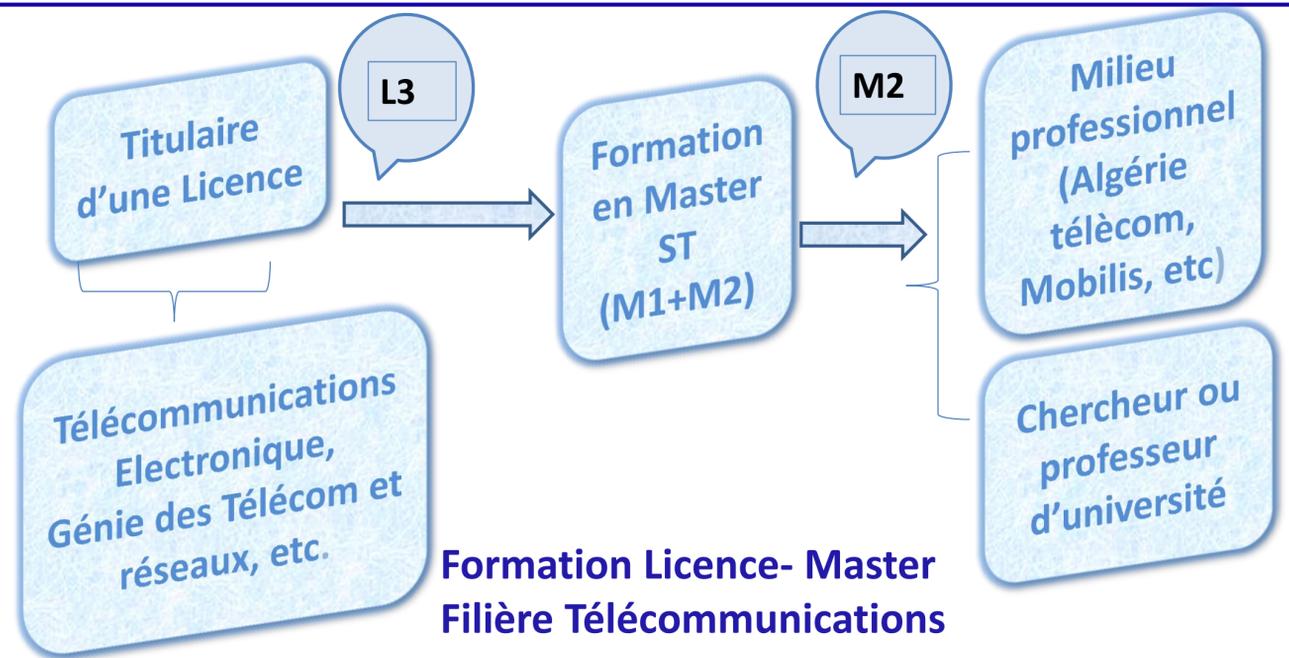


Présentation du Master Systèmes des Télécommunications

Introduction: le Master de **Systèmes de Télécommunications** a été lancé en Septembre 2008 au sein du Département de Télécommunications de la Faculté d'électronique et d'Informatique de l'U.S.T.H.B, puis un master harmonisé en 2017. Il permet aux titulaires de ce Master d'exercer un métier équivalent à celui d'un Ingénieur d'Etat en Télécommunications au sein d'une Entreprise ou de poursuivre des études de Doctorat à l'Université.

- Le Master ST assure une formation solide de très haut niveau axée sur les nouvelles technologies de l'information et de la communication (TIC);
- Le Master ST entretient des partenariats avec plusieurs entreprises du secteur des Télécommunications et de la recherche.

Objectif de la formation



Insertion professionnelle

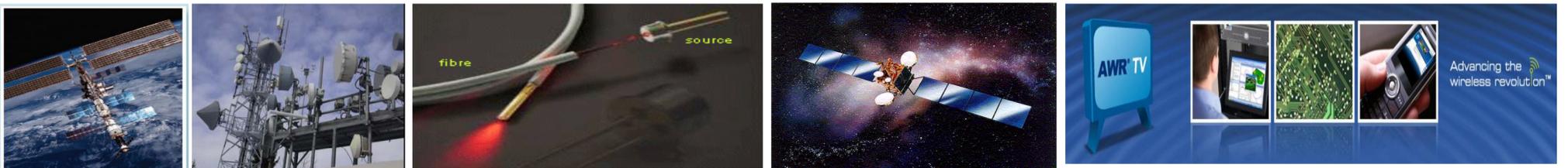
Intégrer la vie professionnelle au sein des entreprises nationales (emploi, cadre Algérie Télécom, Mobilis, Télédiffusion d'Algérie, Entreprise nationale de navigation aérienne ENNA, Aviation civile et militaire, etc)

Compétences acquises

- A l'issue de cette formation, le titulaire du master ST est capable:
- ✓ **Maitriser les technologies de pointe** en hyperfréquences, antennes, microélectronique, optoélectronique, télécommunications, radars de télégestion et de navigation aérienne, etc;
 - ✓ **Gérer les aspects techniques** au sein d'une entreprise;
 - ✓ **Apte à communiquer** dans une langue étrangère (Français et Anglais)

Programmes

- Programmes S1:** Processus Aléatoires, Analyse et filtrage numérique du signal, Communication numérique, circuits FPGA, Radiocommunications, CEM, réseaux informatiques et protocoles, programmation C++, Anglais.
- Programme S2:** Analyse et filtrage numérique du signal, antennes, supports de transmission, codage, Bases du traitement d'images, Techniques Radar, mesures RF, Ethique et déontologie.
- Programme S3:** Micro-ondes actifs, Télécommunications optiques, Réseaux sans fil, Multimédia, Télécommunications spatiales, Systèmes de Radionavigation, recherche documentaire.



Débouchés du Master

Secteurs Professionnels et Activités Scientifiques : Radiodiffusion, Télédiffusion, Antennes, Télévision, Téléphonie, Téléphonie mobile, Radar, Radio fréquences, Microondes, Optique, Transmission sans fil, Transmission par support guidé, Lignes, Guides d'ondes, Fibre optique, Transmission par satellite, Télédétection, GPS, Traitement du signal, Traitement des images, Aviation, Transport Maritime, Transport Ferroviaire, Télésignalisation, Télémétrie, Météorologie, Alimentation par Energie solaire.

