

# Télécommunications

Master Réseaux et télécommunication



**Durée**  
2 ans



**Composante**  
Faculté des  
sciences et  
technologies



**Langue(s)  
d'enseignement**  
Français

## Présentation

Le **Master Réseaux et télécommunication** offre deux parcours sur 2 ans (120 ECTS) pour former des ingénieurs spécialisés dans le domaine des systèmes électroniques communicants (SYSCOM) et des réseaux d'opérateurs de télécommunications (TELECOM). Le nombre de diplômés est d'une trentaine par an avec un taux d'insertion professionnelle de 96%.

Les ingénieurs TELECOM sont des experts des systèmes de télécommunications fixes (fibre optique) et mobiles (2G, 3G, 4G, 5G, ...) qui transportent aussi bien la voix que des données et permettent de proposer des services de plus en plus variés tels que la téléphonie mobile, la connexion à haut débit sur internet, la télévision numérique. Le parcours permet de former des cadres dans un secteur dynamique pour répondre à l'évolution constante de ces services et l'ouverture de nouveaux marchés liés aux capacités multimédia de ces systèmes créant de nombreuses opportunités pour les équipementiers du secteur, les opérateurs ainsi que les fournisseurs d'applications.

## Savoir-faire et compétences

Le **parcours TELECOM** est structuré en blocs de compétences et de connaissances (BCC) définissant le cœur de leur expertise dans le secteur des réseaux d'opérateurs de télécommunications fixes et mobiles. Les étudiants apprennent à gérer un projet personnel, technique, et scientifique, concevoir un Réseau d'Opérateur Fixe et Mobile, analyser les performances d'un réseau d'opérateur fixe et

mobile, piloter le déploiement d'un réseau d'opérateur fixe et mobile, traiter les signaux de communications numériques.

## Les + de la formation

Très bonne reconnaissance par la profession avec plusieurs centaines d'ingénieurs experts formés depuis 25 ans dans les secteurs de l'électronique, RF/Hyperfréquences et des télécommunications fixes et mobiles. C'est une formation animée par une équipe pédagogique dynamique à l'expertise reconnue avec une pédagogie active : projets encadrés ou en autonomie menés avec des outils professionnels (Atoll, Matlab, Optiview, ...), stages en entreprise et séminaires animés par des professionnels de haut niveau.

25% de la formation s'effectue via les travaux pratiques.

## Organisation

### Organisation

Le master est organisé en 2 parcours de 4 semestres de 30 ECTS chacun avec un tronc commun en M1 de 42 ECTS. Le master est conventionné avec l'école d'ingénieur JUNIA. La formation est offerte en double diplôme l'Université Polytechnique de Carthagène (Espagne).

La formation s'organise en différents BCC : BCC - Gérer son Projet Personnel, Technique et Scientifique ; BCC - Concevoir un Réseau d'Opérateur Fixe et Mobile ; BCC - Analyser les

Performances d'un Réseau d'Opérateur Fixe et Mobile ; BCC -  
Traiter les Signaux de Communication Numérique

---

## Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de  
professionnalisation.

---

## Stages

**Stage :** Obligatoire

---

## Admission

---

### Conditions d'admission

En master 1 :

Déposez votre candidature sur la plateforme nationale Mon  
Master en suivant ce lien : <https://monmaster.gouv.fr>  
Langues Vivantes Enseignées : Anglais

En master 2 : Déposez votre candidature sur la plateforme  
e-candidat de l'université de Lille [https://www.univ-lille.fr/  
formation/candidater-sinscrire/ecandidat](https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat) ou sur Etudes en  
France

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

La poursuite d'études en doctorat est possible afin de devenir :  
Enseignant-chercheur ou chercheur dans des laboratoires de  
recherche publics (ex : IEMN, CEA, IRCICA-CNRS, LEOST-UGE,  
etc.) ou privés (ex : Nokia, Orange Innovation, etc.).

---

## Insertion professionnelle

**Métiers ciblés :** Ingénieur radio, réseau mobile/  
fixe dans les télécommunications, technique d'affaire  
en télécommunications, méthodes/processus, consultant  
analyste réseau (qualité et performance des services), chefs  
de projets, etc.

Grands groupes industriels ou PME qui recrutent nos  
ingénieurs experts : AXIONE, AXIANS, AMARIS, AFD  
technologies, SETELIA, ORANGE, FREE Mobile, DAVIDSON,  
CEA, SFR, Bouygues Télécom, SNCF, etc.

---

## Infos pratiques

---

### Autres contacts

**Contact administratif et pédagogique :**

[FST-master-rt-telecom@univ-lille.fr](mailto:FST-master-rt-telecom@univ-lille.fr)

---

### Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

---

### Campus

 Campus Cité scientifique

---

### En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies - FST

<https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>