

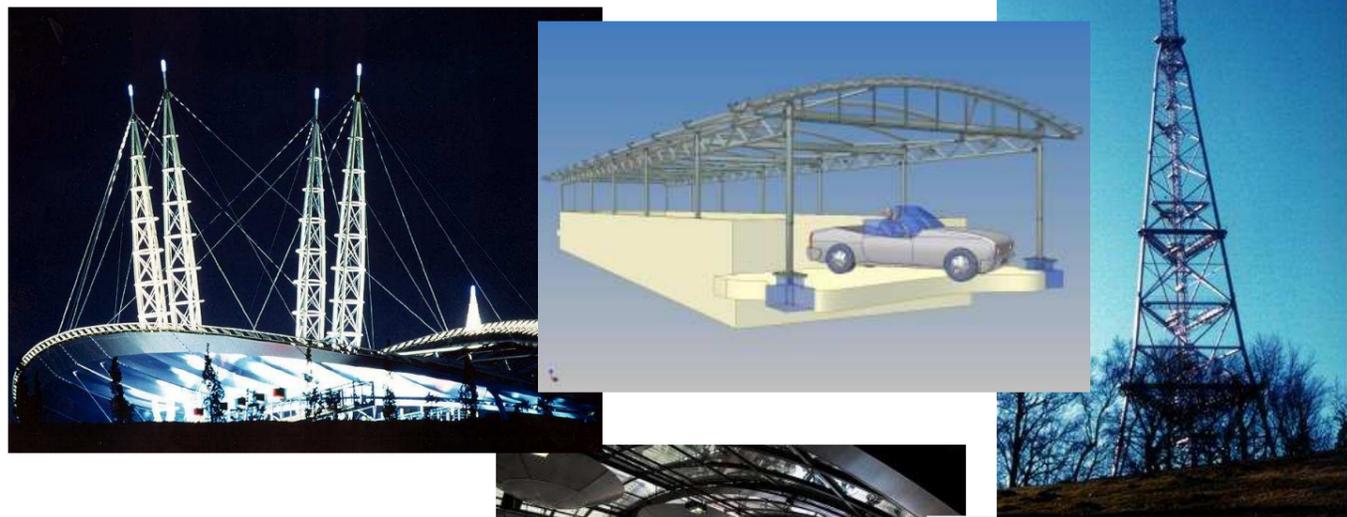
le

TECHNICIEN D'ETUDE EN CONSTRUCTION ET CHARPENTE METALLIQUE

## Aperçus

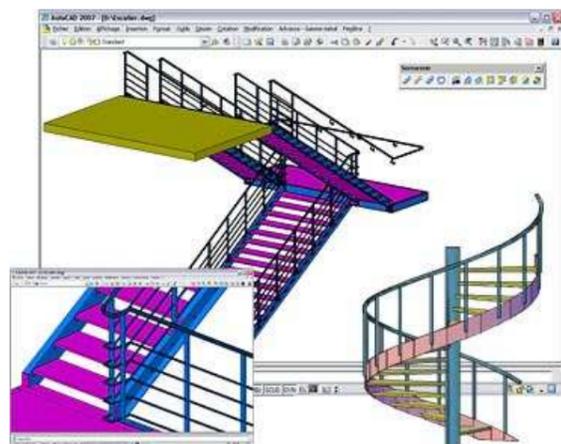
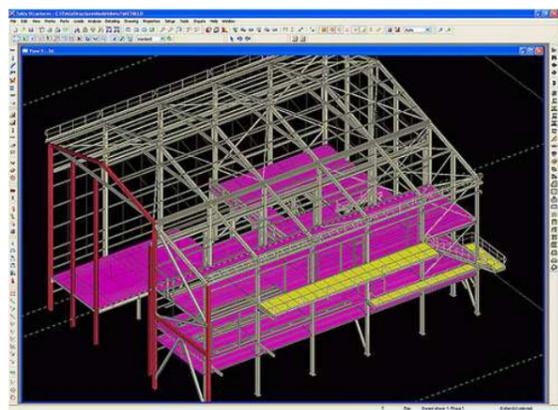
Les structures métalliques représentent une part croissante dans la réalisation des ouvrages.

L'utilisation par les bureaux d'étude de logiciels performants tel que Tekla-Structures (Xsteel) ou Catia (Dassault Systèmes) permettent la conception d'architectures de plus en plus osées et esthétiques tout en optimisant la résistance.

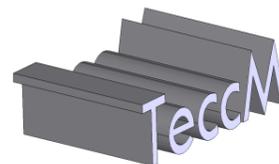


La charpente métallique dans la construction des bâtiments est en plein essor.

