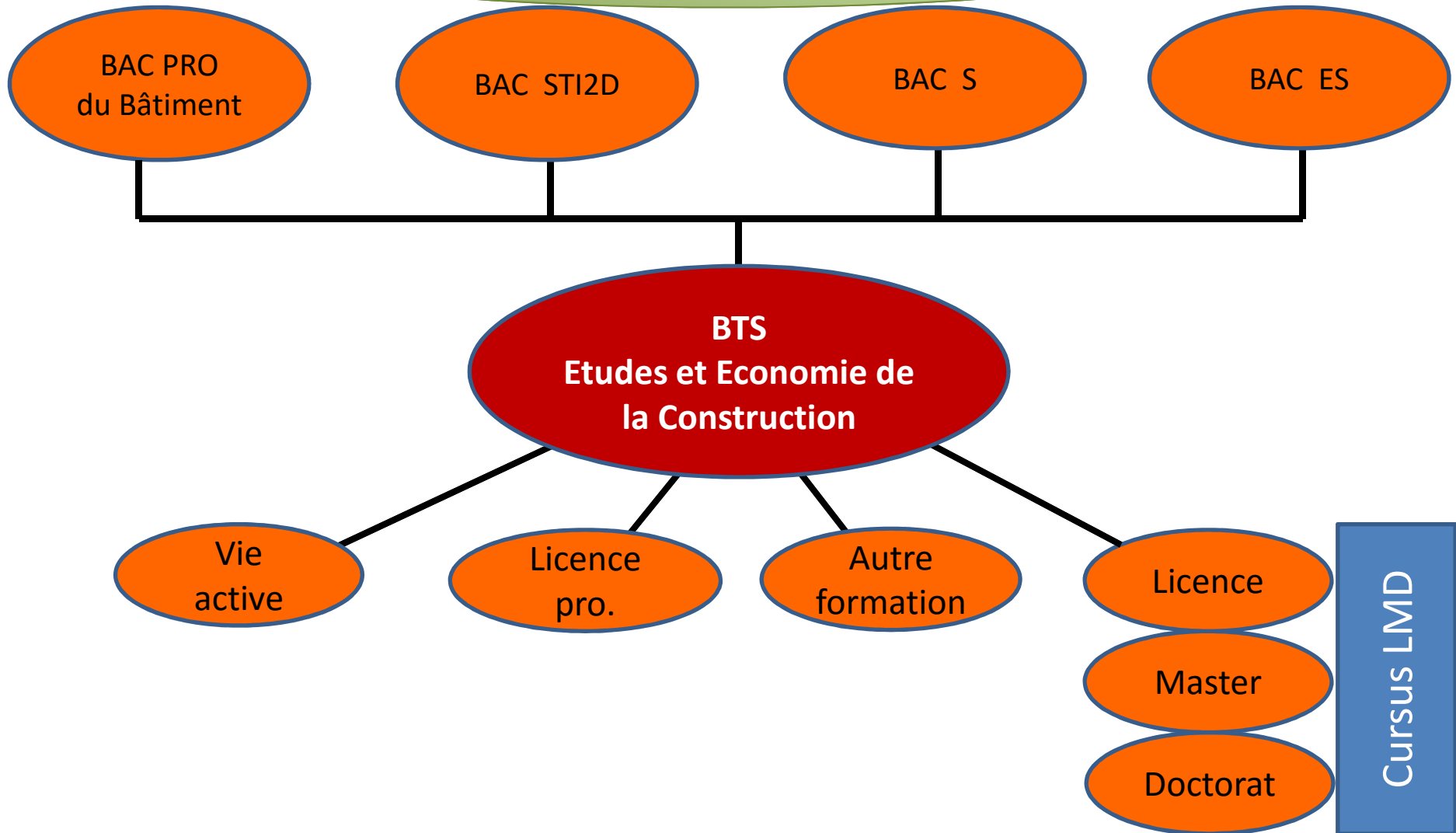
## *Profession libérale :*

- Travailleur  
indépendant  
(patente)

