



Lycée polyvalent
Taïarapu Nui

BTS E.E.C.

ETUDES ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION



MINISTRE 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>Diagnostics 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 in the distance on the left, and another person is walking towards the right. The space is bright and airy, with a curved ceiling structure overhead.

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

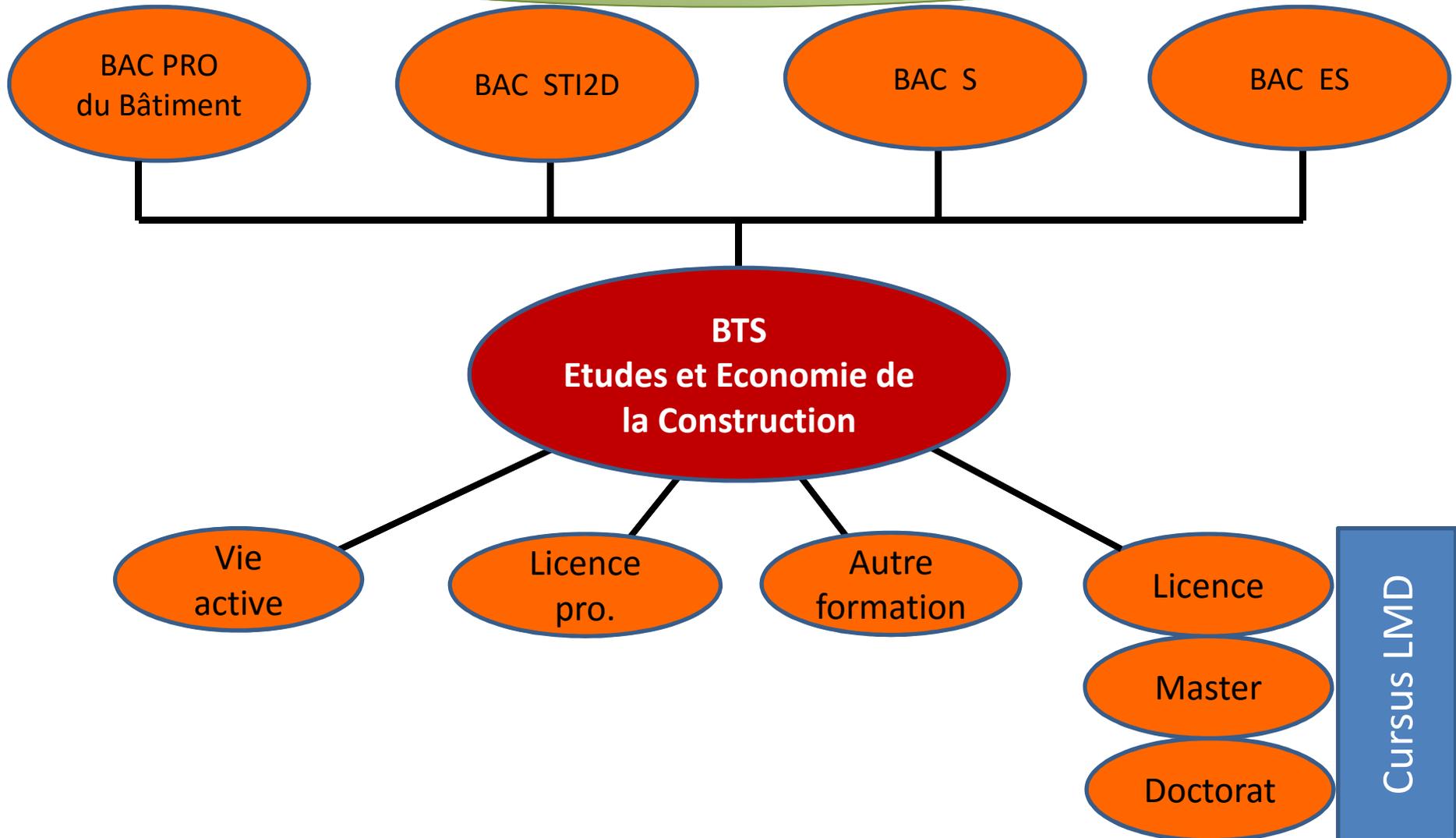
Profession libérale :

