

La spécialité Télécommunications est fonctionnelle à l'université de Sidi Bel-Abbès depuis 2005.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION:

L'objectif de la licence Télécommunications (TLC) est de fournir une **solide formation scientifique et technique**, dans le domaine S.T, notamment les systèmes et les réseaux des Télécommunications. Elle apporte aussi une expérience d'assimilation des concepts pratiques et professionnels essentiels de la TLC.

### La formation est conçue pour apporter:

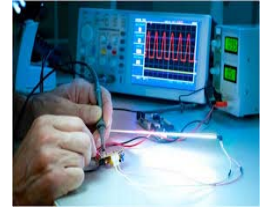
Des compétences solides en **sciences fondamentales** permettant de *maîtriser les outils mathématiques* et les *concepts physiques* indispensables à la spécialité,

Des **compétences transversales** (anglais, expression écrite, outils informatiques) favorisant notamment *l'ouverture d'esprit et l'insertion professionnelle future*,

Des connaissances et compétences de **base propres aux sciences de la spécialité**. Celles-ci sont introduites au **L2 par des enseignements d'initiation** et se poursuivent en **L3 par l'acquisition d'un ensemble conséquent d'enseignements** propres aux domaines de Télécommunications tels que: l'électronique avancée et les réseaux locaux, les antennes et les supports de transmission, les techniques de traitement de signal et les communications numériques avancées.

La licence donne toutes les compétences nécessaires pour une poursuite d'études dans les masters « Systèmes des Télécommunications » et « Réseaux et Télécommunications » fonctionnels au niveau du département de Télécommunications et au niveau national.

Les débouchés professionnels offerts par cette licence sont nombreux et concernent tous les secteurs d'activités (services et productions).



## Programme de formation Licence LMD (L2 et L3) en Télécommunications

### L2: Deuxième année

Unité d'enseignement	Matières
Fondamentale 1 Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10	Mathématiques 3 Ondes et vibrations
Fondamentale 2 Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8	Electronique fondamentale 1 Electrotechnique fondamentale 1
Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9	Probabilités et statistiques Informatique 3 TP Electronique 1 et Electrotechnique 1 TP ondes et vibrations
Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2	Etat de l'art du génie électrique Energies et l'environnement
Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1	Anglais technique

Unité d'enseignement	Matières
Fondamentale 1 Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10	Télécommunications fondamentale Logique combinatoire et séquentielle
Fondamentale 2 Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8	Méthodes numériques Théorie du signal
Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9	Mesures électriques et électroniques TP Télécommunications fondamentale TP Logique combinatoire et séquentielle TP Méthodes numériques
Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2	Télécommunications et applications Droit des télécommunications
Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1	Techniques d'expression et de communication

### L3: Troisième année

Unité d'enseignement	Matières
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10	Communications analogiques Traitement du signal
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8	Ondes et Propagation Systèmes et réseaux de télécommunication
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9	Calculateurs et interfaçage TP Ondes et Propagation TP Traitement du signal TP Communications analogiques
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2	Téléphonie Supports de transmission
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1	Capteurs et mesures en télécommunications

Unité d'enseignement	Matières
Fondamentale 1 Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10	Communications numériques Antennes et Lignes de transmissions
Fondamentale 2 Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8	Réseaux informatiques locaux Codage et Théorie de l'information
Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9	Projet de Fin de Cycle TP Communications numériques TP Antennes Lignes de transmissions TP Réseaux informatiques locaux
Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2	Optoélectronique Sécurité de l'information
Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1	Projet professionnel et gestion d'entreprise

