



télécom
saint-étienne



FORMATIONS INGÉNIEUR

GRANDE ÉCOLE PUBLIQUE
habilitée par la



 **MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

École affiliée
IMT

 **Université
Jean Monnet**
Saint-Étienne



820/ ÉTUDIANTS

4420/ DIPLÔMÉS

9/ FORMATIONS

30/ DOUBLES DIPLÔMES

55/ ENSEIGNANTS/
ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

40/ ACCORDS
INTERNATIONAUX



ÉCOLE
PUBLIQUE



À TAILLE
HUMAINE

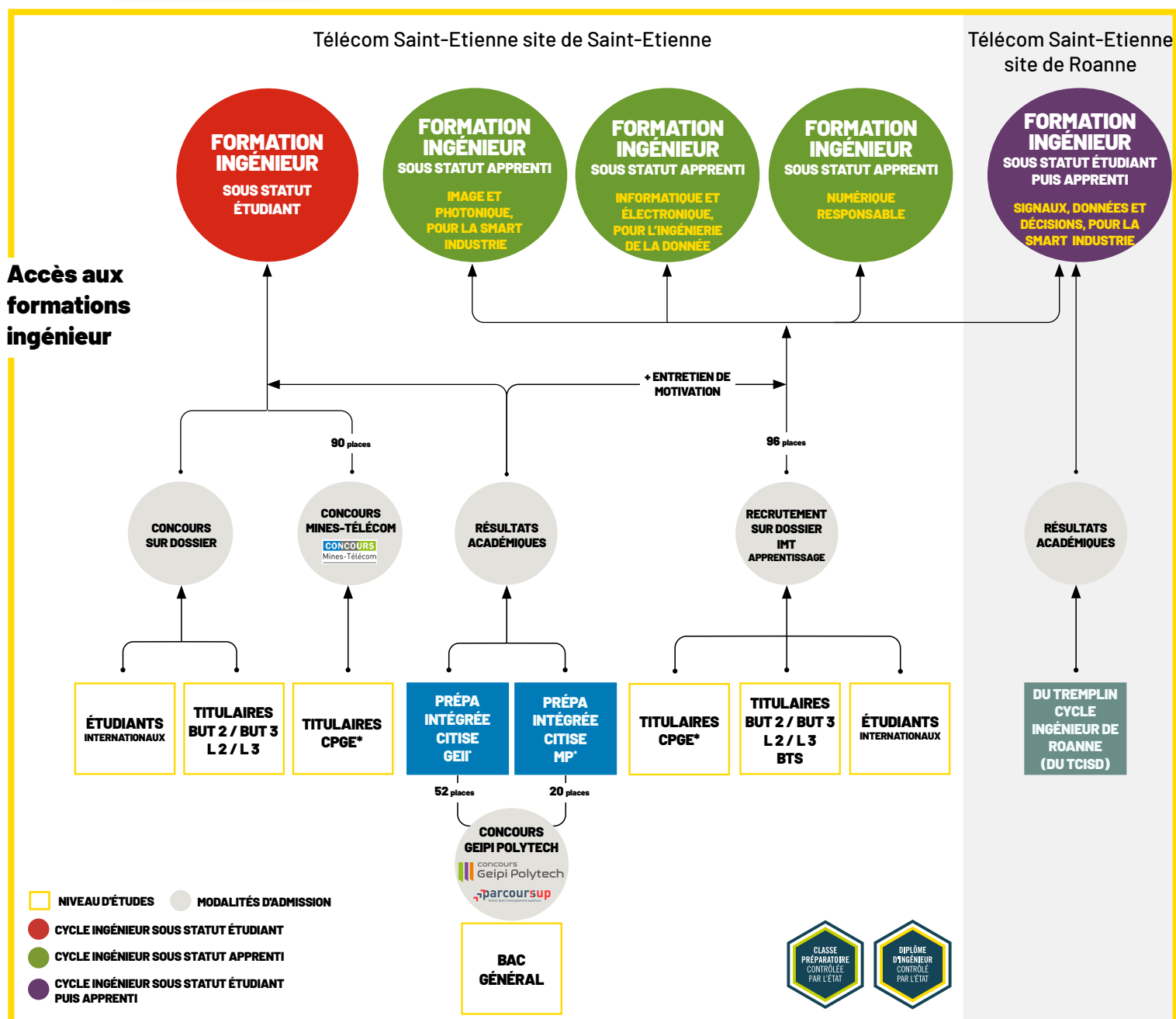
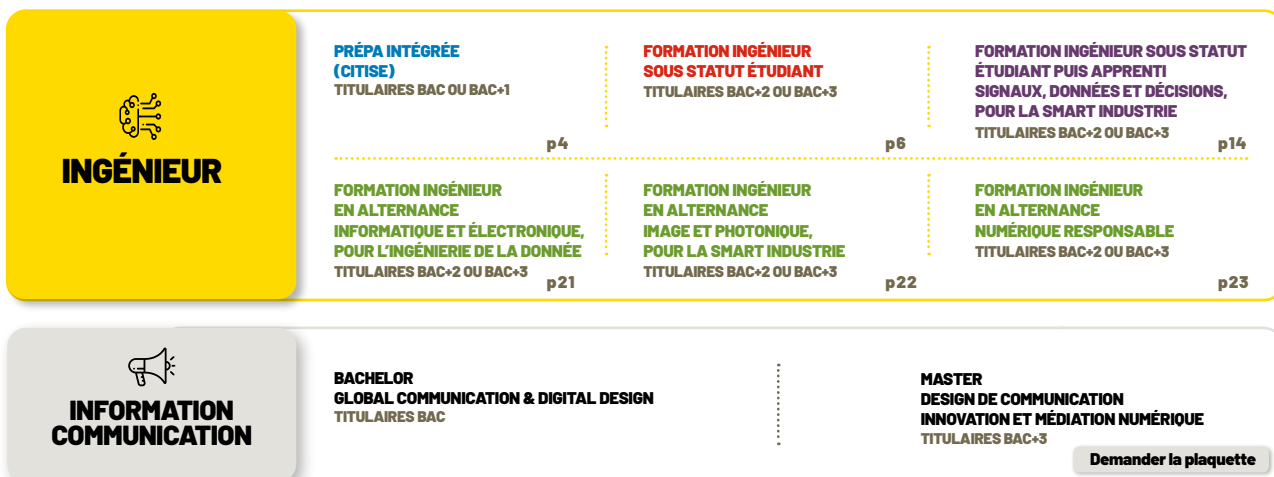
GRANDE ÉCOLE PUBLIQUE D'INGÉNIEURS



Télécom Saint-Étienne est une grande école publique d'ingénieurs du numérique, affiliée à l'Institut Mines-Télécom, interne à l'Université Jean Monnet.

Télécom Saint-Étienne dispose d'un incubateur de startup, est adossée à 4 laboratoires de recherche et à une école universitaire de recherche.

Nos Formations



*CPGE : CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES
GEII : GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
MP : MESURES PHYSIQUES

**Prépa
intégrée**

**2 parcours
GEII
MP**

**Formation
diplômante
unique en France**

**Accès possible
en 2^e année à BAC+1***



Admission
Titulaires Bac Général



Durée
Formation en 2 ans



Comment intégrer ?
**Concours Geipi Polytech
sur Parcoursup**

Télécom Saint-Etienne site de Saint-Etienne (42 Loire)

CITISE

Cycle Initial en Technologies de l'Information de Saint-Étienne

Je me prépare à devenir ingénieur

Modèle unique diplômant



**La prépa intégrée
CITISE vous permet
d'obtenir deux
diplômes de niveau
Bac+2 (1 + 2) et 1
niveau Licence 2 (3)**

1

+

2

+

3

Diplôme DU CITISE

Intégrez ensuite
sans concours
(places réservées)
l'un des cycles
ingénieurs de
Télécom
Saint-Étienne.

DUT GEII ou DUT MP

Obtenez un diplôme
professionnalisant,
en partenariat
avec l'IUT
de Saint-Étienne.

Licence 2

L'équivalence
niveau L2 de la
FST vous ouvre
la possibilité de
poursuite d'études
universitaires en L3.