- Travailleur
indépendant
(patente)

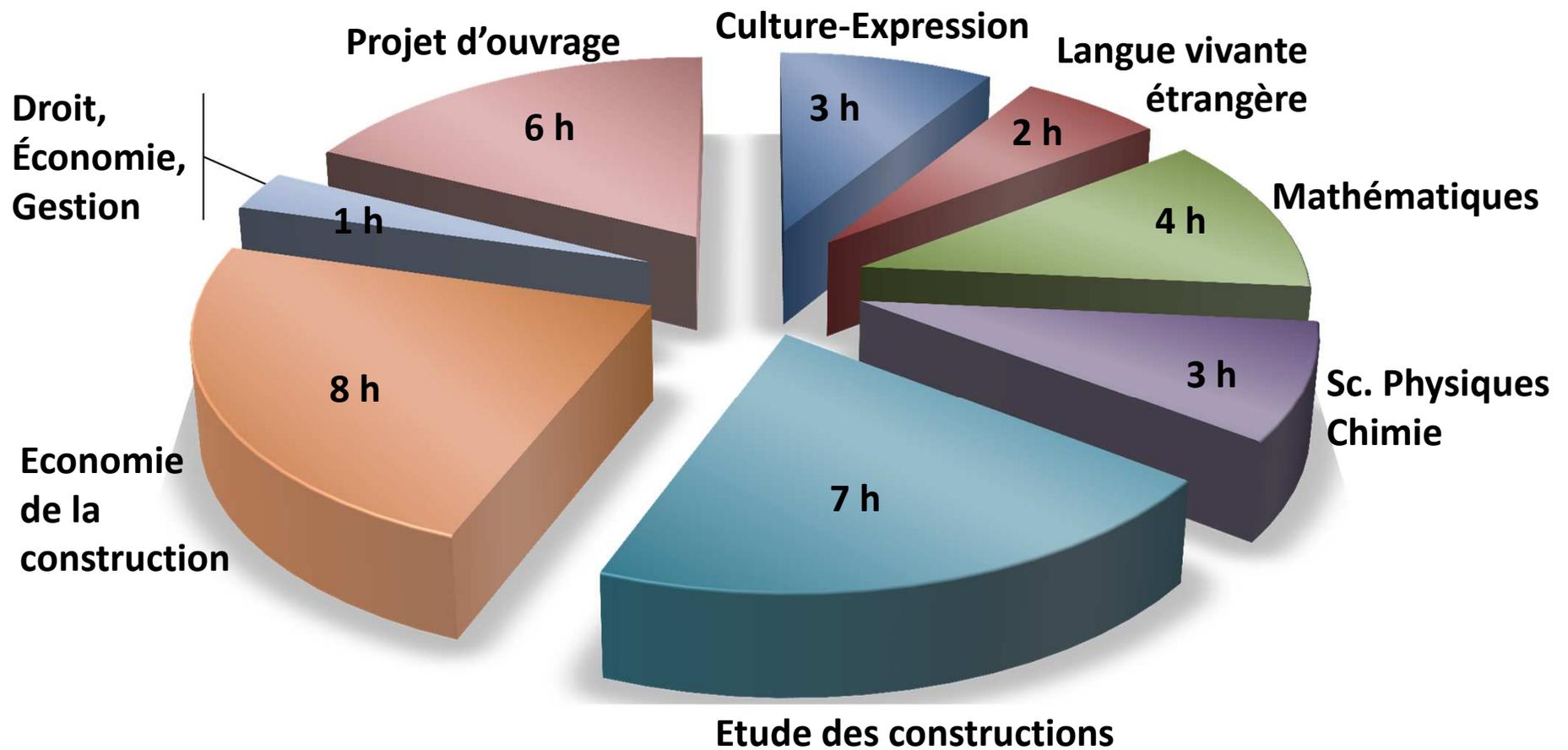
Secteur public :

- 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^{ère} 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



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

