

UNIVERSITE DE DSCHANG



INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE FOTSO
VICTOR DE BANDJOUN

Département du Génie des Télécommunications et Réseaux (GTR)

« *La Maîtrise des Technologies Innovantes et
du Futur* »

- Enseignement
 - Recherche
 - Appui au développement
- BP 134 Bandjoun – Cameroun



Création

Le Département GTR a été créé en 2001 par arrêté ministériel.

Missions du Département

Le département GTR a pour missions de former des techniciens capables de mettre en œuvre, administrer, sécuriser maintenir ou commercialiser des systèmes de télécommunications et de réseaux de tous types.

Il assure les Enseignements, la Recherche et l'Appui au développement dans le domaine des Télécommunications et des Réseaux, à travers **deux cursus** de formation à savoir:

- Diplôme Universitaire de Technologie – DUT GTR
- Licence de Technologie – LT IRT (Ingénierie des Réseaux et Télécommunications)

Savoirs et Savoirs Faires

Les diplômés en Télécommunications et Réseaux doivent être capables :

- De maîtriser les équipements de télécommunications ;

- De maîtriser les techniques d'émission, de transmission et de réception des signaux, images, sons ;
- D'installer et de configurer le matériel et les logiciels des réseaux et des systèmes de télécommunications,
- D'appliquer les procédures d'exploitation ;
- De conduire de projets d'envergure moyenne ;
- D'optimiser le fonctionnement d'un réseau et les protocoles usuels employés ;
- De mettre en œuvre une politique de sécurisation d'un réseau.
- De coordonner les travaux de remise en état des installations après les incidents ; incendie

Débouchés

Les diplômés en Télécommunications & Réseaux peuvent exercer dans toutes les entreprises utilisant les NTIC. On les retrouve dans les métiers suivants :

- Responsable d'administration, de supervision, de sécurisation de réseaux et de plates-formes informatiques
- Responsable de déploiement et de migration de réseaux
- Installateur exploitant en téléphonie (fixe et mobile) et en réseaux (voix sur IP, multimédia, données)
- Superviseur des réseaux d'opérateurs
- Responsable technique dans les sociétés utilisatrices de réseaux : opérateurs télécoms, banques, administrations, PME-PMI
- Technico-commercial

Les secteurs d'activités susceptibles de recruter sont :

- Les opérateurs de télécommunications (internet, téléphonie, télévision, ...);
- Les constructeurs ou fabricants du matériel réseau et de télécommunications (internet, téléphonie, télévision, ...);
- Dans les grandes entreprises ou administrations gérant elles-mêmes leurs infrastructures réseaux et téléphoniques
- Chez les installateurs de téléphonie
- Chez les prestataires et SSII spécialisées dans les domaines du numérique
- Le conseil et les services ;

Conditions d'Admission

- L'admission en DUT se fait sur concours pour les titulaires du baccalauréat C, D, E ou le GCEAL ou tout autre diplôme reconnu équivalent.
- L'admission au cycle de Licence se fait sur concours et est ouvert aux titulaires d'un DUT, HND, DSEP, BTS ou tout autre diplôme reconnu équivalent dans les spécialités Télécommunications et Réseaux, Informatique ou Electronique.

Les inscriptions aux concours se font à l'adresse :

<http://sigesonline.univ-dschang.org>

Recherche

Les enseignants du Département participent à des activités de recherche dans le secteur des Sciences et TIC. Cette recherche s'effectue, sur place au sein du Laboratoire d'Automatique et d'Informatique Appliquée (LAIA), dans les Laboratoires des universités partenaires ou d'attache des enseignants.

Laboratoires d'enseignement

Pour mener à bien ses missions, le département dispose de plusieurs laboratoires d'enseignement :

- Laboratoire de Télécommunication ;
- Laboratoire d'Informatique ;
- Laboratoire d'Electronique.

Ressources humaines

Pour atteindre les objectifs, le département dispose d'un corps enseignants constitué de permanents, de vacataires, de professionnels et missionnaires.

Partenaires

Partenaires Universitaires et Scientifiques

- IUT de Villeteuse, Université Paris 13
- AUF, L'IRCOD

Entreprises Partenaires

- Afrikanet, GoSaT Cameroun, SoniTelecom
- VNDNETWORK, TICAfrica/CyberVillage

THE UNIVERSITY OF DSCHANG



FOTOSO VICTOR UNIVERSITY INSTITUTE OF TECHNOLOGY
OF BANDJOUN

Department of Telecommunications and Networks Engineering (TNE)

« *Mastering Innovatives Technologies and the Future* »

- Teaching
- Research
- Development Support

P0 Box 134 Bandjoun – Cameroun



Creation

The Department of TNE has been created in 2001 by ministerial decree.

Missions of Department

The department of TNE has for missions to train technicians able to implement, administer, secure maintain or market telecommunications systems and networks of all types.

It provides Teaching, Research and Development Support in the field of Telecommunications and Networks, through two training courses namely:

- University Degree of Technology – DUT TNE
- Bachelor's Degree of Technology – LT TNE (Networks and Telecommunications Engineering)

Knowledges and Know-how

Graduates in Telecommunications and Networks (TN) must be able to:

- To master the telecommunications equipments;
- To master the techniques of emission, transmission and reception of signals, images, sounds ;
- Install and configure hardware and software for telecommunications networks and systems;



- To apply the operating procedures;
- To conduct important projects;
- Optimize the operation of a network and the usual protocols used;
- To implement a policy of securing a network.
- Coordinate the remediation of the facilities after the incidents; fire.

Opportunities

Graduates in Telecommunications & Networks can practice in all companies using NICTs. We find them in the following trades:

- Responsible for administration, supervision, securing networks and IT platforms;
- Network Deployment and Migration Manager ;
- Installer operating in telephony (fixed and mobile) and in networks (voice over IP, multimedia, data)
- Supervisor of operator networks;
- Technical Manager in Network User Companies: Telecom Operators, Banks, Administrations, Small and Medium Businesses;
- Technical sales.

The sectors of activities likely to recruit are:

- Telecommunications operators (Internet, telephony, television, ...);
- Constructors or manufacturers of network and telecommunications equipment (internet, telephony, television, etc.);
- In large companies or administrations managing their own network and telephone infrastructures
- At the telephony installers
- For service providers and IT services companies specialized in the digital domains
- Advice and services ;

Conditions of Admission

- The admission in UDT is done by a writing competitive exam for holders of a Baccalaureate C, D, E or GCEAL or any other recognized equivalent degree.
- Admission to the Bachelor's degree course is done by a writing competitive exam and is

opened to student's holders a DUT, HND, DSEP, BTS or any other degree recognized equivalent in the specialties of TN, Computer or Electronics.

Registrations to competitive exams is done in this address:

<http://sigesonline.univ-dschang.org>

Research

Teachers of TNE Department contribute in research activities especially in the Science and IT fields. This research is carried out on site at the Automatic and Applied IT Laboratory, in the Laboratories of the partner universities or teacher attachments.

Laboratories of teaching

To carry out its missions, the department has several teaching laboratories namely:

- Telecommunication Laboratory;
- Computer Laboratory;
- Electronic Laboratory.

Human Ressources

To achieve the objectives, the department has a teaching staff made up of permanent, part time, professional and missionary.

Partners

University and Scientific Partners

- IUT of Villetaneuse, the Paris 13 University
- AUF, L'IRCOD

Partner companies

- Afrikanet, GoSaT Cameroun, SoniTelecom
- VNDNETWORK, TICAfrica/CyberVillage