

Enseignements Scientifiques Techniques Professionnels

B.T.S. *Constructions Métalliques*

Le titulaire du Brevet de Technicien Supérieur en Constructions Métalliques intervient pour :

Calculer les éléments
Représenter la structure
Gérer la production, le chantier
des bâtiments à ossatures métalliques

Vie Active

Dans une entreprise construisant des bâtiments à vocation :

industrielle : usine, atelier...
agricole : hangar...
commerciale : grandes surfaces, bureaux...
sportive : gymnase, tribune, stade...
diverses : ponts, pylônes...



► **Aptitudes requises**

Pour réussir dans cette profession, il est souhaitable d'avoir :

- une bonne formation générale,
- un esprit scientifique et un goût marqué pour le travail en bureau d'étude,
- le sens des responsabilités, des initiatives et des relations humaines.

► **Recrutement**

Il se fait sur dossier pour les élèves titulaires des diplômes suivants :

- Bac STI Génie Mécanique Option C
- Bac STI Génie Mécanique Option A
- Bac STI Génie Mécanique autres options
- Bac S dominante Sciences de l'Ingénieur
- Bac professionnel Réalisation d'Ouvrages Chaudronnés et de Structures Métalliques (ROC-SM)

Ce technicien supérieur est employé dans les entreprises de constructions métalliques au niveau du :

Bureau d'études

Calculateur projeteur, sa bonne connaissance de l'outil informatique CAO/DAO lui permet d'occuper une place essentielle dans ce service.

Bureau des méthodes

Gestion et encadrement de la production.

Atelier de fabrication

Responsable de production - Responsable qualité.

Chantier de construction

Conducteur de travaux - Chef d'équipe monteur.

Poursuite d'études

Les formations suivantes sont directement accessibles après l'obtention du BTS Constructions Métalliques :

Licence de Génie Civil (spécifique)
DNTS Technico-commercial
Institut de soudure
Licence professionnelle Responsable de Production
Ecole d'Ingénieur (INSA,...)



L'examen

Les épreuves du BTS Constructions Métalliques sont les suivantes :

Epreuves	durée	coef
Français & tech de communication	4h	3
Langue vivante étrangère	2h20	3
Mathématiques & géométrie descriptive	4h	4
Analyse et calcul des structures	8h	6
Dessin de conception	8h	6
Epreuve professionnelle de synthèse	2h	6

Organisation hebdomadaire

les 2 années de formation sont constituées des matières suivantes :

Matières	1 ^{ère}	2 ^{nde}
Français & tech de communication	3h	3h
Langue vivante étrangère	2h	2h
Mathématiques	5h	4h
Mécanique des structures	4h	4h
Dessin de conception	4h	4h
Projet	8h	8h
Productique	6h	7h
Technologie environnante	2h	2h
Total	34h	34h

Stages en entreprises

1^{ère} année ... Juin : 4 semaines au bureau des méthodes, fabrication et chantier.

2^{nde} année ... Janvier: 4 semaines au bureau d'études.