



OFFRE DE FORMATION LICENCE ACADEMIQUE L.M.D.

Licence Electronique

Établissement :	Echahid Cheikh Larbi Tébessi– Tébessa.
Faculté / Institut :	Sciences et de la Technologie.
Département :	Electronique et Télécommunications.
Domaine :	Sciences et Technologies.
Filière :	Electronique.
Spécialité :	Electronique.

1. Introduction

L'électronique est présente dans tous les domaines. La numérisation quasi systématique de l'information remet en question les domaines traditionnels comme la téléphonie et l'automatisation. Le succès de l'internet, des GSM, des réseaux de communication va croissant et exige des infrastructures importantes qui ne feront que se développer à l'avenir. Des percées technologiques dans la fabrication des cellules produites avec des wafers en silicium standards sont en constante amélioration. Le niveau de rendement de ces cellules doit permettre à terme de proposer une véritable alternative aux énergies fossiles.

Par ailleurs, des secteurs hautement technologiques comme l'aéronautique, l'automobile, la robotique, la médecine moderne, le spatial sont des consommateurs à outrance des produits électroniques.

Il devient dès lors primordial de mettre les grands moyens dans ce secteur afin de développer le domaine de l'électronique par la recherche scientifique, l'équipement et la formation. L'investissement dans la composante humaine est, à nos yeux, de loin le plus fondamental et le garant de tout processus de développement d'une société. C'est à ce titre que cette formation est proposée.

2. Localisation de la formation

Établissement : Echahid Cheikh Larbi Tébessi - Tébessa

Faculté : Sciences et de la Technologie

Département : Electronique et Télécommunication

Tél : (213) (0)37 58 46 29 Fax : (213) (0)37 58 46 29

Adresse : Route de Constantine, 12002, Tebessa- Algerie.

Site Web : <https://www.univ-tebessa.dz/>

3. Objectifs de la formation

La licence en ingénierie électronique est une licence généraliste qui vise à assurer une solide formation de base en mathématiques, physique, électricité, électronique et informatique. À l'issue de cette formation, les étudiants auront suivi les cours fondamentaux des circuits électriques, de l'électronique analogique, numérique et programmable, de l'électronique de puissance, des systèmes d'asservissement, des machines électriques et des systèmes énergétiques, du traitement du signal et de l'informatique.

Ils auront acquis les connaissances théoriques et pratiques en termes de capacité d'analyse et de synthèse de signaux, circuits et systèmes électriques et électroniques ; l'équilibre adéquat entre enseignements théoriques et pratiques d'une part,

fondamentaux et techniques d'autre part, ainsi que la réalisation d'un projet de fin d'études conféreront aux étudiants les compétences de base requises pour traiter efficacement des problèmes réels dans le monde du travail et leur permettront de s'insérer dans la vie active après leur graduation.

Par ailleurs, cette formation de base permettra aux étudiants de découvrir les spécialités du domaine GEE telles que l'informatique industrielle, les télécommunications, les systèmes électro énergétiques, la commande électrique, l'automatique, et de préparer ainsi les étudiants désirant poursuivre leurs études de spécialisation à intégrer les différents masters qui seront alors proposés.

Parallèlement, les étudiants sont entraînés au travail collectif afin de favoriser l'autonomie, le sens des responsabilités et l'esprit d'initiative grâce à une formation incluant un Projet Professionnel et Gestion d'Entreprise et un Projet de Fin de Cycle.

4. Profils et compétences visés

Cette Licence en Electronique est à vocation académique. Elle vise en premier lieu à :

- Former des étudiants capables de poursuivre des études dans tous types de Masters

existants en électronique, voire plus tard en doctorat,

- Acquérir un diplôme reconnu par le milieu socio-économique (régional et national) et s'adapter aux besoins actuels et futurs de notre société.

- En effet, cette formation est un tremplin pour un éventail très large de métiers de l'électronique (conquête spatiale, automobile, radio, télévision, téléphonie, médecine, robotique, imagerie, informatique industrielle, systèmes embarqués, etc.). Une formation dans ce domaine offre donc de nombreuses opportunités professionnelles dans des industries très variées.

5. Langue d'enseignement

L'anglais est une langue tellement importante dans la société mondialisée d'aujourd'hui. La faculté des sciences et de la technologie de l'université de Tébessa vous offre une formation en licence en langue anglaise.

