

MASTER SCIENCES ET TECHNIQUES

Spécialité : INGENIERIE MECANIQUE

CONTEXTE ET OBJECTIFS	<p>La formation d'ingénierie mécanique a pour objectif de former des cadres techniques pouvant exercer les fonctions de responsables ou d'ingénieurs 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.</p> <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un apprentissage des logiciels très utilisés en industrie comme : ADINA SYSTEM, , ANSYS, CATIA, GMAO, AUTOCAD, SOLIDWORKS ... - l'étude de nombreux projets portant sur des problèmes industriels, - un stage en entreprise d'une durée minimum de 4 mois. 	
MODULES ENSEIGNES	<p>SEMESTRE 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ M1 : Calcul scientifique ◆ M2 : MMC & Elasticité linéaire ◆ M3 : CAO / DAO & Tolérancement ◆ M4 : RDM avancée & plaques & coques 	<p>SEMESTRE 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ M9 : Eléments finis 3D /Calcul des structures ◆ M10 : Plan d'expérience/Gestion de la qualité / Gestion de projet ◆ M11 : Gestion de la production /Gestion de la maintenance ◆ M12 : Construction mécanique : Eléments de fabrication mécanique/Commandes numériques & FAO
MODULES ENSEIGNES	<p>SEMESTRE 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ M5 : Machines hydrauliques / Mécanique de la vibration ◆ M6 : Matériaux et Mécanique de la rupture ◆ M7 : Automatismes / Electrotechnique ◆ M8 : Conception de projet /TEC 	<p>SEMESTRE 4</p> <p>M13-M14-M15-M16 : STAGE EN ENTREPRISE (Période : Janvier - - Juin)</p>
CONDITIONS D'ACCES	<ul style="list-style-type: none"> • L'inscription est ouverte aux étudiants titulaires d'une licence ou diplôme équivalent, option génie mécanique, génie industriel, mathématique, physique. • Le nombre est limité à 24 étudiants par promotion. • La sélection se fait sur étude de dossier et entretien 	
MARCHE DE L'EMPLOI	<ul style="list-style-type: none"> • OCP, ONCF, SONASID Nador, HOLCIM, TEUCHOS Maroc, YAZAKI,, SOMACA, SultanGaz, THOMSON, VALEO Maroc, ST Microelectronics, Sociétés manufacturières, Bureaux d'études, ... 	
POURSUITE DES ETUDES	<ul style="list-style-type: none"> • Accès aux études doctorales • Accès aux études supérieures à l'étranger 	
COLLABORATIONS	<ul style="list-style-type: none"> • EMI Rabat, École Centrale de Lyon 	
COMPLEMENT DE LA FORMATION	<ul style="list-style-type: none"> • Visites d'entreprises. Mini- projets. Séminaires et conférences 	
CONTACT	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable : A. El Khalfi, Professeur de la CAO et Méthodes numériques <p>Département Génie Mécanique - Faculté des Sciences et Techniques B.P. 2202 – Route d'Imouzzer – FES - Tel.: 0661410488 – Fax: 0535608214 Email : aekhalfi@gmail.com - Informations : http://dgm.site.voila.fr/</p>	
OUTILS D'ENSEIGNEMENTS		