



INTRODUCTION

La formation dispensée dans cette licence est de nature académique. Elle est organisée sous forme d'unités d'enseignement semestrielles sur 3 années d'études. A travers un enseignement hiérarchisé et cohérent, l'étudiant est conduit vers une acquisition progressive des connaissances théoriques et pratiques dans le domaine des sciences technologiques en général et des sciences de télécommunication en particulier.

PROFILS ET COMPÉTENCES VISÉES:

Cette formation vise à hisser l'étudiant à un niveau de connaissances et d'aptitudes à même de lui permettre de poursuivre avec aisance un Master en télécommunication. D'un autre côté, les connaissances pratiques et professionnelles acquises durant sa formation constitueront pour lui un tremplin garant d'une insertion immédiate dans le milieu professionnel.

PASSERELLES ET POURSUITE DES ÉTUDES

L'accès à la formation est ouvert aux étudiants ayant été admis à l'issue d'une première année Tronc Commun de Licence « MI » ou « Sciences et Technologie ». A l'issue de cette formation, les étudiants peuvent intégrer directement le monde du travail ou poursuivre leurs études. Dans ce dernier cas, ils peuvent poursuivre des études en vue de l'obtention d'un Master.

DÉBOUCHÉS

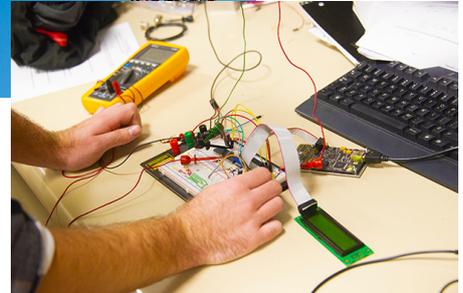
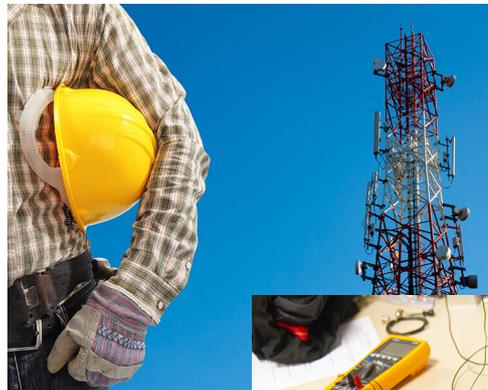
Les jeunes cadres peuvent postuler à de nombreuses fonctions dans ce vaste secteur d'activités en tant qu'assistants des ingénieurs en télécommunications, responsables du service technico-commercial, responsables du service de maintenance des infrastructures en télécommunications,...

Les diplômés travailleront chez des équipementiers, des opérateurs et des sociétés qui utilisent ou déploient des réseaux et services de mobiles.

Ils peuvent également créer des entreprises en collaboration avec des ingénieurs en télécommunications, innovant tant dans le développement technologique que dans la promotion de nouveaux usages.

Les débouchés professionnels offerts par cette licence sont nombreux et concernent tous les secteurs d'activités :

Algérie Telecom, Mobilis, Ooredoo, Djazzy, Agence Spatiale Algérienne, Opérateurs tiers de Télécommunications, Réseaux et Structures techniques de Télédiffusion d'Algérie (TDA), Ministère de la défense nationale, Ministère de l'intérieur, Sonatrach (Transmission, Infrastructure Télécoms), Sonalgaz (Transmission, Infrastructure Télécoms), Opérateurs tiers déployant une infrastructure de Télécommunications, Ministère du Transport: Aéroports (Transmission, Infrastructure Télécom, Contrôle aérien), Chemins de Fer (Transmission, Infrastructure Télécoms), Navigation maritime (Transmission), Office National de la Météorologie, etc.



PROGRAMME

1^{ère} Année (Tronc commun) – ST / MI

Semestre 1	Semestre 2
Mathématiques 1	Mathématiques 2
Physique 1	Physique 2
Structure de la matière	Thermodynamique
TP Physique 1	TP Physique 2
TP Chimie 1	TP Chimie 2
Informatique 1	Informatique 2
Méthodologie de la rédaction	Méthodologie de la présentation
Les métiers en sciences et technologies 1	Les métiers en sciences et technologies 2
Langue étrangère 1 (Français et/ou anglais)	Langue étrangère 2 (Français et/ou anglais)

2^{ème} Année

Semestre 3	Semestre 4
Mathématiques 3	Télécommunications fondamentale
Ondes et vibrations	Logique combinatoire et séquentielle
Electronique fondamentale 1	Méthodes numériques
Electrotechnique fondamentale 1	Théorie du signal
Probabilités et statistiques	Mesures électriques et électroniques
Informatique 3	TP Télécommunications fondamentale
TP Electronique 1 et électrotechnique 1	TP Logique combinatoire et séquentielle
TP Ondes et vibrations	TP Méthodes numériques
Etat de l'art du génie électrique	Télécommunications et applications

3^{ème} Année

Semestre 5	Semestre 6
Communications analogiques	Communications numériques
Traitement du signal	Antennes et Lignes de transmissions
Ondes et Propagation	Réseaux informatiques locaux
Systèmes et réseaux de télécommunication	Codage et Théorie de l'information
Calculateurs et interfaçage	Projet de Fin de Cycle
TP Ondes et Propagation	TP Communications numériques
TP Traitement du signal	TP Antennes Lignes de transmissions
TP Communications analogiques	TP Réseaux informatiques locaux
Téléphonie	Optoélectronique