

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

TC

Télécommunications, Services & Usages

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

La filière Télécommunications, Services & Usages accueille cette année sa 20^e 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.

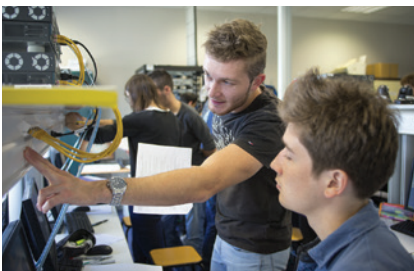
Dans cette perspective, nous privilégions les partenariats avec les acteurs industriels du domaine des Télécommunications et des Technologies de l'information sur divers aspects :

- Participation à la formation et aux réflexions sur l'évolution des contenus pédagogiques,
- Accueil de stagiaires (3 à 6 mois) 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 3 grands domaines complémentaires :

- Architectures et systèmes de communications
- Réseaux et services
- Informatique mobile et distribuée.

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...

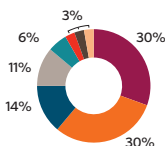
BS
GCU
GE
GEN
GI
GM-C
GM-D
GM-PP
IF
SGM

TC

> RECRUTEMENT / ACTIVITÉS

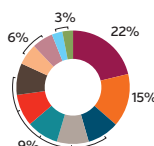
Source : « Insertion des diplômés INSA Lyon, Promotion 2015/Enquête de la Conférence des Grandes Ecoles »

Secteurs recruteurs :



- Activités informatiques et services d'information (TIC services)
- Télécommunications
- Société de conseil, bureaux d'études, ingénierie
- Industrie des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC), finances, télécommunications
- Enseignement, recherche
- Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques
- Industrie automobile, aéronautique, navale, ferroviaire
- Autres secteurs

Fonctions exercées :



- Consultant
- Ingénieur de recherche
- Autre métier de l'informatique
- Ingénieur études et développement
- Ingénieur réseaux
- Ingénieur informatique embarquée, qualité logicielle
- Conception d'application SI
- Ingénieur système SI, architecte SI
- Chef de projet
- Autre métier

> PROJETS D'INVESTISSEMENT

TC est installé dans un bâtiment neuf de plus de 2000m² 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^e 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-C
GM-D
GM-PP
IF
SGM

TC

CHIFFRES CLÉS

Septembre 2017 :
accueil de la
20^e 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

BUDGET 130 K€

> STAGES

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
5 ^e ANNÉE												
4 ^e ANNÉE												
3 ^e ANNÉE												

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

- **Responsable des stages :**
Philippe Isorce
Tél : 04 72 43 60 65
philippe.isorce@insa-lyon.fr
- **Responsable des relations industrielles**
Omar Gaouar
Tél. : 04 72 43 60 62
omar.gaouar@insa-lyon.fr