

# Licence Professionnelle Métiers du BTP : bâtiment et construction

## Parcours Conception en architecture métallique

### Objectifs

La Licence Professionnelle répond à un projet de formation bien identifié et vise à former des :

- Calculateurs, projeteurs
- Dessinateurs en bureau d'études
- Chargés d'affaires
- Conducteurs de travaux

### Public cible

Parcours **Conception en Architecture Métallique (CAM)** : BTS CM, BUT GC-CD, BTS CRCI, BUT GMP et éventuellement au cas par cas d'autres titulaires : titulaire BAC+2 ou équivalent (BUT industriels secondaires, BUT SGM,... BTS industriels secondaires, L2 SPI, L2 Sciences et Techniques, ...)

### Conditions d'accès

Bac+2 ou sur validation des acquis de l'expérience (VAE).

### Poursuite d'études

La vocation de ce diplôme est l'insertion professionnelle directe.

### Insertion professionnelle

L'objectif est de former des Dessinateurs, Calculateurs, pouvant évoluer vers les métiers de Chargés d'Affaires et Conducteurs de Travaux en Construction Métallique.

Dans les grandes entreprises (plus de 500 personnes), l'étudiant-salarié sera plus spécialisé en conception (dessinateur – projeteur CAO) pouvant évoluer à terme vers le métier de chargé d'affaires.

Dans les petites et moyennes entreprises, l'étudiant-salarié sera plus polyvalent.

Métiers actuels et futurs visés (Niveau II) en regard, en particulier de la nomenclature INSEE :

- > Calculateur et dessinateur (projeteur);
- > Chargés d'affaires ;
- > Conducteurs des travaux ;

### Infos pratiques

**Institut Universitaire de Technologie de Brest (IUT de Brest)** à Brest  
Ouvert en stage

### Contacts

Responsable pédagogique

GROHENS André

Responsable Secrétariat pédagogique

secrétariat département GMP

[gmp.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr](mailto:gmp.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr)

Tel. 02 98 01 72 91

## Programme

---

### **UE1 - Connaissances transversales pour l'entreprise**

- Cycle de conférences
- Ressources humaines
- Informatique - bureautique
- Conduite de projet et de chantier

### **UE2 - Préparation à la construction métallique**

- Suivi d'affaires et chiffrage
- DAO (autoCAD)
- Bases de métallurgie
- Notions de plasticité

### **UE3 - Conception et réalisation des ouvrages**

- Modélisation 2D (autoCAD)
- Modélisation et conception des ouvrages (Tekla,...)
- Mesures, topographie, cotation et conception des ouvrages

### **UE4 - Bases du dimensionnement des structures**

- Base du dimensionnement (hors plasticité)
- Actions sur les structures
- Dimensionnement des barres selon EC3

### **UE5 - Sciences appliquées et dimensionnement des structures**

- Dimensionnement parasismique selon l'EC8
- Assemblages
- Calcul automatique de dimensionnement
- Développement informatique

### **UE6 - Applications de synthèse - Projet**

- Projet

### **UE7 - Applications professionnelles - Mémoire**

- Rapport de fin d'études

Dernière mise à jour le 26 février 2026

## UE1 - Connaissances transversales pour l'entreprise

**9 crédits ECTS**

## Cycle de conférences

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Ressources humaines

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Informatique - bureautique

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Conduite de projet et de chantier

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE2 - Préparation à la construction métallique

**9 crédits ECTS**

## Suivi d'affaires et chiffrage

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## DAO (autoCAD)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Bases de métallurgie

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Notions de plasticité

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE3 - Conception et réalisation des ouvrages

**9 crédits ECTS**

## Modélisation 2D (autoCAD)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Modélisation et conception des ouvrages (Tekla,...)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Mesures, topographie, cotation et conception des ouvrages

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE4 - Bases du dimensionnement des structures

**7 crédits ECTS**

## Base du dimensionnement (hors plasticité)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Actions sur les structures

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Dimensionnement des barres selon EC3

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE5 - Sciences appliquées et dimensionnement des structures

11 crédits ECTS

## Dimensionnement parasismique selon l'EC8

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Assemblages

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Calcul automatique de dimensionnement

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Développement informatique

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE6 - Applications de synthèse - Projet

**5 crédits ECTS**

## Projet

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE7 - Applications professionnelles - Mémoire

**10 crédits ECTS**

## Rapport de fin d'études

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Dossier		1	