

LABORATOIRE DE RECHERCHE PILOTE

Le laboratoire de recherche STIC « Systèmes et Technologies de l'Information et de la Communication » soutient la formation du Master CoSET « Composants et Systèmes Electroniques pour les Télécommunications ».

EXPOSE DES MOTIFS

Les nouvelles technologies de l'information, axées sur les systèmes de télécommunications, connaissent aujourd'hui un essor considérable. L'évolution rapide des systèmes de télécommunications liée en particulier au développement de l'internet nécessite une formation nouvelle, de qualité et de haut niveau, par et pour la recherche scientifique.

Il est important de noter la disponibilité au sein de notre Etablissement (Faculté des Sciences de l'Ingénieur et Laboratoires de Recherche) des atouts essentiels qui permettront de favoriser l'ouverture dans les meilleures conditions de ce Master.

Cette formation s'inscrit dans le cadre de la mise en place du système LMD « Licence-

Master-Doctorat » en Algérie et la construction de l'espace européen de l'enseignement supérieur. Elle débouchera sur la délivrance du Diplôme de Master de l'université de Tlemcen.

PARTENARIAT:

Le Master CoSET est proposé en collaboration étroite avec l'Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications ENSEA-Paris, dans le cadre d'une convention de collaboration du 19 Janvier 2009.

Ainsi, en plus de l'encadrement local, cette formation sera consolidée par l'intervention de plusieurs intervenants externes au département de télécommunications de la faculté des sciences de l'Ingénieur, dont les Professeurs: Ouslimani Achour (ENSEA-Paris), Tuami Lasri (Université de Lille), Ouslimani Habiba (Université Paris X), Barbot Jean Pierre (ENSEA-Paris), Kasbari Abed-Elhak (ENSEA-Paris), Gasmi Ahmed (ENSEA-Paris), Hassen Maher (OMMIC grand groupe industriel, France), Chafik Méliani (FBH, grand groupe de recherche industriel, Berlin, Allemagne), ...

CONDITIONS D'ACCES:

- licence académique en Réseaux et Systèmes de Télécommunications,
- licence académique en Circuits et Systèmes des Télécommunications

- licence académique en photonique, Information et Communications Systèmes
- licence académique en Electronique

DEBOUCHES

- Doctorat (selon les textes réglementaires)
 - Ingénieur-chercheur dans des entreprises publiques ou privées de télécommunications (opérateurs, fournisseurs de services, utilisateurs, développeurs d'applications et de services)

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

ANNEE M1

Semestre 1

- Electronique transitoire
- Compatibilité Electromagnétique
- Traitement Numérique du signal
- Théorie et Codage de l'information
- Anglais technique

Semestre 2

- Composants et Dispositifs Passifs RF et Microondes

- Composants et Dispositifs Actifs Microondes
- Propagation d'OEM et Bilan de Liaison
- Communications Numériques
- Outils Numériques de Modélisation
- Anglais technique

ANNEE M2

Semestre 3

- Fibres et composants photoniques
- Interfaces Electroniques pour les Communications Optiques Haut Débit
- Nouvelles technologies et leurs applications: les métamatériaux
- Techniques de mesure et de caractérisation de composants
- Emission/Réception Sécurisées par le Chao
- Management
- Initialisation à la Recherche

Semestre 4

-Stage ou travail d'initiation à la recherche, sanctionné par un mémoire et une soutenance.

EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES

Disponibilité des équipements dans les laboratoires pédagogiques suivants:

- Laboratoire de Micro-ondes
- Laboratoire d'antennes
- Laboratoire de communications numériques
- Laboratoire d'optoélectronique

DOCUMENTATION

- La bibliothèque du laboratoire STIC compte 100 ouvrages dans la spécialité
- La bibliothèque de la faculté des sciences de l'ingénieur de l'université de Tlemcen compte plus de 300 ouvrages dans la spécialité
- Possibilité d'accès à une base de données à partir du laboratoire de recherche STIC

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la recherche Scientifique

Université Abou Bekr BELKAID –Tlemcen
Faculté de Technologie
Département de Génie Electrique et Electronique



OFFRE DE FORMATION

EN GRADUATION

2011/2012

MASTER RECHERCHE

Intitulé

Composant et Systèmes Electroniques pour les Télécommunications (CoSET)

Site: <http://lab-stic.univ-tlemcen.dz>