



**Faculté des Sciences et Techniques de Fès**  
**Filière Ingénieur :**  
**Systèmes Electroniques & Télécommunications**

<b>OBJECTIFS</b>	<p>La filière vise à former des ingénieurs polyvalents rapidement opérationnels dans les domaines du génie électrique. Elle vient aussi répondre à un besoin national en matière de formation d'ingénieurs dans le domaine des nouvelles technologies d'information et de communication (NTIC).</p> <p>La formation a pour objectif l'apport, pour le futur ingénieur, des connaissances théoriques de base mais aussi et essentiellement pratiques dans les domaines de l'électronique, des télécommunications, de l'informatique et des technologies de l'information, ainsi que des techniques à mettre en oeuvre pour permettre la conception et l'installation des systèmes ou des circuits électroniques ou de télécommunication. La réalisation de nombreux projets et l'utilisation de logiciels de conception de pointe permettront à l'étudiant d'acquérir une assurance dans les domaines précités.</p>						
<b>MODULES</b>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"><p><b><u>Semestre 1</u></b> Mathématiques : Analyse complexe Mathématiques pour l'ingénieur P.O.O. Systèmes d'information et B.D Circuits, et systèmes Electronique analogique et numérique Economie générale. Langues : Français Anglais.</p></td><td style="width: 50%;"><p><b><u>Semestre 2</u></b> Math : Analyse numérique Math : Probabilités et statistiques Traitement du signal Electronique non linéaire. Automatique. Propagation Guidée des ondes Electrotechnique Gestion des entreprises.</p></td></tr><tr><td><p><b><u>Semestre 3</u></b> Recherche opérationnelle Architecture et Systèmes d'exploitation Techniques numériques de transmission Dispositifs à SC et technologie des C.I. Electronique RF et HF Conception des C.I analogiques et numériques Electronique de puissance TEC : Français Anglais</p></td><td><p><b><u>Semestre 4</u></b> Réseaux informatiques Outils informatiques de développement Théorie de l'information Electronique et circuits pour les Télécom Antennes et CEM Informatique industrielle Automatique non linéaire Droit &amp; législation des Télécom.</p></td></tr><tr><td><p><b><u>Semestre 5</u></b> Systèmes embarqués Communications optiques Traitement de la parole et de l'image Conception des systèmes électroniques Technologie sans fil Circuits programmables et DSP Maintenance &amp; Management de la qualité Management de projet &amp; gestion de la production</p></td><td><p><b><u>Semestre 6</u></b> Stage de fin d'études</p></td></tr></table>	<p><b><u>Semestre 1</u></b> Mathématiques : Analyse complexe Mathématiques pour l'ingénieur P.O.O. Systèmes d'information et B.D Circuits, et systèmes Electronique analogique et numérique Economie générale. Langues : Français Anglais.</p>	<p><b><u>Semestre 2</u></b> Math : Analyse numérique Math : Probabilités et statistiques Traitement du signal Electronique non linéaire. Automatique. Propagation Guidée des ondes Electrotechnique Gestion des entreprises.</p>	<p><b><u>Semestre 3</u></b> Recherche opérationnelle Architecture et Systèmes d'exploitation Techniques numériques de transmission Dispositifs à SC et technologie des C.I. Electronique RF et HF Conception des C.I analogiques et numériques Electronique de puissance TEC : Français Anglais</p>	<p><b><u>Semestre 4</u></b> Réseaux informatiques Outils informatiques de développement Théorie de l'information Electronique et circuits pour les Télécom Antennes et CEM Informatique industrielle Automatique non linéaire Droit &amp; législation des Télécom.</p>	<p><b><u>Semestre 5</u></b> Systèmes embarqués Communications optiques Traitement de la parole et de l'image Conception des systèmes électroniques Technologie sans fil Circuits programmables et DSP Maintenance &amp; Management de la qualité Management de projet &amp; gestion de la production</p>	<p><b><u>Semestre 6</u></b> Stage de fin d'études</p>