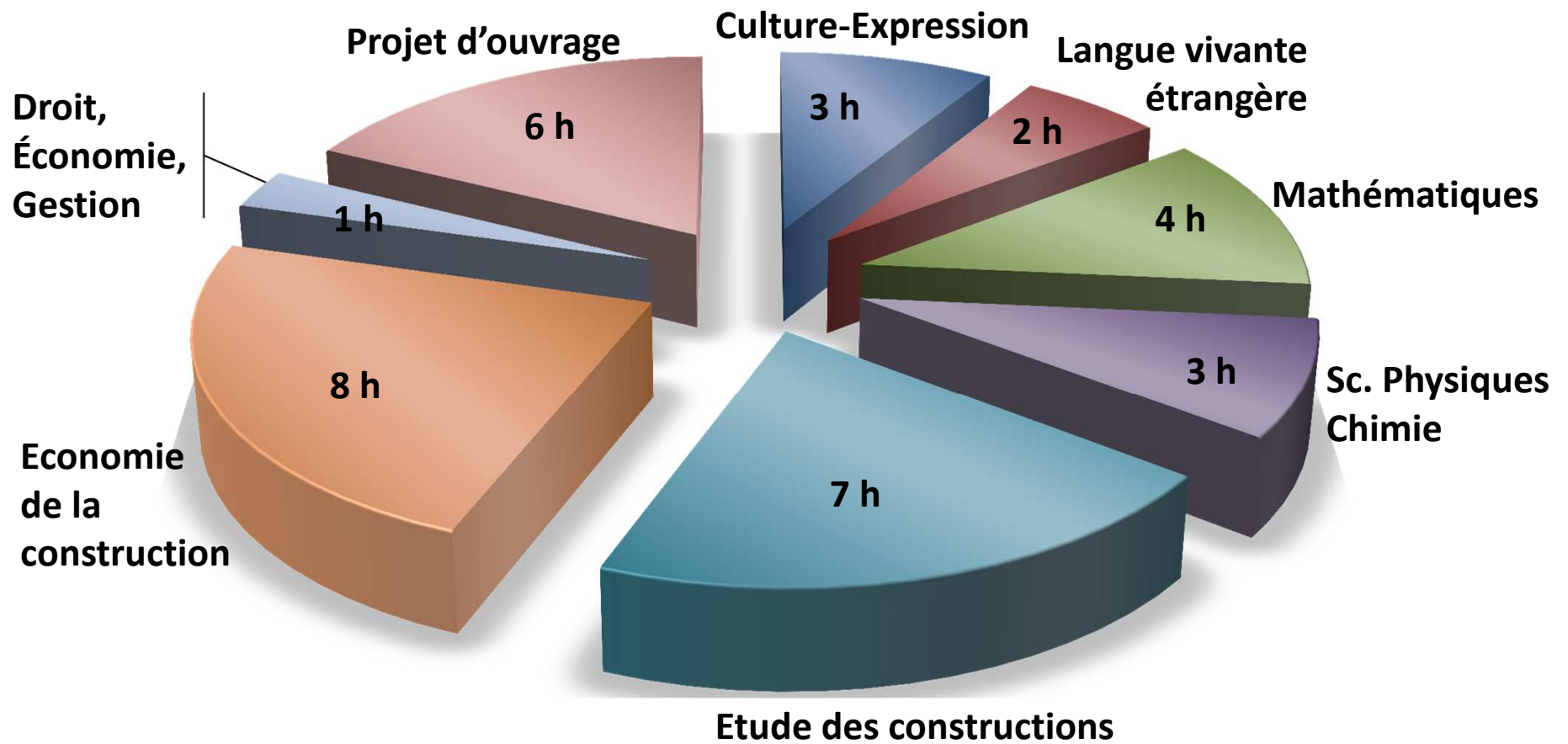
## *Secteur public :*

- Administrations et  
collectivités publiques
- OPH : Office  
Polynésien de  
l'Habitat

# LES FORMATIONS EN EEC : RECRUTEMENT ET POURSUITE



# LES MATIÈRES ENSEIGNÉES EN BTS EEC



# **ETUDES DES CONSTRUCTIONS**

## **S.1 Savoirs de la construction**

- S.1.1 Comportement des matériaux et structures
- S.1.2 Confort du bâtiment
- S.1.3 Sécurité et qualité de la construction

## **S.2 Technologies des systèmes constructifs**

- S.2.1 Adaptation au site
- S.2.2 Structure de la construction
- S.2.3 Enveloppe
- S.2.4 Partition
- S.2.5 Equipements techniques
- S.2.6 Finitions

## **S.3 Définition des ouvrages**

- S.3.1 Pièces écrites
- S.3.2 Pièces graphiques

# **ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION**

- S.4 Environnement économique et gestion de l'entreprise**
- S.5 Cadre juridique de la construction**
- S.6 Estimations prévisionnelles**
- S.7 Etude des coûts et offres de prix**
  - S.7.1 Connaissances générales
  - S.7.2 Etude de prix
  - S.7.3 Contrôle de rentabilité – Statistiques économiques
- S.8 Planification et gestion financière**
  - S.8.1 Connaissances générales
  - S.8.2 Prévision et suivi des dépenses du maître d'ouvrage. Budget d'opération
  - S.8.3 Prévision et suivi des dépenses d'entreprise. Budget de chantier
- S.9 Gestion du patrimoine immobilier**

## **QUELQUES POINTS PARTICULIERS :**

- **15 étudiants**
- **une salle dédiée BTS EEC avec ordinateurs**
- **un stage de 8 semaines en fin de 1<sup>ère</sup> année**
- **un internat**

**LPO TAIARAPU NUI - TARAVAO**





Lycée polyvalent  
Taïarapu Nui

# BTS E.E.C.

## ETUDES ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION

MERCI DE VOTRE ATTENTION  
MAURURU



MINISTRE DE  
L'EDUCATION,  
DE LA JEUNESSE ET  
DES SPORTS

