



Etablissement : Faculté des sciences de Tétouan
Diplôme : Master fondamental
Filière : Télécommunications

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Objectifs Généraux de la Formation :

L'électronique et les télécommunications sont des disciplines en constant progrès par les avancées de la recherche scientifique. Le Master est le premier échelon vers les métiers de la recherche qui alimente ces disciplines. Ce master est une transition entre l'enseignement académique et la formation « à et par la recherche ».

La formation a pour objectifs de permettre aux étudiants titulaires d'une licence SMP ou diplôme équivalent d'approfondir des connaissances dans le domaine de l'électronique et des télécommunications. Ce domaine est porteur en termes d'ouvertures en recherche et développement. Les enseignements proposés sont essentiellement basés sur l'électronique des radiofréquences ou des microondes, le traitement de signal analogique ou numérique, réseaux informatiques et les télécommunications. Cette formation permet aux lauréats de poursuivre un doctorat ou d'accéder au monde de travail.

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

Nous espérons que nos lauréat(e)s seront capables d'intégrer le monde professionnel et de réussir leur insertion. Les bases solides acquises au cours de leur formation nous laissent penser qu'ils ou qu'elles sont en mesure de surmonter avec aisance et courage les difficultés qui peuvent ralentir leur réussite. La diversité des thèmes abordés le long de la formation fait d'eux ou d'elles des leaders exemplaires. En ce qui concerne ceux ou celles qui ont opté pour le doctorat, ils ou elles ne cessent de nous surprendre par leur persévérance et par leurs communications ou articles.

Nous comptons nous ouvrir sur le monde socioéconomique en faisant intervenir des professionnels dans des séminaires et en multipliant des visites sur des sites comme la zone franche de Tanger ou le port Tanger-Med. Par cette action, on visera à faciliter l'insertion de nos lauréats dans le monde du travail. Le développement économique et social de notre région ouvre de grandes perspectives pour l'embauche.

Comme on l'a signalé plus haut, on pense que par notre formation est solide et qualifiante, il sera alors bien aisé aux lauréat(e)s d'intégrer le tissu économique qui se développe dans notre région et qui promet un futur meilleur. Le monde d'électronique et de télécommunications intéresse aussi bien des sociétés spécialisées que l'usine Renault installée au port Tanger-Méd.

PUBLIC CIBLE ET CONDITIONS D'ADMISSION

Public cible : Titulaires d'une Licence SMP ou diplôme équivalent

Pré-requis pédagogiques : Modules d'électronique, d'électromagnétisme, de traitement de signal et des supports de transmission.

Procédures de sélection en conformité avec les décisions du conseil d'université :

☒ **Etude du dossier :**

- Menions : au moins une mention
- Nombre d'années d'étude pour obtenir la licence ou diplôme équivalent
- Nombre de modules obtenus par compensation
- Notes des matières comme **l'électronique, l'électromagnétisme, le traitement de signal et les supports de transmission.**
- **Age du candidat(e).**
- **CV**

☒ **Test écrit**

☐ Entretien

PARTENAIRES

Les partenaires sont essentiellement les établissements de l'université à caractère scientifiques et techniques.

DESCRIPTION DU STAGE OU/ET DU PROJET PROFESSIONNEL

L'objectif du stage est d'initier les candidats au master à la recherche fondamentale sur des sujets originaux proposés par les membres de l'équipe pédagogique. Une contribution personnelle du candidat est exigée pour pouvoir soutenir son mémoire et donc valider le stage.

CONTACT

Coordonnateur de la Filière : MOHAMED AGHOUTANE

Tel.: 0662793924

Email : aghoutane@uae.ma

PROGRAMME

Semestre	Module	Eléments de module	Volume horaire (h)	Coordonnateur
S1	FPGA et VHDL		48	AMAR TOUHAMI NAI
	TRAITEMENT DU SIGNAL		48	SAIDA AHYOUD
	PROPAGATION LIBRE ET GUIDÉE		48	ABDELLAH DRIOUACH
	SYSTÈMES ASSERVIS LINEAIRES ET ÉCHANTILLONNÉS		48	ABDERRAHANE HAJRAOUI
	MÉTHODES NUMÉRIQUES		48	ABDELLAH HAJJAJI
	CIRCUITS PASSIFS MICROONDES		48	ABDELOUAHAB EL HAMICHI
S2	RÉSEAUX ET PROTOCOLES		48	NOURA AKNIN
	CIRCUITS ACTIFS MICROONDES		48	MOHAMED AGHOUTANE
	ANTENNES ET RADARS		48	MOHSINE KHALLADI
	TECHNICAL ENGLISH et Recherche bibliographique		48	Bard Eddine EL Mouhajir
	COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET STANDARDS DES TÉLÉCOMMUNICATIONS		48	ABDERRAHMANE HAJRAOUI
	COMPOSANTS ACTIFS POUR CIRCUITS ANALOGIQUES RAPIDES.		48	MOHAMED AGHOUTANE
S3	Réseaux de communications mobiles et sans fils		48	NOURA AKNIN
	COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES		48	OTMAN EL MRABET
	CONCEPTION D'ANTENNES EN TECHNOLOGIE PLANAIRE.		48	MOHSINE KHALLADI
	COMMUNICATIONS OPTIQUES		48	ABDELKRIM FARKHSI
	Détecteurs et émetteurs optoélectroniques à semi-conducteurs.		48	MOHAMED AGHOUTANE

	Intermodulation et distorsion dans les systèmes sans fil		48	OTMAN EL MRABET
S4	Stage PFE Projet professionnel		300	MOHAMED AGHOUTANE