6. Utilisation des nouvelles technologies de l'information et de la communication

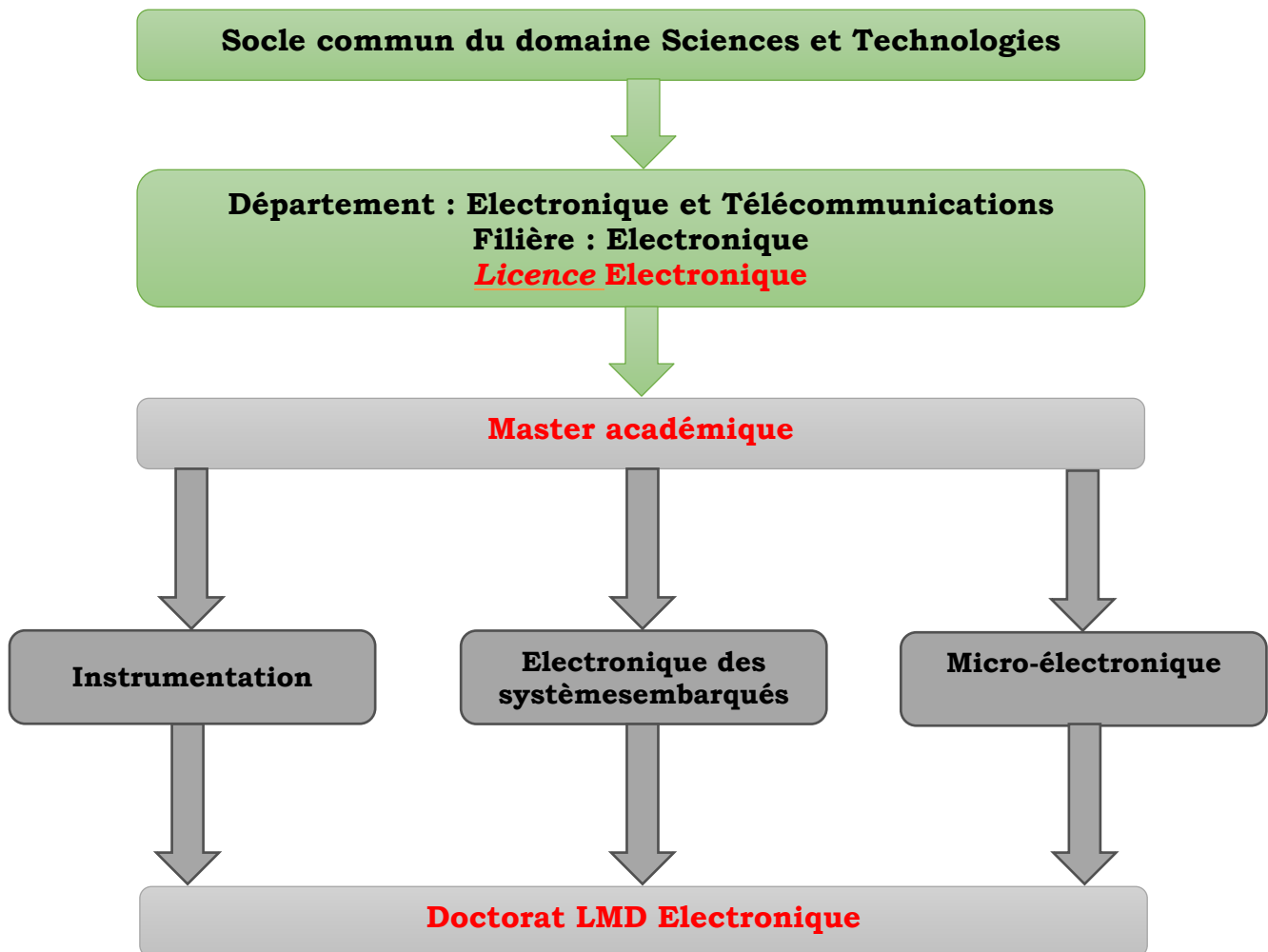
Les NTIC sont très attractives pour les étudiants. La faculté des sciences et de la technologie de l'université de Tébessa exploite ces technologies pour créer des espaces d'échange entre eux (pages de promotion, forum de discussion sur une problématique précise d'un cours, etc.). L'enseignant pourra aussi intervenir dans le groupe en tant

qu'évaluateur en ligne. Cette activité peut être évaluée, notée et inscrite comme bonification aux étudiants qui s'y impliquent.

7. Potentialités régionales et nationales d'employabilité :

A l'issue de cette formation, le diplômé peut :

- a. poursuivre des études supérieures (Master, Doctorat)



- b. Débouchés dans tous les secteurs industriels et de hautes technologies tels que :

- Les systèmes électroniques.
- Domaine d'installation de systèmes d'alarme et de caméras de surveillance.
- Mesures, contrôle et maintenance dans les champs pétroliers et gaziers.
- L'automatisation industrielle.
- Les télécommunications.
- La commande électronique des systèmes et processus.
- L'informatique industrielle.
- L'automatique et du traitement du signal.
- La commande électrique.
- L'instrumentation et la métrologie.

- La maintenance des circuits et des instruments électroniques.
- L'enseignement.
- La maintenance des équipements biomédicaux.

8. Quelques projets réalisés par les étudiants de licence électronique

