



FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES-FES
DEPARTEMENT GENIE MECANIQUE
LICENCE SCIENCES ET TECHNIQUES
SPECIALITE : CONCEPTION ET ANALYSE EN MECANIQUE

CONTEXTE ET OBJECTIFS

La formation de Licence ST spécialité Conception et Analyse Mécanique a pour objectif de former des cadres techniques pouvant exercer les fonctions de techniciens spécialisés dans le domaine de la conception mécanique, l'organisation et la gestion de la maintenance industrielle, le contrôle de qualité, le choix des matériaux, la conduite et la supervision de projets. Cette formation permet aussi à l'étudiant de poursuivre ses études dans un Master de Génie Mécanique.

Dans cette formation, l'étudiant doit acquérir des connaissances théoriques et pratiques de haut niveau, dans le domaine de la modélisation et de la conception mécanique pour lui permettre d'être directement opérationnel vis-à-vis de l'étude de problèmes industriels. Pour atteindre ces objectifs, la formation comporte conjointement à l'étude des aspects théoriques :

- un apprentissage des logiciels très utilisés en industrie comme : **ADINA SYSTEM, ANSYS, SOLIDWORKS, AUTOCAD, CATIA, GMAO ...**
- l'étude de nombreux projets portant sur des problèmes industriels,
- un stage en entreprise d'une durée minimum de 2 mois.

PROGRAMME
S1 – S2 – S3 : TRONC COMMUN

FILIERE : CONCEPTION ET MECANIQUE

MODULES ENSEIGNÉS

- S4**
- M1 : Mécanique d'ingénierie
 - M2 : Mécanique des solides / Résistance des matériaux
 - M3 : Transferts thermiques et machines énergétiques
 - M4 : Automatismes / Electrotechnique
- S5**
- M5 : Mathématiques appliquées / Analyse numérique
 - M6 : Infographie et communication graphique / Matériaux pour la conception
 - M7 : Construction et fabrication mécanique
 - M8 : TEC/Anglais
- S6**
- M9 : Gestion de la qualité / Gestion de la maintenance
 - M10 : Gestion de production / Gestion des entreprises
 - M11 : Mini-Projets
 - M12 : Stages

CONDITIONS D'ACCÈS

L'inscription est ouverte aux étudiants titulaires de DEUG, DUT ou équivalent

COOPÉRATIONS

ENS Fès, EST Fès, FST Errachidia, EMI Rabat, Ecole Centrale de Lyon

COMPLÉMENT DE LA FORMATION

Visites d'entreprises. Mini- projets. Séminaires et conférences

CONTACT

Contact : Pr. Bilal Harras, Responsable de la formation

Faculté des Sciences et Techniques
 B.P. 2202 – Route d'Imouzzer FES - Fax : 035608214
 Email : bilal.harras@fst-usmba.ac.ma
 Activités du département : <http://dgm.site.voila.fr/>

OUTILS DE TRAVAIL