On la retrouve maintenant dans tous les types de construction : bâtiment industriels, commerciaux, hospitaliers, locaux pour PMI et PME, maisons individuelles, ...



Dans un souci de répondre aux exigences de ce marché en constante progression, la formation TECCM est destinée aux travailleurs handicapés issus notamment du secteur de la charpente métallique ou des domaines de la chaudronnerie, de la serrurerie ou de la métallerie.



le

TECHNICIEN D'ETUDE EN CONSTRUCTION ET CHARPENTE METALLIQUE



La formation professionnelle au service des travailleurs handicapés

## Les métiers

Les métiers  
Page 1

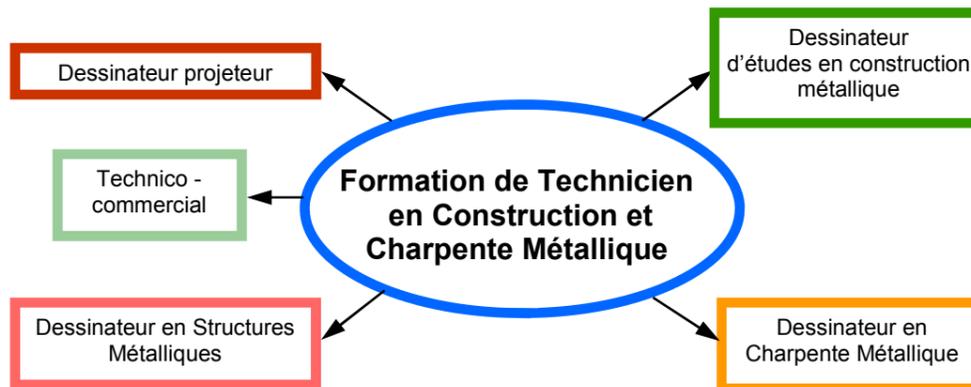
Le dessinateur d'études en construction et charpente métallique participe aux études de conception d'ouvrages à ossature métallique (bâtiments, pylônes, charpentes...). Il (elle) réalise, généralement à l'aide de logiciels spécifiques (C.A.O. / D.A.O.), les plans d'exécution et complète le dossier de production qui sera transmis à l'atelier de fabrication.

L'expérience professionnelle permet au titulaire du Bac Pro EDPI Option Teccm d'occuper des fonctions diverses au sein d'une entreprise.

La formation professionnelle  
Page 2

L'organisation de la formation  
Page 3

Aperçus  
Page 4



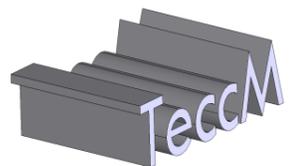
MÉTIER	LIEU	ACTIVITÉ	APTITUDE
<b>DESSINATEUR PROJETEUR en CONSTRUCTIONS METALLIQUES</b> ROME H 1203	Bureau d'études	Il effectue, sous la responsabilité d'un chef de service, des études de conception d'ouvrages à ossature métallique. A partir du cahier des charges et en respectant la réglementation, il propose des solutions de construction, assisté par des logiciels spécifiques.	Positions assise et debout sans effort physique
<b>DESSINATEUR d'ETUDES en CONSTRUCTIONS METALLIQUES</b> ROME H 1203	Bureau d'études	A partir de croquis et des directives du responsable de projet. Il effectue des mises au net de plans et complète le travail du projeteur en réalisant des éléments du dossier de production. Il calcule les assemblages simples, dessine le plan de fabrication de chaque élément, et répartit les éléments de couverture et de bardage. Enfin, il établit la nomenclature des matériaux utilisés.	Position assise prépondérante
<b>DESSINATEUR EN CHARPENTE METALLIQUE</b> ROME H 1203	Bureau d'études	Spécialisé dans le calcul et la définition des charpentes et ossatures métalliques, il élabore les dessins d'ensembles et de détails à l'aide des outils informatiques de CAO et DAO adaptés.	Positions assise et debout sans effort physique
<b>DESSINATEUR en STRUCTURES METALLIQUES (BTP)</b> ROME H 1104	Bureau d'études	A partir de croquis et des directives du chef de projet, il réalise des plans de bâtiments et d'ouvrages à structure métallique à l'aide de logiciels appropriés.	Positions assise et debout sans effort physique
<b>TECHNICO COMMERCIAL</b> ROME H 1102	Itinérant et / ou sédentaire	Il participe à la vente de produits industriels, évalue les besoins puis propose aux clients des solutions techniques, offre une assistance.	Position assise ou debout avec peu d'efforts et bonne mobilité



ERP Lateulade Formation EDPI  
30 rue du Hamel  
33082 BORDEAUX CEDEX

Pour nous contacter :  
Patrick CAPGRAND  
Isabelle GAUDEL

Téléphone : 05 57 59 07 60  
Télécopie : 05 56 31 48 92  
Courriel : erpbordeaux@wanadoo.fr  
Site : www.erp.bordeaux.onac.org



le

TECHNICIEN D'ETUDE EN  
CONSTRUCTION ET  
CHARPENTE  
METALLIQUE

## La formation professionnelle

Une formation professionnelle, générale et technique.