**RÉUSSITE
DU CONCOURS
GEIPI POLYTECH**

Réorientation
possible
en cours
de formation
en BUT ou Licence

**FORMATION CITISE
À TÉLÉCOM
SAINT-ÉTIENNE**

Semestre 1
Semestre 2
Semestre 3
Semestre 4

**DIPLÔME
DUT GEII
OU DUT MP**

**DIPLÔME
DU CITISE**

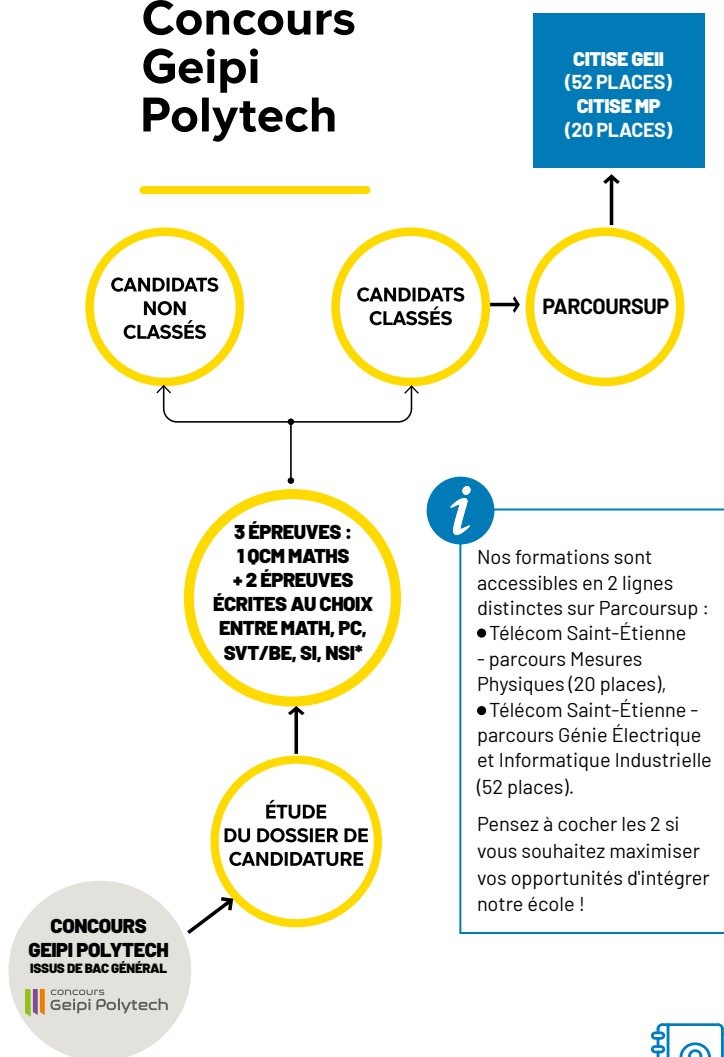
**LICENCE 2
VALIDÉE**

Poursuivez vos études
à Télécom Saint-Étienne dans
un de nos cycles ingénieurs
(sous statut étudiant, sous
statut apprenti ou sous statut
étudiant, puis apprenti).

Possibilité d'intégrer une
autre école d'ingénieur :
Institut Mines-Télécom
(6 places entre Télécom Paris,
Télécom Sud Paris, École des
Mines de Saint-Etienne cycle
ISMIN, IMT Atlantique).

*Accès 2^e année pour les candidats ayant validés un Bac+1 (CPGE1, CUPGE1, L1, BUT1, prépa intégrée d'une autre école d'ingénieur hors école du concours Geipi Polytech). Candidature sur la plate-forme eCandidat de l'Université Jean Monnet de Saint Etienne.

Concours Geipi Polytech



Nos formations sont accessibles en 2 lignes distinctes sur Parcoursup :

- Télécom Saint-Étienne - parcours Mesures Physiques (20 places),
- Télécom Saint-Étienne - parcours Génie Électrique et Informatique Industrielle (52 places).

Pensez à cocher les 2 si vous souhaitez maximiser vos opportunités d'intégrer notre école !



témoignages



LORÉNA
Diplômée CITISE

Après une journée d'immersion en classe préparatoire, j'ai compris que ce n'était pas pour moi : fort stress et ambiance de compétition, pas de diplôme après les 2 ans... J'ai choisi le CITISE pour les diplômes proposés, la taille des promotions mais aussi pour la poursuite d'études possible dans d'autres écoles Télécom.



FABIEN
Diplômé CITISE

J'ai choisi le CITISE car cette formation combine des notions théoriques (comme en classe prépa) et techniques permettant de découvrir des thématiques comme l'électronique, l'informatique... De plus, l'accès à Télécom Saint-Étienne est simplifié, il n'est pas nécessaire de passer d'autres concours après le CITISE : une porte d'entrée idéale.



Contenu des cours

› Enseignement Théorique

Mathématiques fondamentales et appliquées / Probabilités / Physique

› Enseignement Technologique

• Parcours Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

Informatique / Électronique / Réseaux / Énergie / Capteurs / Robotique

OU

• Parcours Mesures Physiques (MP)

Informatique et programmation de capteurs / Chimie / Physique et Métrologie / Matériaux / Acoustique et vibrations

› Enseignement par Projet

Projets et réalisations technologiques
Travail d'Initiative Personnelle Encadré (TIPE)

› Enseignement Général

Anglais / LV2 / Métiers de l'ingénieur
Communication / Français
Préparation du projet professionnel

› Stage

Minimum 10 semaines en 2^{ème} année en France ou à l'étranger

› Organisation des cours par semaine :

3 jours à Télécom Saint-Étienne et 2 jours sur le site de l'IUT de Saint-Étienne

* PC : Physique-Chimie, BE : Biologie-Ecologie,
SI : Sciences de l'Ingénieur,
NSI : Numérique et Sciences Informatique

Promo de
125
étudiants

6
Parcours



Admission
Titulaires BAC+2, BAC+3



Durée
Formation en 3 ans



Comment intégrer ?
› **Concours Mines-Télécom**
› **Diplôme DU CITISE (p. 4)**
› **Candidature sur dossier**

Télécom Saint-Etienne site de Saint-Etienne (42 Loire)

Formation Ingénieur sous statut étudiant (FISE)

Je deviens ingénieur

Les 18 premiers mois

Tronc commun

- › Socle scientifique (mathématiques, physique, informatique)
- › Fondamentaux thématiques (optique/photonique, électronique, réseaux/télécoms, traitement d'images)
- › Soft-skills (management, langues, innovation)
- › Préparation de son projet professionnel d'avenir



Les 18 mois restants

Parcours au choix

- › Architecture logicielle
- › Cybersécurité (dernière année en apprentissage)
- › Image & Intelligence Artificielle (dernière année en anglais)
- › Ingénierie et modélisation de solutions photoniques
- › Système d'imagerie numérique
- › Systèmes embarqués

+ de 30 doubles diplômes :

et des programmes d'échanges avec les écoles de l'Institut Mines-Télécom ou à l'étranger.

Approfondissement et recherche

- › Master Électronique Énergie Électrique et Automatique (Université de Lyon),
- › Master Advanced Imaging and Material Appearance (UJM),
- › Master Photonics Engineering (UJM),
- › Ingénieur Sécurité des Systèmes Informatiques et Communications (EURECOM),
- › Ingénieur en conception optique et instrumentation (IOGS),
- › Master Machine Learning and Data Mining (UJM),
- › ...

