

LABORATOIRE DE RECHERCHE PILOTE

Le laboratoire de recherche STIC " Systèmes et Technologies de l'Information et de la Communication" soutient la formation du Master **TST "Technologies des Systèmes de 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. Ce Master, ouvrira par ses nouveaux champs de formation-recherche et emploi, des perspectives nouvelles et certaines dans l'enseignement supérieur et la recherche scientifique en systèmes et Technologie de l'Information et de la Communication (TIC). L'environnement scientifique et industriel local, régional et national permettra des échanges interdisciplinaires ou universités-industrie

particulièrement féconds. Un tissu industriel national comprenant les industries d'Electronique, d'Informatique et de Télécommunications (ASAL, CDS, ALGERIE TELECOM, TDA, SITEL, ENIE, CERIST, DJEZZY, Ooredoo, ALCATEL-LUCENT,...), est fortement demandeurs de cadres ayant le profil de ce Master.

Les diplômés de ce master trouveront aussi des débouchés naturels dans toutes les sociétés et PME/PMI nationales et internationales exploitants des équipements de TIC, de Télécommunications et d'informatique.

CONDITIONS D'ACCES

- Licence académique en Réseaux et Systèmes de Télécommunications (RST).
- Licence académique en Circuits et Systèmes des Télécommunications (CST).
- Licence académique en Photonique- Information- Communications- Systèmes PICS).
- Licence académique en toutes spécialités de Télécommunications.

DEBOUCHES

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

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

ANNEE M1

Semestre 1

- Composants et Dispositifs Passifs RF et microondes.
- Fonctions et Dispositifs Actifs RF et microondes.
- Traitement Numérique du Signal.
- Techniques de Transmission Numérique.
- Anglais Technique.

ANNEE M1

Semestre 2

- Théorie et Codage de l'Information.
- Architectures des Emetteurs-Récepteurs radio.
- Propagation d'OEM et Bilan de Liaison sans fil.
- Communications Optiques haut Débit.
- Réseaux Informatiques.
- Anglais Technique.

ANNEE M2

Semestre 3

- Système de Détection et d'Egalisation.
- Algorithmes de Détection et systèmes Radar.
- Conception avancée de Systèmes Numériques.
- Modélisation et Outils Numériques.
- Réseaux Radio Mobiles.
- Management.
- Initiation à la Recherche Scientifique.

Semestre 4

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

EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES

Disponibilité des équipements dans laboratoires pédagogiques suivants:

- Laboratoire de Micro-ondes.
- Laboratoire d'antennes.
- 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 de Technologie 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.

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Abou Bekr BELKAID –Tlemcen
Faculté de Technologie
Département de Télécommunications



**OFFRE DE FORMATION
EN GRADUATION**

2015-2016

MASTER RECHERCHE

Intitulé

***Technologies des Systèmes de
Télécommunications (TST)***

Responsable de la Formation

Dr. KAMECHE Samir

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