## Les débouchés professionnels

- Ministère de la poste et des technologies de l'information et de la communication (MPTIC): Algérie Telecom, Mobilis, Ooredoo, Djazzy, Agence Spatiale Algérienne, Directions de Wilaya MPTIC, Opérateurs tiers de Télécommunications.
- Ministère de la communication: Réseaux et Structures techniques de Télédiffusion d'Algérie (TDA).
- Ministère de la défense nationale : Transmission, Infrastructure Télécoms
- Ministère de l'intérieur, Ministère de l'industrie: Transmission, Infrastructure Télécoms.
- Ministère de l'énergie: Sonatrach (Transmission, Infrastructure Télécoms), Sonelgaz (Transmission, Infrastructure Télécoms), etc..
- Ministère du Transport: Aéroports (Transmission, Infrastructure Télécom, Contrôle aérien), Chemins de Fer (Transmission, Infrastructure Télécoms), Navigation maritime (Transmission), Office National de la Météorologie.
- Ministère de PME/PMI: PME/PMI déployant une infrastructure de Télécommunications.
- Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.



## الليسانس في الاتصالات السلكية و اللاسلكية

هذا التخصص يعطي كل المهارات اللازمة لإجراء مزيد من الدراسات في الماستر مثل "أنظمة الاتصالات السلكية و اللاسلكية" و "شبكات الاتصالات" المفتوحة على مستوى القسم و على المستوى الوطني.  
فرص التوظيف المهنية التي يوفرها هذا التخصص عديدة و تخص جميع القطاعات الخدمية و الإنتاجية مثل: اتصالات الجزائر، موبيليس، Ooredoo، جازي، وكالة الفضاء الجزائرية، MPTIC، الشبكات والهياكل الفنية للإذاعة الجزائرية (TDA)، وزارة الدفاع الوطني، وزارة الداخلية، وزارة الصناعة (نقل، البنية التحتية للاتصالات)، وزارة الطاقة: سوناطراك، سونغاز، الخ ..  
المطارات (مراقبة الحركة الجوية)، والسكك الحديدية، والملاحة البحرية (نقل، البنية التحتية للاتصالات)، المكتب الوطني للأرصاد الجوية، الشركات الصغيرة والمتوسطة، الخ ..  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.



## الليسانس في الاتصالات السلكية و اللاسلكية

الميدان : علوم وتكنولوجيا  
الشعبة : الاتصالات السلكية و اللاسلكية  
التخصص: الاتصالات السلكية و اللاسلكية

الغرض التكويني من إختصاص الاتصالات السلكية و اللاسلكية (TLC) هو توفير التدريب العلمي والتقني في مجال الهندسة الكهربائية خاصة أنظمة وشبكات الاتصالات كما يتسنى له اعطاء تجربة استيعاب الممارسات الأساسية والمفاهيم المهنية.  
يقدم هذا التخصص:  
مهارات قوية في العلوم الأساسية لإتقان المفاهيم الرياضية و الفيزيائية الأساسية، و مهارات مستعرضة (الإنجليزية، والتعبير باللغات الأجنبية، وبرامج الكمبيوتر) لتعزيز الانفتاح والاندماج المهني في المستقبل، وكذا المعارف والمهارات الأساسية للعلوم المتخصصة التي يتم تقديمها ابتداء من السنة L2 و تتواصل حتى L3 عن طريق الاستحواذ على مجموعة كبيرة من التعاليم الخاصة بمجالات الاتصالات السلكية و اللاسلكية مثل الالكترونيات المتقدمة والشبكات المحلية، والهوائيات و النواقل، و التقنيات لمعالجة الإشارة و الاتصالات الرقمية المتطورة.



### Diplômés 2015/2016

Licence : 23  
Master : Systèmes de Télécommunications Numériques : 18  
Master : Multimédia & Systèmes de Communications Visuelles : 21

### Etudiants Inscrits 2016/2017

L3 : 87 étudiants  
M1 - Réseaux et Télécommunications : 14 étudiants  
M1 - Systèmes des Télécommunications : 12 étudiants  
M2 - Systèmes de Télécommunications Numériques : 16 étudiants  
M2 - Multimédia & Systèmes de Communications Visuelles : 21 étudiants