Ouverture thématique

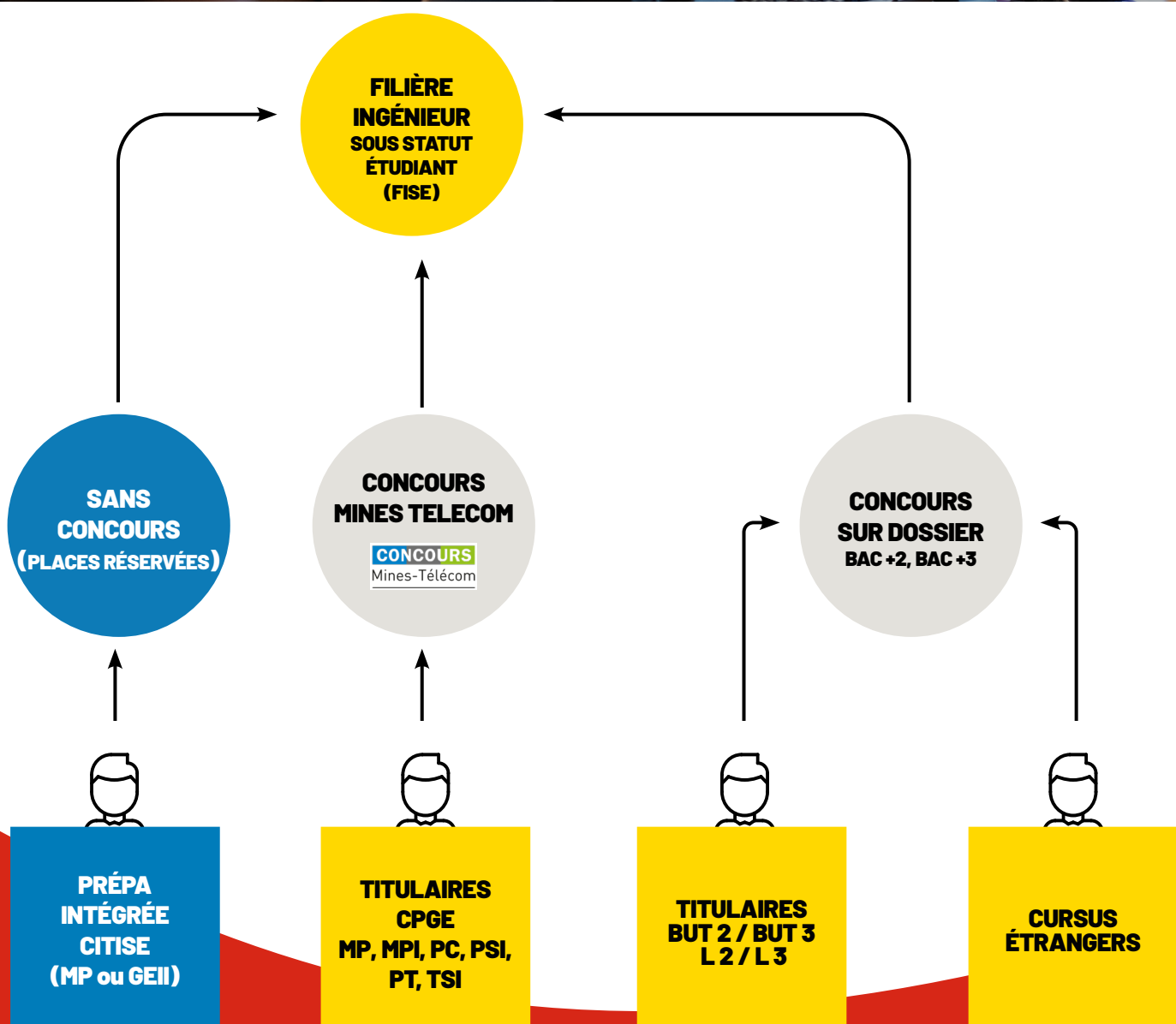
- › Master Entreprendre et Diriger (IAE)
- › Master Management et Administration des Entreprises (IAE)
- › Master Data Science & Management de l'Innovation (Saint-Etienne School of Economics),
- › Ingénieur/manager (IMT-BS)
- › Master Sciences et numérique pour la santé (IMT)
- › ...

Doubles diplômes internationaux

- › Master informatique - Jeux vidéos (Canada)
- › Master gestion des organisations (Canada)
- › Master sécurité des systèmes d'information (Maroc)
- › Master intelligence artificielle (Maroc)
- › Master technologie de l'information (USA)
- › Master génie électrique (USA)
- › Master informatique (Chine)
- › ...



Comment intégrer ?



Les 6 parcours

Ingénierie et modélisation de solutions photoniques



Ce parcours vous rendra capable de concevoir, modéliser et caractériser des solutions photoniques innovantes. La photonique, axée sur l'étude des photons et de la lumière, offre un vaste potentiel d'innovation. Grâce à la lumière, on peut capter, afficher ou transmettre des informations, mais aussi éclairer, découper... Elle trouve des applications dans l'énergie, le médical, les télécoms, l'environnement et plus encore. La photonique représente ainsi un domaine clé pour les développements technologiques futurs.

Métiers : Ingénieur recherche et développement, Ingénieur projet, Ingénieur en solutions laser, Ingénieur en IA appliquée à des systèmes optiques, Ingénieur en solutions photoniques ...



L'ingénierie de surface permet de créer des applications bonnes pour l'environnement : l'ingénierie de la lumière permet de structurer les surfaces pour réduire les frottements mécaniques ou pour réaliser des fenêtres intelligentes qui laissent ou non, passer la lumière.





Fil rouge développement durable et responsabilité sociétale dans les projets et modules du parcours.

Image et Intelligence Artificielle

Vous apprendrez à développer des applications ou des composants logiciels combinant "computer vision" et "machine learning". Vous serez capable de choisir et d'entraîner des modèles d'IA avec des données images ou plus généralement multimodales, et d'implémenter ces algorithmes dans des objets connectés ou des systèmes, en fonction des besoins.

Métiers : Ingénieur computer vision/deep learning, Ingénieur recherche et développement, Ingénieur IA/apprentissage automatique, Ingénieur traitement d'image et IA ...



EN ANGLAIS LA
3^{ÈME} ANNÉE



Les applications du futur doivent être développées par une approche raisonnée : en limitant les ressources nécessaires, en optimisant les approches et en développant des Intelligences Artificielles frugales.



Systèmes d'imagerie numérique

Dans ce parcours vous apprendrez à concevoir et intégrer un système de vision artificielle c'est-à-dire choisir les composants matériels (éclairage, optique, capteurs, système de traitement) et logiciels, les adapter et les intégrer dans une chaîne d'acquisition, de traitement ou d'analyse automatisée.

Métiers : Ingénieur projet vision industrielle, Ingénieur traitement d'images, Ingénieur R&D en vision artificielle, Ingénieur développement de prototypes imagerie 3D ...



La vision artificielle se met au service du développement durable et de la responsabilité sociétale : par l'utilisation de systèmes de vision pour le tri de déchets ou pour l'aide aux diagnostics médicaux.



Les 6 parcours

Systèmes embarqués

Ce parcours forme des ingénieurs capables de concevoir et réaliser un système électronique embarqué complet (aspects matériels et logiciels) répondant aux applications actuelles et en devenir (notamment l'IA embarquée et le EDGE computing), avec prise en compte de contraintes fortes (éco-conception, fiabilité, coût, performances, sécurité logicielle et matérielle...).

Métiers : Ingénieur en électronique embarquée, Ingénieur Intelligence Artificielle embarquée, Concepteur FPGA, Ingénieur développeur SoC ...



Le design-for-longevity permet de limiter l'obsolescence programmée : de la même façon que nous mettons à jour les logiciels de nos ordinateurs, il faut pouvoir mettre à jour le matériel afin de fournir aux appareils une longévité supérieure à ce qui se fait couramment.

