

> <http://telecom.insa-lyon.fr>

# TC

## Télécommunications, Services & Usages



**La filière Télécommunications, Services & Usages accueille cette année sa 21<sup>e</sup> promotion de 90 élèves-ingénieurs, dont 15 apprentis.**

**L'ambition de nos équipes enseignante et administrative, est d'accompagner nos étudiants dans leurs projets professionnels pendant 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 des contenus pédagogiques,
- Accueil de stagiaires et d'apprentis,
- Présentations métiers, simulations d'entretien, rencontres entreprises,
- Versement de la taxe d'apprentissage.

**Ensemble, apportons aux étudiants TC tous les atouts pour la réussite de leur projet « Ingénieur Télécoms ».**



### > COMPÉTENCES



Un socle de compétences scientifiques et techniques décliné dans 4 grands domaines complémentaires :

- Architectures et systèmes de communications
- Réseaux et services
- Informatique mobile et distribuée
- Humanités et entreprise

**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.

• **Une expertise pointue sur les nouvelles technologies :**

- Mise en oeuvre dans des projets techniques
- Formation par la recherche et proximité avec les centres de recherche de l'INSA.

• **Un cursus proche des attentes des entreprises :**

- Partenariats pédagogiques parrainages de promotions, Club de partenaires
- Deux périodes de stages.

• **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 quels usages ?
- Formation aux sciences humaines, économiques et sociales.

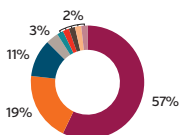
• **Une valorisation de l'expression écrite et orale :**

- Multiples projets soutenus oralement
- Pédagogie active autour de jeux de rôles, simulations, activités théâtrales...

## > RECRUTEMENT / ACTIVITÉS

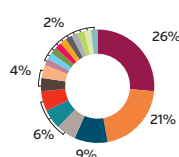
Source : « Insertion des diplômés INSA Lyon, Promotion 2017/Enquête de la Conférence des Grandes Ecoles »

### Secteurs recruteurs :



- Activités et Industries des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)
- Télécommunications
- Société de conseil, bureaux d'études, ingénierie
- Industrie automobile, aéronautique, navale, ferroviaire
- Construction, BTP
- Énergie (Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné)
- Enseignement, recherche
- Recherche-développement scientifique
- Transports (Services)

### Fonctions exercées :



- Consultant, ingénieur conseil
- Ingénieur études et développement
- Consultant SI
- Ingénieur systèmes SI
- Autre métier
- Chef de projet
- Chef de projet SI, Ingénieur logiciel
- Ingénieur réseaux
- Architecte des SI
- Directeur de travaux
- Architecte technique SI
- Conception d'application SI
- Chef de produit (ou assistant)
- Créateur d'entreprise
- Ingénieur support et assistance technique SI
- Ingénieur informatique industrielle
- Ingénieur d'affaires
- Ingénieur bureau d'études

## > PROJETS D'INVESTISSEMENT

TC est installé dans un bâtiment de 2000m<sup>2</sup> depuis 2008 : **le Bâtiment Claude Chappe**, en hommage à l'inventeur en 1794 du système de communication optique longue distance par sémaphore. Nous voulons que ce bâtiment demeure 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 bâtiment accueille nos quatre plates-formes 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 via une approche originale type jeux de rôles. Elle permet également la participation à des concours internationaux de sécurité.

La plate-forme « **Radiocommunication** » permet l'étude des nombreuses technologies de transmission sans fil qui se développent en communications mobiles (UMTS, LTE) et des réseaux sans fil (WiFi, WSN, BAN).

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

La 4<sup>e</sup> plate-forme du département « **Internet des Objets et Robotique** », en partenariat avec le laboratoire CITI, a été créée en 2015.

TC anime la « **Filière Télécoms Chine** », ouverte depuis 2008 pour répondre aux évolutions du marché des télécoms.

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

BS  
GCU  
GE  
GEN  
GI  
GM  
IF  
SGM  
**TC**

### CHIFFRES CLÉS

Septembre 2018 :  
accueil de la  
**21<sup>e</sup>** promotion

**90** Ingénieurs  
Télécom diplômés  
par an, dont 15 en  
apprentissage

**24** enseignants-  
chercheurs

Relations  
internationales :  
plus de **50** étudiants  
par an en échange à  
l'étranger et accueil  
de **40** étudiants

## > 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												

- Projets innovants
- Stages industriels
- Projets d'initiation à la recherche

**BUDGET 120 K€**

### • Responsable des stages :

Philippe Isorce  
Tél : 04 72 43 60 65  
philippe.isorce@insa-lyon.fr

### • Responsable des relations industrielles

Stéphane Frénot  
Tél. : 04 72 43 60 60  
stephane.frenot@insa-lyon.fr