<p><b><u>Semestre 1</u></b> Mathématiques : Analyse complexe Mathématiques pour l'ingénieur P.O.O. Systèmes d'information et B.D Circuits, et systèmes Electronique analogique et numérique Economie générale. Langues : Français Anglais.</p>	<p><b><u>Semestre 2</u></b> Math : Analyse numérique Math : Probabilités et statistiques Traitement du signal Electronique non linéaire. Automatique. Propagation Guidée des ondes Electrotechnique Gestion des entreprises.</p>						
<p><b><u>Semestre 3</u></b> Recherche opérationnelle Architecture et Systèmes d'exploitation Techniques numériques de transmission Dispositifs à SC et technologie des C.I. Electronique RF et HF Conception des C.I analogiques et numériques Electronique de puissance TEC : Français Anglais</p>	<p><b><u>Semestre 4</u></b> Réseaux informatiques Outils informatiques de développement Théorie de l'information Electronique et circuits pour les Télécom Antennes et CEM Informatique industrielle Automatique non linéaire Droit &amp; législation des Télécom.</p>						
<p><b><u>Semestre 5</u></b> Systèmes embarqués Communications optiques Traitement de la parole et de l'image Conception des systèmes électroniques Technologie sans fil Circuits programmables et DSP Maintenance &amp; Management de la qualité Management de projet &amp; gestion de la production</p>	<p><b><u>Semestre 6</u></b> Stage de fin d'études</p>						
<b>CONDITIONS D'ACCES</b>	<p>- <b>Accès en première année : Présélection sur la base de dossier + concours : Ecrit et entretien oral</b> Etudiants titulaires des diplômes suivants : DEUG, DUT, DEUST, DEUP ou équivalent Candidats ayant réussi le concours commun des grandes écoles d'ingénieurs.</p> <p>- <b>Accès via les passerelles :</b> <b>Première année :</b> Licence Sciences et Techniques ou équivalent <b>Deuxième année :</b> Titulaires des diplômes suivants : Master, Autres diplômes équivalent. Les étudiants provenant d'un autre cycle d'ingénieur.</p>						
<b>EFFECTIF PREVU</b>	<p><b>Effectif à inscrire 2006/2007 2007/2008 2008/2009 2009/2010</b></p> <p>Via un accès direct : 24 24 24 24</p> <p>Via les passerelles : 2 à 4 (Licence), 2 à 4 (Master)</p>						
<b>DEBOUCHES</b>	<p>A l'issue de la filière d'ingénieur SET, les lauréats s'orienteront naturellement vers les acteurs du monde socio-économique des télécommunications, de l'électronique, et de l'informatique, au premier rang desquels sont les opérateurs de Télécommunications. Ils pourront aussi occuper les postes de concepteurs développeurs de systèmes électroniques dans des bureaux d'études.</p>						
<b>PARTENARIAT</b>	<p><b>Etablissements Universitaires :</b> Faculté des Sciences Fès ; INPT Rabat ; FST Mohammadia ; Université de Bretagne Brest ; Université de Rennes I</p> <p><b>Partenariat socio-professionnel:</b> St Microelectronics, CDD, Microsoft Afrique du Nord, ONE, SALAM GAZ, NOKIA Maroc,</p>						
<b>CONTACTS</b>	<p>Etablissement : <b>Faculté des Sciences et Technique FES</b>, Département : <b>Génie Electrique</b> Nom et Prénom : <b>LAHBABI Mhammed</b> Grade : <b>PES</b> Spécialité(s) : <b>Electronique</b> <b>Tél. :</b> 212 5 35 60 29 53/ 212 5 35 61 13 26 <b>Fax :</b> 212 5 35 60 82 14 E-mail : <a href="mailto:mhammed.lahbabi@fst-usmba.ac.ma">mhammed.lahbabi@fst-usmba.ac.ma</a> ; <a href="mailto:lahbabi_m@yahoo.fr">lahbabi_m@yahoo.fr</a></p>						
<p><b>FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES</b> ☎ B.P. 2202 Route d'Imouzzer FES ☎ 212 (5 35) 60 80 14 - 212 (5 35) 61 09 74 Fax : 212 (5 35) 60 82 14 <a href="http://www.fst-usmba.ac.ma">www.fst-usmba.ac.ma</a></p>							