Architecture logicielle

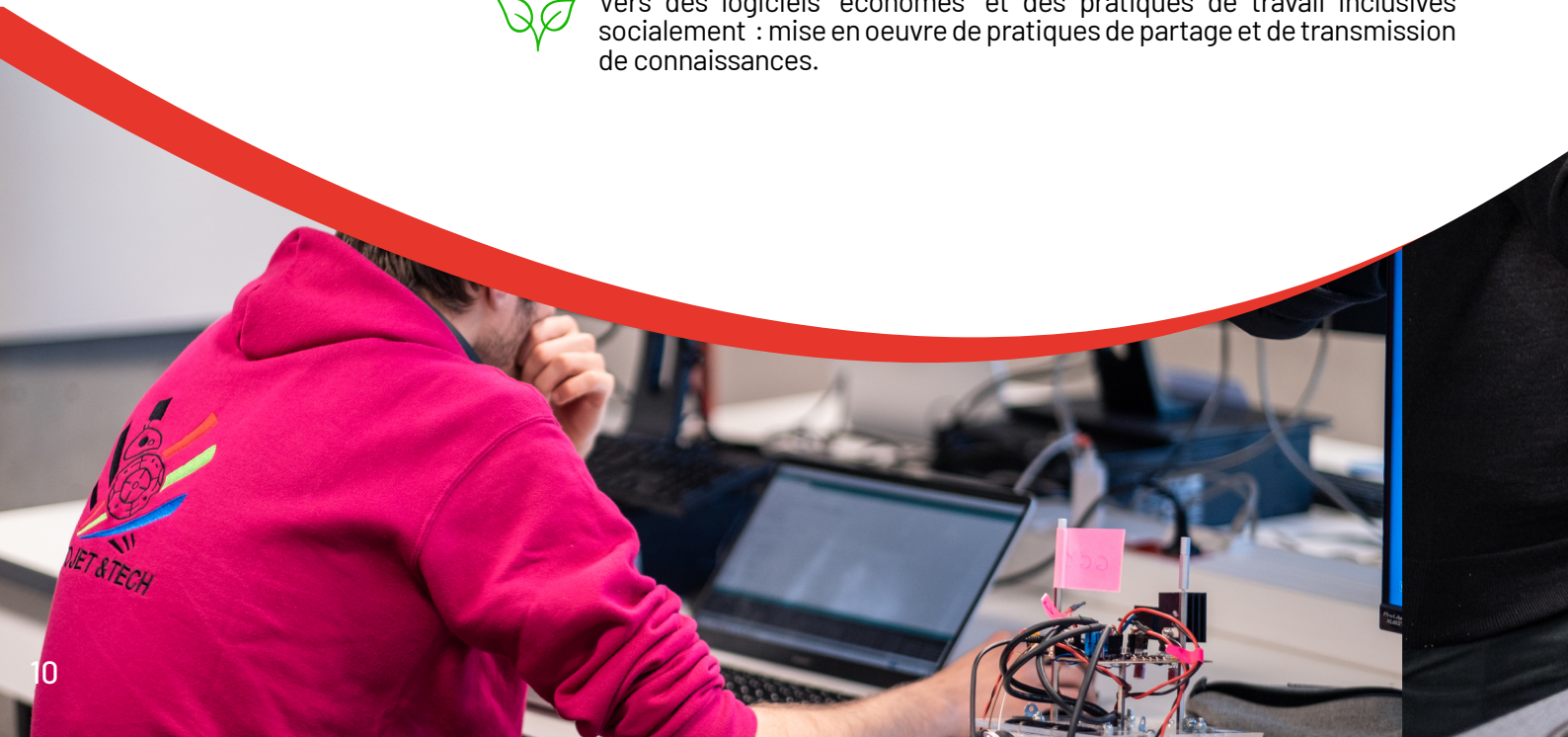


L'objectif de ce cursus est de préparer des ingénieurs capables de concevoir, mettre en oeuvre, déployer et maintenir des applications logicielles complètes. Vous pourrez intervenir sur la création de l'interface utilisateur (front-end), l'implémentation du serveur et de la base de données (back-end), le traitement des données, l'automatisation du déploiement de l'infrastructure (devops), et le pilotage de ces différentes tâches.

Métiers : Ingénieur devops, Ingénieur cloud, Concepteur développeur, Leader technique, Product owner, Chef de projet, Coach agile ...



Vers des logiciels "économes" et des pratiques de travail inclusives socialement : mise en oeuvre de pratiques de partage et de transmission de connaissances.





Fil rouge développement durable et responsabilité sociétale dans les projets et modules du parcours.

Cybersécurité

Cette voie permet de former des ingénieurs ayant une vision globale du système d'information tant dans son architecture réseau/télécom, que système/infra et avec des bases en développement pour être capable d'appréhender la sécurité du SI dans son ensemble. Vous serez capable d'analyser une problématique de sécurité, de concevoir une architecture technique robuste et performante, intégrant à la fois les contraintes de sécurité, de disponibilité ainsi que les aspects numériques responsables et de sobriété énergétique.

Métiers : Ingénieur cybersécurité, Architecte/Chef de projet sécurité, Intégrateur en cybersécurité, Ingénieur système, Ingénieur réseaux, Analyste SOC ...



**EN APPRENTISSAGE
LA 3^{ÈME} ANNÉE**



Le numérique doit être pensé et utilisé de façon responsable : gestion éthique des données et ingénierie sociale pour traiter la cybersécurité dans son ensemble et pas seulement d'un point de vue technique.



La mobilité internationale

Une expérience incontournable pour valider votre diplôme d'ingénieur

À Télécom Saint-Étienne, la mobilité à l'international n'est pas seulement une obligation : c'est une véritable opportunité d'enrichissement personnel et professionnel.

Un réseau de partenaires solide

- Plus de 20 universités partenaires en Europe, Amérique du Nord et Asie
- Des programmes de mobilité reconnus : Erasmus+, BRAFITEC (BRAsil France Ingénieurs TEChnologie), ARFITEC (ARgentine France Ingénieurs TEChnologie)

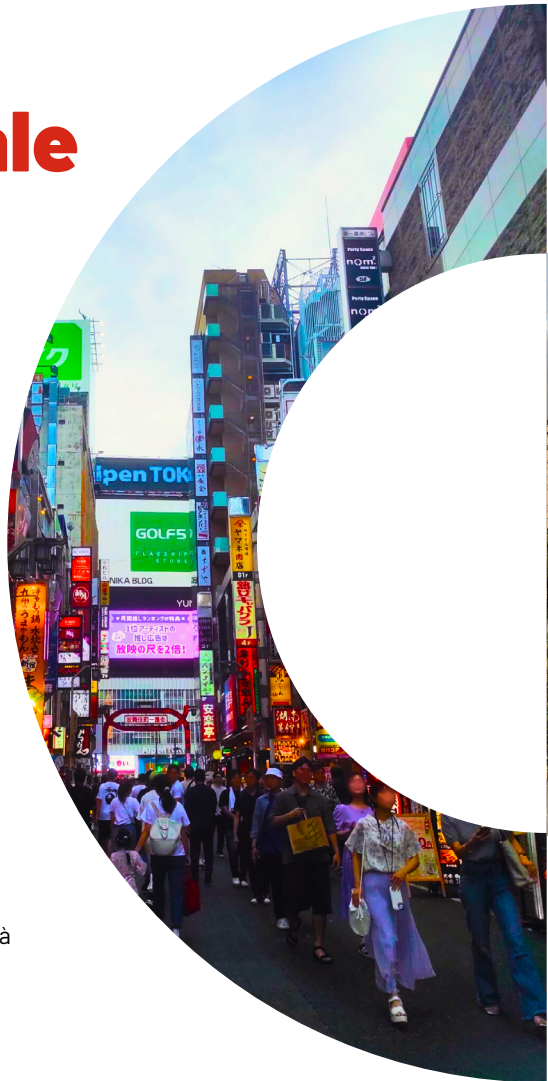
Des aides financières accessibles

- Bourses Erasmus+ stage

- Aide régionale Auvergne-Rhône-Alpes
- Aides spécifiques CROUS selon critères sociaux

Un accompagnement complet

- Préparation personnalisée : ateliers pratiques et conseils pour organiser sereinement votre départ.
- Suivi administratif et logistique : aide pour les démarches (visa, logement, assurance, etc.).
- Orientation académique : accompagnement dans le choix des universités et des programmes adaptés à votre projet.



Une ouverture vers le monde, un atout pour votre avenir

Chaque étudiant ingénieur de Télécom Saint-Étienne part à l'étranger : une étape essentielle pour devenir un ingénieur ouvert sur le monde et capable d'évoluer dans des environnements internationaux.

Environ 40 accords internationaux

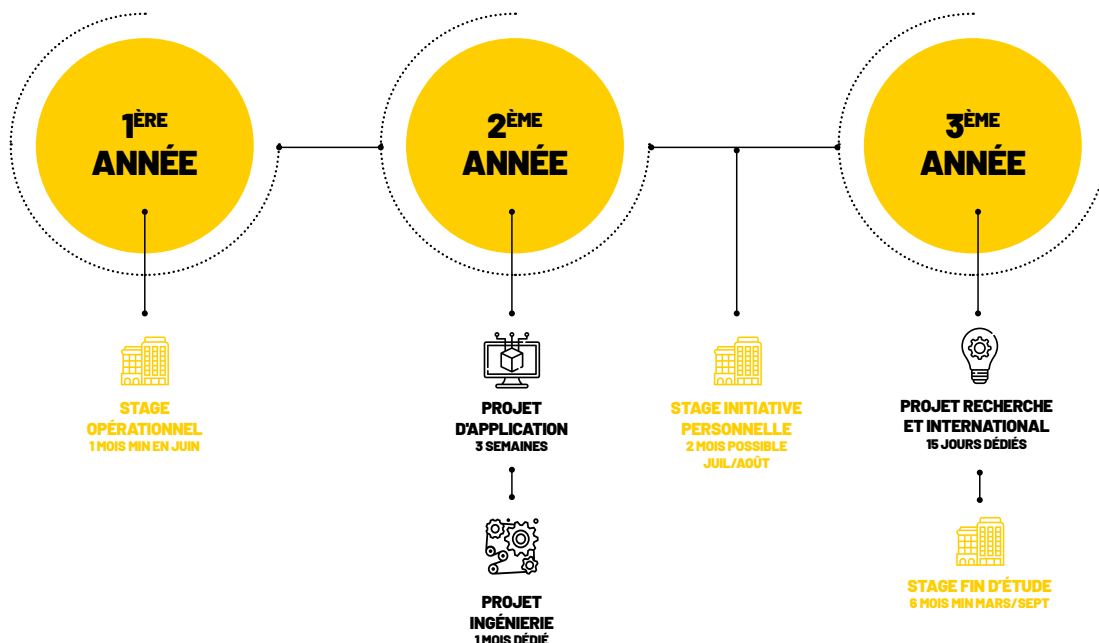
Principaux accords :

Allemagne	Argentine
Belgique	Brésil
Espagne	Canada
Finlande	Japon
Italie	Taiwan
Lituanie	Maroc
Rep. Tchèque	



Stages et Projets

Tout au long du cursus



Développement Durable et Responsabilité Sociétale dans les formations



À Télécom Saint-Etienne nous nous engageons à former les futurs ingénieurs aux défis actuels. Au cœur de notre programme, vous apprendrez à concevoir des solutions innovantes tout en intégrant des principes de durabilité. Vous découvrirez comment limiter l'obsolescence programmée, minimiser l'impact environnemental de vos projets, et respecter les normes éthiques en matière de collecte et de gestion des données. Notre objectif est de préparer nos étudiants à devenir des acteurs du changement dans un monde demandant plus de responsabilité sociale et environnementale. Une formation DDRS est présente dans tous les parcours (éco-conception, éthique de l'ingénieur, cycle de vie de production, fresque du numérique ...) et est également intégrée dans les stages et projets en lien avec les mondes industriels et associatifs.

