

# Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : métallurgie, mise en forme des matériaux et soudage

## Parcours Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

### Objectifs

La Licence Professionnelle vise à former des spécialistes des produits, des ouvrages et des procédés relevant de la chaudronnerie, de la tôlerie et de la tuyauterie industrielle.

Les métiers visés sont :

- > Technicien en bureau d'études (dessinateur - projeteur)
- > Technicien méthodes (préparateur) en chaudronnerie et/ou tuyauterie industrielle
- > Chargé d'affaires
- > Responsable production
- > Conducteur de travaux
- > Chef de chantier

### Responsable Secrétariat pédagogique

secrétariat département GMP  
gmp.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr  
Tel. 02 98 01 72 91

### Public cible

BTS CRCI, BUT GMP et éventuellement au cas par cas d'autres titulaires : titulaire BAC+2 ou équivalent (BTS industriels secondaires, BUT industriels secondaires, L2 SPI, L2 Sciences et Techniques...)

Diplôme accessible en formation continue, en reprise d'études et VAE)

### 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

Ce professionnel, cadre intermédiaire, travaille dans les domaines des méthodes, de la fabrication et de la conception pour les industries utilisant des procédés de mise en oeuvre et des technologies apparentés à la chaudronnerie (agro-alimentaire, machines agricoles ou du BTP, construction navale, aéronautique, ...) :

- > conception d'ouvrages chaudronnés,
- > fabrication d'ouvrages chaudronnés.

[Voir les enquêtes de l'observatoire de l'UBO.](#)

### Infos pratiques

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

### Contacts

Responsable pédagogique  
LE POULAIN Franck

## Programme

---

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

- Cycle de conférences
- Expression et communication
- Anglais
- Application de l'informatique

### **UE2 - Préparation à la production**

- Informatique Renforcée
- Conduite de projet, suivi d'affaires et chiffrage
- Qualité
- Méthodes
- Tuyauterie industrielle

### **UE3 - Production**

- Fabrication assistée par ordinateur
- Technologie des procédés et mise en oeuvre

### **UE4 - Soudage et contrôles**

- Soudabilité des matériaux métalliques
- Qualification Mode Opérateur de Soudage
- Contrôles destructifs et non destructifs

### **UE5 - Conception et dimensionnement**

- Dimensionnement des structures
- Conception assistée par ordinateur

### **UE6 - Application 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

### 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	

## 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	

## Expression et communication

### 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	

# Anglais

## 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	

## Application de l'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	

## UE2 - Préparation à la production

**9 crédits ECTS**

## Informatique Renforcée

### 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, 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	

## Qualité

### 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	

## Méthodes

### 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	

## Tuyauterie industrielle

### 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 - Production****9 crédits ECTS**

## Fabrication assistée par ordinateur

### 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	

## Technologie des procédés et mise en oeuvre

### 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 - Soudage et contrôles

**7 crédits ECTS**

## Soudabilité des matériaux métalliques

### 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	

## Qualification Mode Opérateur de Soudage

### 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	

## Contrôles destructifs et non destructifs

### 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 - Conception et dimensionnement

**11 crédits ECTS**

## Dimensionnement des 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	

## Conception assistée par ordinateur

### 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 - Application 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
	CC	Autre nature		1	