

DOMANE SCIENCES ET TECHNOLOGIES (ST)

Le Domaine des Sciences et technologies implique une formation scientifique pluridisciplinaire de niveaux bac+3, bac+5 ou même bac+8.

Elle propose des enseignements plus ou moins pointus selon le parcours choisi à savoir en *Electromécanique, Electronique, Télécommunications, Génie Civil, Automatique, Génie des procédés, Electrotechnique, Génie Mécanique.*

Les Diplômés de Licence ont la possibilité d'occuper un emploi de technico-commercial, technicien supérieur, assistant d'ingénieur, ingénieur d'études, enseignant de l'éducation...etc et ce dans plusieurs domaines en relation avec leurs formations.

- ✓ Le **technico-commercial** est un salarié de la force de vente qui

possède, comme son nom l'indique une double compétence, technique et commerciale.

- ✓ Le **technicien supérieur** est un salarié qui présente une qualification professionnelle.
- ✓ L'**assistant d'ingénieur** peut exercer des tâches d'organisation et de communication technique telles que :

- ❖ *La conduite de projet industriel;*
- ❖ *La circulation de l'information technique;*
- ❖ *L'organisation du travail entre les différents services d'une entreprise industrielle.*

Les bacs **Mathématiques, Techniques Mathématiques et sciences expérimentales** sont à privilégier pour l'inscription dans ce domaine.

Pendant le cursus de Licence, une partie importante du travail personnel est demandée aux étudiants.

Les Diplômés de Licence ont aussi la possibilité de poursuivre leurs études en **Master** (niveau bac+5) et en **Doctorat** (niveau bac+8).

Programmes des études

Pour toutes les licences, l'orientation d'une année à l'autre est progressive. Les enseignements couvrent un vaste éventail de disciplines, tels que les mathématiques, la physique, la chimie, l'ingénierie, les sciences humaines et sociales. Les deux premières années se déroulent sous la forme d'un tronc commun. L'obtention de la 1ère année permet à l'étudiant de choisir une filière parmi les suivantes :

<i>Filières</i>
Automatique
Electromécanique
Electrotechnique
Electronique
Télécommunications
Génie des procédés
Génie civil
Génie Mécanique

Dans la 2ème et la 3ème années, les enseignements couvrent des matières qui ont une relation avec les spécialités du Domaine ST. Ce dernier, dans l'université de Mohamed El-Bachir El-Ibrahim, dispose de 08 spécialités.

<i>Spécialités Licences</i>
Automatique
Electromécanique
Electrotechnique
Electronique
Télécommunications
Génie des procédés
Génie civil
Energétique
Génie Mécanique

La troisième année est une année de spécialisation scientifique et de préparation au projet de fin de cycle.

Et après la licence ?

Selon le parcours suivi, la poursuite d'études peut être envisagée en **Masters** soit dans notre université

ou dans les autres universités du Pays. Chacune des spécialités de licence du domaine ST possède au minimum un Master. la liste des Masters habilités dans notre université est donnée dans le tableau suivant:

<i>Masters habilités</i>
Automatique et informatique industrielle
Electromécanique
Commandes Electriques
Microélectronique
Electronique des Systèmes Embarqués
Systèmes des Télécommunications
Génie des procédés de l'environnement
Structures
Matériaux en Génie civil
Energétique

Les débouchés attendus tant au niveau régional ou national sont énormes. De nombreuses entreprises du secteur public et du secteur privé s'activent dans ces domaines et sont susceptibles de générer des offres

d'emplois pour les futurs diplômés. De plus, avec 2 ans d'études de Master avec succès, il est possible de postuler dans des concours de Doctorat.

**Formation d'Excellence
MCIL Industries Electroniques**

Notre université a une formation d'excellence en Industries Electroniques. C'est un Master à Coursus Intégré de Licence (MCIL).

La principale motivation de ce projet est la formation de **spécialistes ayant de grandes potentialités** dans les domaines de **maintenance** et de **conception électroniques**.

Les diplômés de cette formation, en plus de leur maitrise des processus d'exploitation et de maintenance, seront également capables de trouver des solutions à des problèmes auxquels sont confrontées les industries qui les emploient.