Et après ?

40 K€

salaire brut annuel médian

90%

embauchés avant diplôme

95%

embauchés à 12 mois



SUZANNE
Issue de Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

J'ai choisi Télécom Saint-Étienne pour son rapport classement/domaines d'enseignements avec un large choix de parcours qui permet à chacun de trouver son compte, pour le fait que ce soit une école publique, et pour les projets proposés comme le projet ingénierie qui est un excellent moyen de mettre un pied dans le monde professionnel.



THOMAS
Issu de Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

J'ai choisi Télécom Saint-Étienne pour son caractère innovant, son intérêt pour les sciences humaines et sociales, sa renommée dû à son appartenance à l'Institut Mines-Télécom, pour l'échelle familiale des promotions et l'entraide qu'il y a entre les étudiants.

3
années de
formation

1
diplôme
› **Signaux, Données et Décisions,**
pour la Smart Industrie



Admission
Titulaires BAC+2, BAC+3



Durée
Formation en 3 ans



Comment intégrer ?
› **Dossier sur IMT Apprentissage**
› **Diplômes d'Université :**
› **DU TCISD de Roanne (p. 16)**
› **DU CITISE (p. 4)**

Télécom Saint-Etienne site de Roanne (42 Loire)

Formation Ingénieur sous statut étudiant puis apprenti (FISEA)

Allier traitement du signal, sciences des données, aide à la
décision et innovation durable

Signaux, Données et Décisions, pour la Smart Industrie

Données & Signaux

Analyse de données industrielles, traitement du signal, capteurs, IA embarquée, observation, diagnostic et maintenance prédictive, contrôle et aide à la décision, health monitoring.

Systèmes connectés

Conception d'architectures industrielles connectées, supervision temps réel, capteurs et IoT pour une industrie numérique, digitalisation de l'industrie, véhicule autonome, smart systems.

Innovation & Projets

Pilotage de projets industriels, créativité, prototypage, sobriété numérique et éco-conception.

Alternance & Industrie

Intégration progressive en entreprise, déploiement de solutions, accompagnement terrain et mise en œuvre concrète.

Domaines d'application

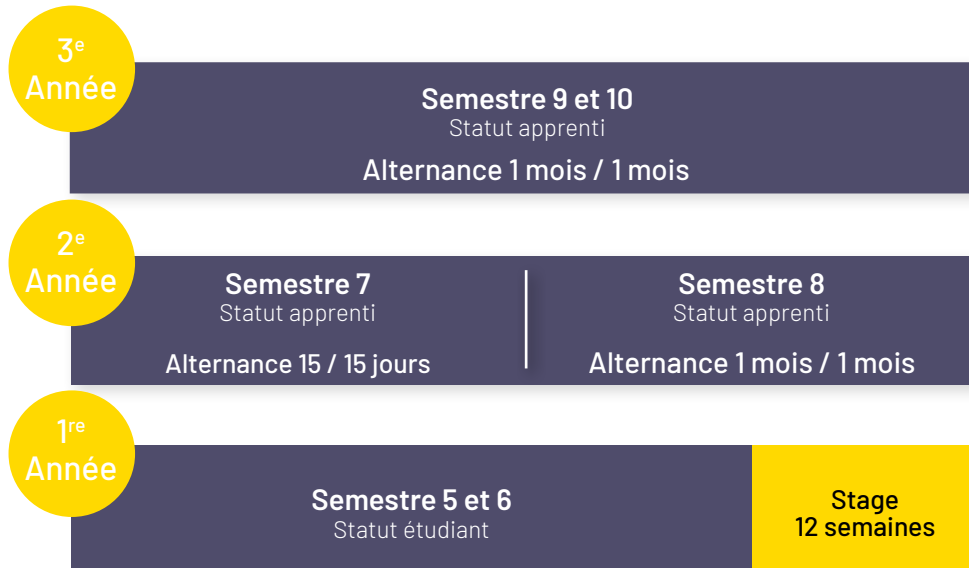
Aéronautique, Industrie de la défense, Industrie Manufacturière, Energie, Transports, Santé et dispositifs médicaux, Santé industrielle, Bâtiments intelligents/Infrastructures connectées

**Avec ce diplôme,
devenez ingénieur
expert au service de
l'industrie du futur**

- Ingénieur en traitement du signal
- Ingénieur en Data Scientist industrie
- Ingénieur data acquisition / data integration
- Ingénieur automaticien / contrôle-commande
- Ingénieur systèmes de mesures et contrôle
- Chef de projet digitalisation industrielle
- Ingénieur IoT Industriel / Systèmes connectés
- Ingénieur maintenance prédictive
- Ingénieur santé industrielle / health monitoring



Organisation de la formation



Expérience obligatoire de 9 semaines à l'étranger au cours du cursus



Pourquoi choisir cette formation

Une formation au cœur de la smart industrie

> Une approche technique complète et opérationnelle

Vous combinez physique, informatique et science des données pour automatiser, anticiper et piloter les processus industriels.

> Une forte composante innovation

Vous concevez des systèmes industriels intelligents grâce à l'IA et aux projets concrets.

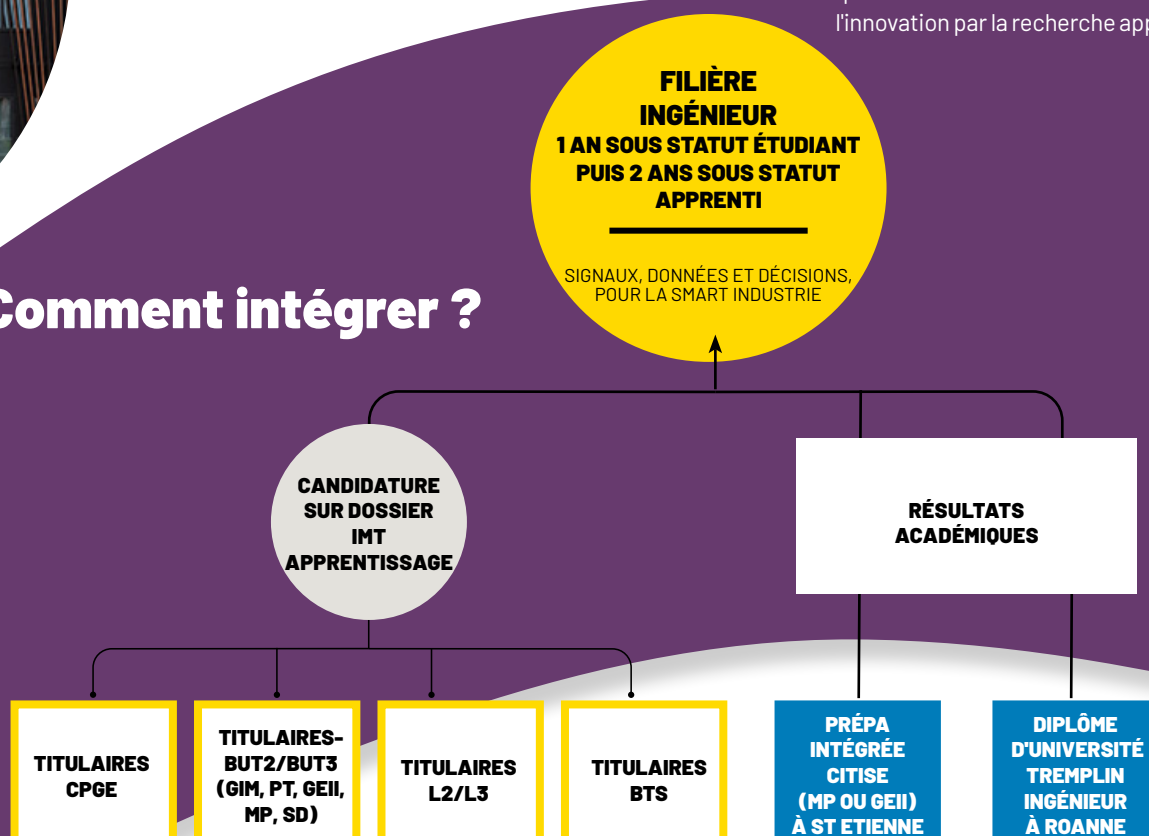
> Une insertion facilitée par l'alternance

Le rythme progressif de la FISEA vous permet de passer d'un statut étudiant à une alternance en entreprise, favorisant la professionnalisation dès la 2^e année.

