

LABORATOIRE DE RECHERCHE PILOTE

Le laboratoire de recherche STIC « Systèmes et Technologies de l'Information et de la Communication » soutient la formation du Master Télécommunications, option «Réseaux mobiles et services».

EXPOSE DES MOTIFS

Les nouvelles technologies de l'information, axées sur les systèmes de télécommunications, connaissent un essor considérable. Elles constituent de nos jours, le vecteur indispensable à tout développement technologique.

L'évolution rapide des télécommunications nécessite une formation nouvelle, de qualité par et pour la recherche scientifique.

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

Les enseignements assurés dans ce Master visent à donner au futur chercheur des compétences lui permettant d'entrer rapidement dans la problématique de son sujet de recherche.

Les thèmes abordés concernent l'architecture, la modélisation et l'évaluation des performances (QoS, sécurité, économie d'énergie, protocoles de routage, ...) des réseaux mobiles sans fils (GSM, GPRS, UMTS, Wifi, Bluetooth, ZigBee, Wimax, LTE...)

Cette spécialité ouvre de réelles perspectives dans la formation de cadres pour l'enseignement et la recherche scientifique dans le domaine des réseaux de télécommunications et des services associés

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

- Traitement numérique du signal
- Théorie et codage de l'information
- Composants et dispositifs RF et micro-ondes
- Fibres et composants optiques
- Architecture des ordinateurs
- Systèmes d'exploitation
- Anglais technique

Semestre 2

- Optimisation et filtrage adaptatif
- Propagation et antennes
- Communications numériques
- Télécommunications optiques
- Modélisation orientée objet

-Réseaux informatiques

-Anglais technique

ANNEE M2

Semestre 3

- Réseaux Radio mobiles et services

- Réseaux WAN

- Performances des réseaux et services à valeurs ajoutées

- Initiation 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 radio et télévision

- Laboratoire de communications numériques

- Laboratoire d'optoélectronique

- Laboratoire de réseaux informatiques

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 150 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

Télécommunications

OPTION

**Réseaux Mobiles et Services
(RMS)**

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