Analyse des structures et ossatures métalliques  
Modélisation informatique par utilisation de logiciels spécifiques 2D et 3D.

Connaissance et choix des matériaux.  
Procédés d'assemblage et de mise en forme.

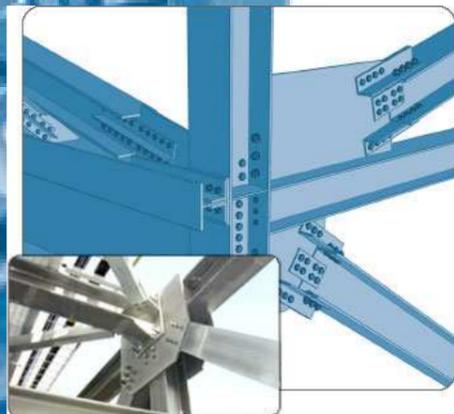
Calculs de vérification et de dimensionnement des structures et/ou ossatures  
Analyse informatique.

Culture générale  
Communication écrite et orale  
Utilisation de logiciels de traitement de textes, tableurs  
Langue vivante

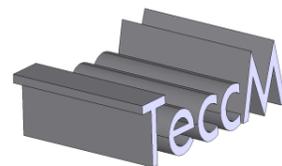
Mathématiques  
Sciences-physiques théoriques et expérimentales

Connaissance de l'entreprise et prise en compte des critères économiques

### Étude des Constructions et Charpentes Métalliques



- Maîtrise de logiciels de DAO, CAO 2D et modeleurs 3D, spécifiques à la structure métallique, pour la création des avant-projets, des dessins d'étude, d'ensemble et de détail, notices et éclatés.
- Gestion des bibliothèques informatiques, dessins paramétrés et nomenclatures.
- Optimisation des ossatures et profilés en fonction des contraintes agissant sur la structure
- Élaboration des documents permettant la fabrication et le montage de l'ouvrage



le

TECHNICIEN D'ETUDE EN  
CONSTRUCTION ET  
CHARPENTE  
METALLIQUE

## L'organisation de la formation

### LE PUBLIC CONCERNE

#### Niveau d'entrée

- C.A.P ou B.E.P de l'Éducation Nationale des métiers de la métallerie, de la mécanique, de la chaudronnerie ou de la serrurerie ou
- Avoir accompli la scolarité complète d'une classe de première.

D'une manière générale, la réussite dans cette formation est conditionnée par un niveau scientifique correct, **la connaissance des ossatures et de la structure métallique, et des bases du dessin industriel.**

#### Aptitudes requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Méthode, soin, curiosité d'esprit, conscience professionnelle
- Capacités d'adaptation au travail en équipe

### LA DUREE DU STAGE

La formation dure 21 mois, dont 21 semaines de stages en entreprises.

### LES ENSEIGNEMENTS

#### GENERAL

Expression française
Histoire et géographie
Mathématiques
Sciences physiques
Anglais
Arts appliqués

#### TECHNIQUE

Analyse des structures
Étude des matériaux
Calcul en mécanique
Technologie de construction
Technologie des fabrications

#### PROFESSIONNEL

Construction des ossatures et systèmes
Simulation Informatique
DAO, modélisation 2D
CAO, modélisation 3D
Économie gestion

### LES DIPLOMES PREPARES

#### BEP Réalisation Informatisée de Produits Industriels

A l'issue de la 1<sup>ère</sup> année, les stagiaires se présentent au BEP RIPI Dessinateur en Construction Mécanique / Métallique (niveau V).

Dessinateur  
en  
Construction Mécanique

#### Bac Professionnel Étude et Définition de Produits Industriels

A l'issue de la 2<sup>ème</sup> année, tous les stagiaires se présentent au Baccalauréat Professionnel Étude et Définition de Produits Industriels (niveau IV).

#### Attestation de compétences de Technicien d'Études en Construction et Charpente Métallique

Adossée au BPn EDPI, l'Attestation de Compétences de Technicien d'Études en Construction Métallique valide la formation par un diplôme de niveau IV.

Technicien d'études  
en Définition de  
Produits Industriels