> Un écosystème technologique reconnu

Vous évoluez dans un écosystème technologique stimulant aussi bien académique, entrepreneurial qu'industriel avec une ouverture à l'innovation par la recherche appliquée.

Comment intégrer ?



3
semestres de
formation

1
DU
› Tremplin Cycle Ingénieur
Signaux, Données et
Décisions



Admission

**Être inscrit en 1^{re} année en
BUT GIM, BUT RT,
ou Licence SPI de Roanne**



Durée

3 semestres



Comment intégrer ?

**Sur parcoursup à l'IUT
de Roanne (BUT GIM,
BUT RT,
ou Licence SPI)**

Télécom Saint-Etienne site de Roanne (42 Loire)

Diplôme d'Université

Tremplin Cycle Ingénieur Signaux, Données et Décisions

Parcours de préparation vers un diplôme d'ingénieur pour les élèves de l'IUT Roanne

Le Diplôme d'Université "Tremplin Cycle Ingénieur Signaux, Données et Décisions" est un dispositif unique, conçu pour les étudiants inscrits à l'IUT de Roanne en BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM), en BUT Réseaux & Télécommunications (RT) ou en Licence Sciences Pour l'Ingénieur (SPI) souhaitant poursuivre vers le cycle ingénieur FISEA – Signaux, Données et Décisions, pour la Smart Industrie.

Ce parcours complémentaire, organisé à Roanne permet de consolider les bases scientifiques et techniques tout en préparant une intégration fluide dans le cycle ingénieur.

Les avantages du DU TCISD

- Se former à l'ingénierie sans nécessairement quitter le territoire roannais en 5 ans
- Un accès direct au cycle ingénieur FISEA, sans passer par un concours national
- Un renforcement scientifique et méthodologique pour aborder le cycle ingénieur avec confiance
- Une transition en douceur entre le BUT et le niveau Bac+5


**BUT GIM
BUT RT
LICENCE SPI
DE ROANNE**

**TREPLIN
CYCLE INGÉNIEUR
SIGNAUX, DONNÉES
ET DÉCISIONS**

Semestre 1

Semestre 2

Semestre 3

Semestre 4

**DIPLÔME
DUT RT
OU DUT GIM
OU L2 SPI DE ROANNE**

**DIPLÔME
D'UNIVERSITÉ
TCISD**

Poursuivez vos études
à Roanne dans le cycle
ingénieur FISEA Signaux,
Données et Décisions, pour la
Smart Industrie (sous statut
étudiant puis sous statut
apprenti page 14)

Poursuivez vos études en
finalisant votre BUT GIM, BUT
RT ou Licence 3 SPI

* GIM : Génie Industriel et Maintenance
R&T : Réseaux et Télécommunications
SPI : Sciences pour l'ingénieur



Le fonctionnement

> Volume horaire total : 100 heures

Répartition :

- 50 h de mathématiques
- 20 h d'informatique
- 30 h de physique

Conditions de validation :

- Moyenne $\geq 10/20$ (aucune note < 8)
- BUT 2 R&T ou GIM ou Licence 2 SPI validé

> Candidature :

- Dossier et lettre de motivation
- Droits d'inscription : 100 € (Année 1) + 150 € (Année 2)

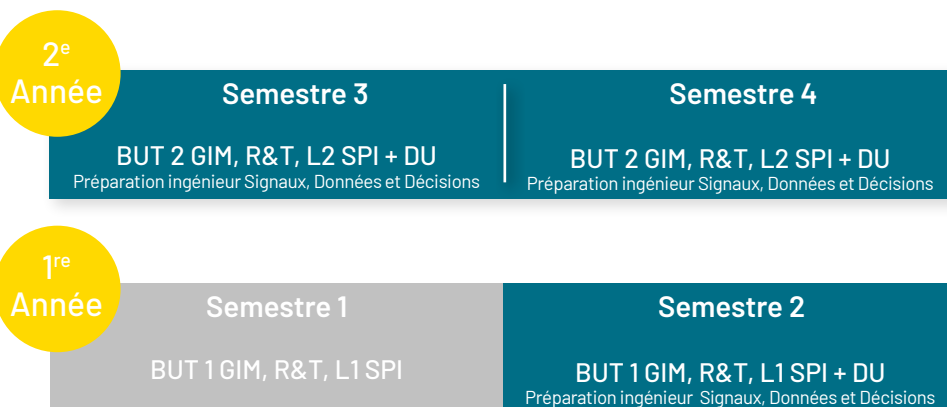
> Un tremplin vers le diplôme d'ingénieur

Le DU Tremplin Cycle Ingénieur offre une approche progressive des exigences du cycle FISEA.

Les étudiants **acquièrent des compétences solides en modélisation, programmation, mesure, électronique et gestion de projet**, tout en développant leur **autonomie** et leur **capacité d'analyse**.



Une opportunité locale pour les étudiants du Roannais : préparer un diplôme d'ingénieur, sans quitter le territoire.



Les points clés



Diplôme d'Université reconnu, donnant accès au cycle Ingénieur FISEA Signaux, Données et Décisions, pour la Smart Industrie, sans concours

ÉTUDIANTS EN 1^{re} ANNÉE

BUT GIM, BUT RT ou Licence SPI à l'IUT de Roanne

DURÉE : 3 SEMESTRES

De S2 à S4 - 100 h de formation

CONTENUS SCIENTIFIQUES

Mathématiques, physique, informatique et sciences des données

PARTENARIAT FORT

IUT de Roanne & Télécom Saint-Étienne



IUT de Roanne
Université Jean Monnet



télécom
saint-étienne

3 diplômes

- › Image et Photonique, pour la Smart-Industrie
- › Informatique et Electronique, pour l'Ingénierie de la Donnée
- › Numérique Responsable



Admission
Titulaires BAC+2, BAC+3



Durée
Formation en 3 ans



Comment intégrer ?
› Dossier sur IMT Apprentissage
› Diplôme DU CITISE (p. 4)

Télécom Saint-Etienne site de Saint-Etienne (42 Loire)

3 Formations Ingénieur par apprentissage (FISA)



Rythme d'alternance

15j / 15j
les 18 premiers mois



1 mois / 1 mois
les 18 mois restants



L'accompagnement

Forum de recrutement

Mise en relation avec les entreprises pour la recherche d'un contrat

Double tutorat de l'apprenti tout au long de sa formation

Tuteur école et maître d'apprentissage en entreprise pour suivre le projet professionnel de l'apprenti et le guider au développement de ses compétences.

Un appui pour trouver l'alternance qui correspond aux ambitions de l'apprenti.

Notre Centre de Formation des Apprentis FormaSup Odyssée propose un suivi individualisé et des ateliers collectifs pour renforcer l'employabilité : qualification du projet professionnel, rédaction de CV et lettres de motivation, préparation aux entretiens, et mise en relation avec les entreprises partenaires.



NOS CONTRATS D'APPRENTISSAGE DE L'ANNÉE



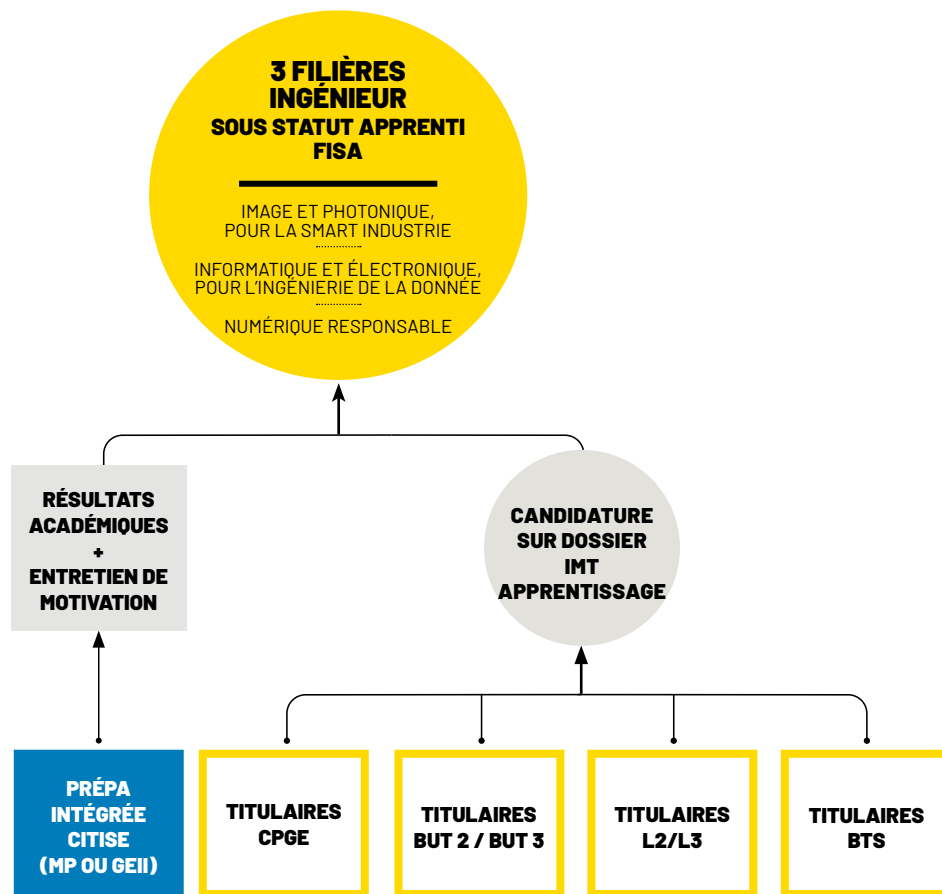
Trouver une entreprise

L'école vous accompagne dans votre recherche d'entreprise :

