

# ↳ Télécommunications, Services & Usages

La filière Télécommunications, Services & Usages accueille cette année sa 12e promotion de 75 élèves-ingénieurs.

**L'ambition de nos équipes, enseignants et administratifs est de les accompagner dans leurs projets professionnels sur 3 ans.**

Dans cette perspective, nous privilégions les partenariats avec les acteurs industriels du domaine des Télécommunications et des technologies de l'information, sur divers aspects :

- Participation à la formation, et aux réflexions sur l'évolution du contenu pédagogique, dans le cadre d'échanges entre les divers acteurs du domaine des Télécommunications.
- Versement de la taxe d'apprentissage, car il s'agit d'un levier financier indispensable au développement du département TC.

**Ensemble, apportons aux étudiants TC, tous les atouts pour la réussite de leur projet "Métiers Télécoms".**

## ↳ COMPÉTENCES

Un socle de connaissances scientifiques et techniques décliné dans 3 grands domaines complémentaires :

- Systèmes de télécommunications : technologies et services.
- Réseaux et Services.
- Informatique et Services.

**Les atouts de nos futurs ingénieurs :**

- Une pédagogie appuyée par des cas concrets de projets d'entreprise :
  - Apprentissage de la gestion de projets.
  - Travail en équipe.

- Une ouverture internationale affirmée :
  - Mobilité internationale exigée.
  - Haut niveau dans 2 langues étrangères.
- Un cursus proche des attentes des entreprises :
  - Partenariats pédagogiques, parrainages de promotions, Club de partenaires.
- Une dimension "Services et usages" intégrée au cursus :
  - Pédagogie ancrée autour de la dimension de service inhérente au développement des Services de Télécommunications : à quoi cela sert-il ? Et pour quel usage ?
  - Formation aux sciences humaines, économiques et sociales.
- Une valorisation de l'expression écrite et orale :
  - Multiples projets soutenus oralement.
  - Pédagogie active autour de jeux de rôles, simulations, activités théâtrales...



BB  
BIM  
GCU  
GE  
GEN  
GI  
GMC  
GMD  
GMPP  
IF  
SGM  
TC



DIRECTEUR DU DÉPARTEMENT

Pr Hugues BENOIT-CATTIN

Tél. : 04 72 43 60 60

hugues.benoit-cattin@insa-lyon.fr

↳ [www.telecom.insa-lyon.fr](http://www.telecom.insa-lyon.fr)



## → RECRUTEMENT / ACTIVITÉS

### Secteurs recruteurs :

- Sociétés de services : Avec une orientation des grandes SSII, vers la notion de SSIT (Sociétés de Services et d'Ingénierie en Informatique et Télécommunications).

- Intégrateurs :

Des entreprises offrant des solutions et des services en réseaux, sécurité...

- Opérateurs :

Des opérateurs traditionnels et généralistes ainsi que les nouveaux opérateurs de services.

- Constructeurs :

Des entreprises à l'origine de l'ensemble du matériel composant les systèmes de télécommunications actuels.

- Entreprises utilisatrices :

Des entreprises disposant d'une branche "service" ou d'une activité R&D.

### Les fonctions exercées :

- Concepteur réseau.
- Concepteur d'applications, produits ou services.
- Ingénieur d'affaires, Ingénieur technico-commercial.
- Responsable service client.
- Consultant junior.
- Ingénieur R&D.

## chiffres clés

Septembre 2009 : accueil de la 12e promotion

75 Ingénieurs Télécom diplômés par an

22 enseignants-chercheurs

Relations internationales : plus de 50 étudiants par an en échange à l'étranger et accueil de 30 étudiants étrangers

### Responsable des stages :

Khalid Idrissi - Tél. : 04 72 43 60 85  
khalid.idrissi@insa-lyon.fr

### Responsable des relations industrielles

Hugues Benoit-Cattin - Tél. : 04 72 43 60 60  
hugues.benoit-cattin@insa-lyon.fr

## → PROJETS D'INVESTISSEMENT

À l'automne 2008, TC s'est installé dans un nouveau bâtiment de plus de 2 000 m<sup>2</sup> : **le Bâtiment Claude Chappe**, en hommage à l'inventeur en 1794 du système de communication optique longue distance par sémaphore. Nous voulons que ce nouveau bâtiment devienne une « **Vitrine pédagogique** » dans le domaine des Télécoms et un point de **rencontre unique entre les acteurs de TC** : étudiants, équipes pédagogique et administrative, partenaires industriels et académiques.

Ce nouveau bâtiment accueille nos **trois plateformes technologiques dédiées à la pédagogie** pour lesquelles TC investit régulièrement en moyens matériels et logiciels, garantissant ainsi leur maintien à la pointe des nouvelles technologies.

La plate-forme **Sécurité des Systèmes d'Information** » forme les étudiants à la sécurité des réseaux et aux mécanismes sécuritaires via une approche originale type jeux de rôles.

La plate-forme « **Radiocommunication** » permet l'étude des nombreuses technologies de transmission sans fil qui se développent simultanément dans les domaines de la téléphonie mobile (GSM, UMTS) et des réseaux sans fil (WiFi, Hiperlan, Bluetooth).

La plate-forme **Réseaux, Communications Unifiées, Multimédia** cible l'enseignement de l'ensemble des problématiques réseaux et convergence.

### TC anime la « Filière Télécoms Chine »,

ouverte au printemps 2008 pour répondre aux évolutions du marché des télécoms. En 2010, ce sont 12 élèves-ingénieurs TC qui suivront cette filière en immersion à Shanghai pendant le dernier semestre de leur cursus.

**Sans la contribution de nos partenaires industriels, nous ne pourrions réaliser le développement de ce projet ambitieux "Vitrine Télécoms".**

**BUDGET 100 K€**

## → STAGES

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
5 <sup>e</sup> ANNÉE												
4 <sup>e</sup> ANNÉE												
3 <sup>e</sup> ANNÉE												

- Stage
- Projet de fin d'études
- Projets innovants
- Projet d'appel d'offres