

Licence Mécanique de Construction

Objectif de la Formation

(Compétences visées, Connaissances acquises à l'issue de la formation) La Licence Mécanique de Construction a pour but l'acquisition d'une solide formation scientifique générale dans le domaine des Sciences et Technologies, aussi bien sur le plan théorique que sur le plan expérimental. Les domaines de compétence visent la conception, le calcul et la production des produits industriels dans le secteur de la construction mécanique

Connaissances acquises : Solide formation de base en Génie Mécanique, dans ses aspects scientifiques, technologiques et pratiques particulièrement celles en rapport avec la Construction Mécanique.

Domaines d'Activités visés

Les compétences acquises à l'issue de la formation permettent aux diplômés :

- L'accès à la formation en Construction Mécanique de niveau Master.
- L'insertion dans le monde du travail de tous les domaines de la Mécanique.

Passerelles et Poursuite des Etudes

Cette formation offre au cours du parcours trois (03) passerelles vers :

- Licence Génie mécanique, Option : Ingénierie des Systèmes Mécaniques ;
- Licence Génie mécanique, Option : Thermo-Energétique ;
- Licence Génie mécanique, Option : Sciences et Génie des Matériaux.

Les licenciés ayant des résultats satisfaisants peuvent accéder à la formation Master, notamment aux Masters proposés à l'USTHB :

- Mécanique de Construction ;
- Conception, Maintenance et Fiabilité des Machines.

Description et Organisation Générale du Diplôme

La licence Mécanique de Construction comporte Six semestres :

- S1 et S2 sont des semestres communs avec d'autres parcours, tels que la mention MI et ST, permettant de différer le choix de licence. A la fin de ces deux semestres, une orientation se fera suivant la fiche de vœux de l'étudiant et la capacité d'accueil.
- S3, S4, S5, S6 sont des semestres de spécialité, avec certaines unités communes aux licences professionnalisantes : Systèmes de Production Mécanique, Expertise et Contrôle des Matériaux et Génie Climatique.

Programmes

Semestre 4	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : UE 41					
Résistance des matériaux I	3h00	1h30		6	6
Mécanique Rationnelle II	3h00	1h30		6	5
Technologie des Systèmes de Production	1h30	1h30		5	4
Unité d'Enseignement : UE 42					
Analyse Numérique	1h30	1h30	1h(5TPx3h)	5	5
Unité d'Enseignement : UE 43					
Technique de Production	1h30			2	2
Thermodynamique	1h30	1h30		3	3
Matériaux et applications industrielles	1h30			2	2
Unité d'Enseignement : UE 44					
Français : Techniques d'Expression	1h30			1	1

Semestre 5	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : UE 51					
Mécanique Analytique	1h30	1h30		4	6
Mécanique des Milieux Continus I	1h30	1h30		4	6
Théorie des Mécanismes	1h30	1h30		3	2
Résistance des matériaux II	1h30	1h30		4	6
Construction Mécanique	1h30	1h30		3	4
Analyse de Fabrication Mécanique	3h00	1h30		3	3
Unité d'Enseignement : UE 52					
Bureau d'Etudes I	1h30	1h30		2	2
Mécanique Analytique			0.6h (3TPx3h)	2	1
Analyse de Fabrication Mécanique : Bureau des Méthodes	1h30	1h30	1.4h (7BEx3h)	2	1
Travaux d'Atelier : Tournage+Fraisage+Soudage+Métrologie			1.2h (4TPx3h)	2	1
Unité d'Enseignement : UE 53					
Anglais : Techniques d'Expression	1h30			1	1

Semestre 6	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : UE 61					
Mécanique des Milieux Continus II	3h00	1h30		4	6

Construction Métallique et Appareils de Levages	3h00	1h30		4	5
Machines Outils à Commande Numérique	1h30	1h30		4	3
Résistance des matériaux III				5	6
Projet Tutoré : Bureau d'Etudes II. Mémoire de fin de formation				4	4
Unité d'Enseignement : UE 62					
Maintenance	1h30	1h30		3	2
Machines Outils à Commande Numérique : Travaux Pratiques			1h (5TPx3h)	2	1
Modélisation Géométrique et CAO	1h30		1.4h (7TPx3h)	2	1
Unité d'Enseignement : UE 63					
Economie - Marketing	1h30			1	1
Unité d'Enseignement : UE 64					
Anglais : Techniques d'Expression	1h30			1	1