- › Plusieurs offres de contrat proposés par candidat admis au concours.
- › Des contrats d'apprentissage possibles dans toute la France.
- › Possibilité de trouver et proposer son contrat.



Comment intégrer ?



**Expérience obligatoire de
9 semaines à l'étranger au
cours du cursus**

NOS MOBILITÉS INTERNATIONALES DE L'ANNÉE

L'apprentissage, un tremplin vers la vie professionnelle

Les avantages de l'apprentissage

Les diplômés en parlent

Une transition douce vers le monde professionnel

"On apprend à devenir adulte, à prendre des responsabilités et à gérer son temps entre cours, missions et projets."

- Immersion progressive dans le milieu professionnel
- Meilleure préparation à l'emploi dès la sortie d'école
- Renforcement de l'autonomie et de la maturité

Une formation rémunérée

"On perçoit un vrai salaire, ce qui permet d'être plus indépendant tout en étudiant."

- Salaire mensuel en fonction de l'âge et de l'année de formation
- Aucun frais de scolarité à la charge de l'étudiant

Un atout pour l'insertion professionnelle

"J'ai été embauché directement dans mon entreprise d'accueil après le diplôme."

- Expérience de 2 à 3 ans valorisable sur le CV
- Construction d'un réseau professionnel solide
- Insertion facilitée sur le marché du travail

Une formation plus concrète

"En entreprise, on fait. À l'école, on comprend. L'un complète l'autre."

- Apprentissage par la pratique, application immédiate des enseignements théoriques
- Développement de compétences techniques et relationnelles en conditions réelles

3 diplômes FISA à Télécom St-Étienne

- Image et Photonique, pour la Smart Industrie
- Informatique et Électronique, pour l'Ingénierie de la Donnée
- Numérique Responsable

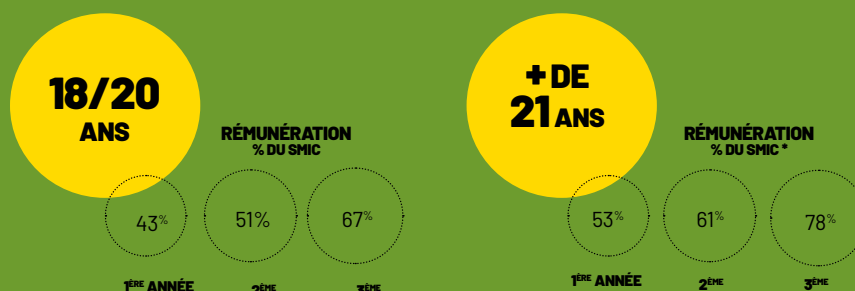
Étudier. Pratiquer. Gagner en autonomie. Préparer son avenir.

L'apprentissage à Télécom Saint-Étienne, c'est bien plus qu'une formation : c'est un accélérateur de carrière.



En chiffres

Le salaire minimum de l'apprenti ingénieur



Le salaire minimum de l'embauché

42 k€

salaire annuel médian

95%

embauchés dans les 6 mois

* en pourcentage du Smic ou du salaire minimum conventionnel (SMC) si existant. En cas de succession de contrats, l'apprenti conserve sa rémunération antérieure si elle est plus favorable que celle prévue en début de nouveau contrat.



Capter, transmettre, analyser et sécuriser les données

FISA Informatique et Électronique, pour l'Ingénierie de la Donnée



Témoignages



L'alternance offre une excellente complémentarité entre l'école et l'entreprise. J'ai constaté une synchronisation entre les enseignements théoriques et leur application pratique. Par exemple, les concepts de traitement d'image étudiés en 1^{re} année ont pu être immédiatement mis en œuvre dans mes missions professionnelles, créant ainsi un cercle vertueux d'apprentissage. Cette expérience m'a permis d'acquérir une maturité professionnelle rapidement, mais de manière progressive et bienveillante.

Laëtitia, apprentie 3^e année

Exploitation des données

Traiter et exploiter les données via IA et Big Data

Apprentissage automatique, algorithme pour l'analyse des données, multithreading et applications distribuées, traitement de données spécifiques, projet big data.

Stockage des données

Structurer, sécuriser et visualiser les données dans le cloud

Stockage des données, bases de données relationnelles et non relationnelles, cloud computing, sécurisation des échanges et des données, visualisation des données, applications web.

Transmission des données

Concevoir des systèmes embarqués et réseaux pour données industrielles

Transmissions filaires et non filaires, réseaux et chaînes de télécommunications, objets communicants, systèmes embarqués temps réel.

Fondamentaux pour l'ingénieur

Analyser et modéliser grâce à un socle scientifique solide

Algorithmique, mathématiques, socle théorique et méthodologie. Modélisation physique.

Domaines d'application

Industrie du futur, logistique, santé, banques/finances/assurances, transports, domotique, smart-cities.

Avec ce diplôme, devenez ingénieur expert de la donnée : captez, structurez et valorisez des données brutes

- Ingénieur en bases de données
- Ingénieur cybersécurité des données
- Ingénieur visualisation de données
- Ingénieur télécom & objets connectés
- Ingénieur en applications web et services numériques
- Architecte de bases de données

Exploiter les technologies de l'image et de la photonique pour relever les défis de l'industrie du futur

FISA Image et Photonique, pour la Smart Industrie

Image et Vision

Automatiser la production grâce à la vision et l'imagerie industrielle

Analyse et traitement, développement informatique, algorithmique, robotique, automatisation de la production, développer et piloter un système de contrôle par imagerie.

Intelligence Artificielle

Appliquer l'IA et la cobotique à l'industrie connectée

Digitalisation, interface, cobotique, machine learning, deep learning.

Photonique

Maîtriser la lumière pour créer des systèmes de mesures optiques

Capteur, optique, propagation, interaction lumière matière, laser, instrumentation, caractérisation et mesures optiques.

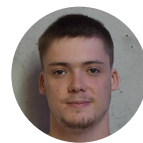
Fondamentaux pour l'ingénieur

Modéliser et analyser grâce à un socle scientifique solide

Algorithmique, mathématiques, traitement du signal, socle théorique et méthodologie, modélisation physique.



Témoignages



Le parcours IPSI m'a attiré en raison de sa richesse et de sa pluridisciplinarité. La formation couvre un large ensemble de compétences dans les domaines de l'optique, de l'imagerie, de la vision industrielle, de l'intelligence artificielle et du développement logiciel. Cette diversité permet d'acquérir une expertise technique solide permettant de travailler dans différents secteurs d'activité tels que l'agroalimentaire, le médical, le militaire ou encore la cosmétique.

Léo, apprenti en 3^e année



Domaines d'application

Santé, spatial, opto-électronique, bio-photonique, automobile, métrologie, bio-médical, qualité, industrie du futur, agroalimentaire, mécanique.

Avec ce diplôme, devenez ingénieur expert en imagerie et systèmes photoniques

- Ingénieur en vision industrielle
- Ingénieur en photonique
- Ingénieur en intelligence artificielle appliquée à l'image
- Ingénieur en traitement et analyse d'image
- Ingénieur Technico Commercial

Concevoir des systèmes numériques plus sobres, plus sûrs, plus humains

FISA Numérique Responsable

Informatique & IA

Des outils numériques au service de solutions durables.

Développement logiciel, systèmes d'information, apprentissage automatique, traitement de la donnée.

Piloter le changement

Former et convaincre pour transformer durablement

Conduite de projet, animation de la transition, self-marketing, communication et gestion responsable.

Écoconception & Responsabilité

Concevoir des systèmes performants et responsables, dans une vision éthique et réglementaire du numérique.

Sobriété numérique, écoconception logicielle, frugalité, cycle de vie des systèmes. Souveraineté des données, supervision IT/OT.

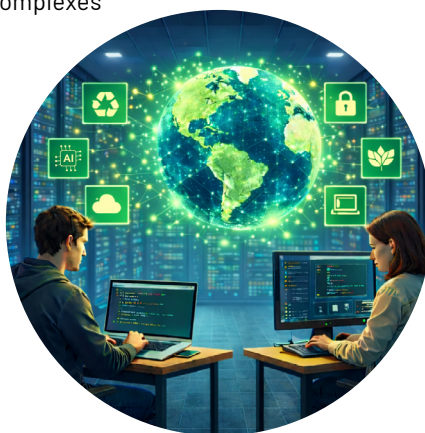
Fondamentaux pour l'ingénieur

Modéliser et analyser grâce à un socle scientifique solide

Algorithmique, mathématiques, traitement du signal, socle théorique et méthodologie, modélisation de systèmes complexes

Domaines d'application

Santé, énergie, transport, distribution, société de conseils, banque, télécommunications, industrie du futur, bureau d'études.



Avec ce diplôme, devenez un ingénieur du numérique durable

- Ingénieur en écoconception numérique
- Ingénieur systèmes embarqués durables
- Chef de projet numérique responsable
- Consultant en transition numérique
- Expert en accessibilité et design inclusif
- Ingénieur DevOps responsable

Des apprentissages communs aux 3 formations FISA

Compétences transversales & projets

Conduire des projets innovants dans une approche responsable et collaborative

Gestion de projet, innovation, communication, veille technologique, écoconception, enjeux sociétaux, initiation à la recherche.

Apprentissage & professionnalisation

Développer des compétences en entreprise tout au long du parcours

Alternance en entreprise, immersion terrain, accompagnement, soutenances, journée des maîtres d'apprentissage.

Compétences linguistiques

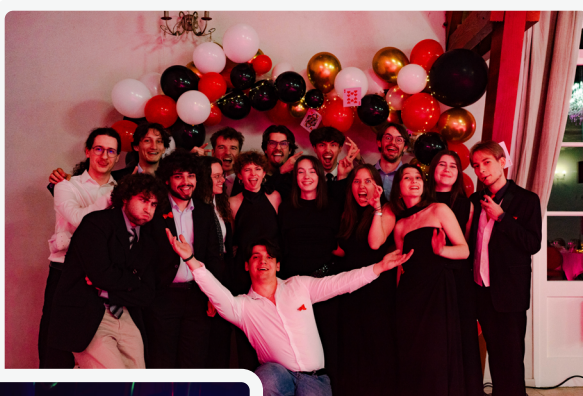
Renforcer votre anglais pour évoluer dans un contexte international

Communication professionnelle, validation du niveau, certification linguistique (anglais).

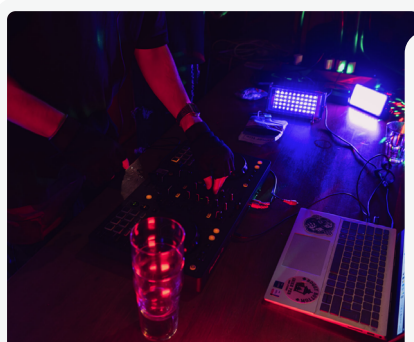
Associations Étudiantes

FATSE

Organisation du Gala des diplômés



Club musique, dessin,
jeux de société, gaming



Week-end d'intégration
et de désintégration



Junior Entreprise
Démarcher des clients,
recruter des consultants,
suivre et réaliser des projets.



Coupe de France
de Robotique



Anciens élèves



Sports
(foot, hand, volley...)
Tournoi inter-écoles, week-end ski



Plaquette Alpha



FATSE

La FATSE (Fédération des Associations de Télécom Saint-Étienne) est l'association qui rassemble l'ensemble des associations de Télécom !

En partenariat avec la FASEE, nous te proposons de nombreuses activités tout au long de l'année. Faire un match de foot entre amis, participer à des tournois de jeux vidéo, profiter des plus belles soirées de Saint-Étienne ou encore faire combattre ton robot en championnat : tout cela est possible grâce à la FATSE et à ses associations.

Son objectif est simple : te faire découvrir la richesse de la vie associative, t'aider à rencontrer de nouvelles personnes et trouver les projets qui te passionnent. La FATSE joue également un rôle central dans la vie du campus en facilitant les échanges entre les différentes structures étudiantes et en représentant leurs intérêts auprès des partenaires et de l'administration.

INSPIRE

Inspire est une association pédagogique de Conseil. Elle permet aux étudiants de réaliser des missions pour des professionnels moyennant rétribution. Rejoindre Inspire, c'est l'occasion d'approfondir et de mettre en pratique les connaissances acquises à Télécom Saint-Étienne, de rencontrer des professionnels et de participer à la construction des entreprises de demain. Inspire est encadré par la Confédération Nationale des Junior Entreprises.

C'est un énorme mouvement regroupant plusieurs Junior Entreprises. Ce mouvement offre l'opportunité à toute la structure de développer massivement son réseau, d'en apprendre davantage sur le monde de l'entreprise notamment via de nombreux congrès.



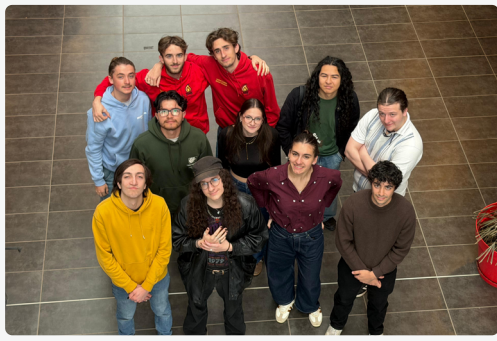
L'essence de Projet & Tech

Depuis la création de l'association en 1992, nous participons chaque année à la coupe de France de robotique, qui nécessite la confection d'un robot principal et de petits robots auxiliaires, nommés PAMIs, dans le but de réaliser diverses actions, différentes d'année en année, et de gagner un maximum de points !

Conception de pièces imprimées en 3D, programmation embarquée, confection de cartes électroniques, détection d'obstacles par caméra et bien d'autres notions seront abordées lors de ce projet.

Projet&Tech est l'association pour découvrir le monde fascinant des systèmes embarqués qui nous entoure chaque jour dans notre quotidien !

De nombreux projets annexes sont réalisés en collaboration avec les autres associations de l'école afin d'élargir nos horizons et de mettre en pratique nos compétences dans des contextes concrets et divers.



Le Bureau des Arts, c'est avant tout un lieu de convivialité et de rencontre où chacun peut trouver sa place. Ici, pas de pression ni de prise de tête : tu peux venir quelques minutes entre deux cours, passer toute ton après-midi avec nous ou simplement profiter de l'ambiance. Jeux de société, consoles, instruments de musique, activités créatives, snacks... tout est pensé pour que chacun se sente accueilli et puisse décompresser dans une atmosphère chaleureuse.

Que tu sois passionné de musique, amateur de gaming, artiste dans l'âme ou simplement curieux de découvrir de nouvelles activités, le BDA t'ouvre ses portes. Et pas besoin d'être un expert : débutants comme passionnés sont les bienvenus. Ce qui compte pour nous, c'est l'envie de partager, d'échanger et de passer de bons moments ensemble.



Ici, peu importe ta spécialisation ou ta filière : le Bureau Des Étudiants est là pour toi, pour ton intégration et ton bien-être au quotidien. Notre mission ? Te faire vivre une expérience étudiante à 100 %, vibrante et joyeuse tout au long de l'année, grâce à un programme ultra-varié.

Alors oui, il y aura des soirées mémorables, mais pas que ! On te prépare une multitude d'événements pour que tout le monde puisse se retrouver, échanger et souder encore un peu plus les liens de notre grande famille. Que ce soit pour décompresser, partager un moment convivial ou simplement t'amuser, tout est pensé pour que tu te sentes bien, dans un cadre amical et inclusif.

En bref, le BDE transforme ton année scolaire en une aventure extraordinaire, où tu ne seras jamais un simple étudiant parmi d'autres, mais un membre à part entière d'une communauté vibrante et accueillante !



Le Bureau des Sports, c'est l'association qui fait vibrer l'école tout au long de l'année !

Que tu sois là pour transpirer sur le terrain ou pour donner de la voix dans les gradins, on a besoin de ton énergie.

Tu pourras pratiquer de nombreux sports tels que le basket-ball, le handball, le volleyball ou le football toutes les semaines et porter haut et fort tes nouvelles couleurs en aidant ton équipe à remporter de nouveaux titres. Et comme TSE fait partie de

l'Université Jean Monnet, tu pourras faire encore plus de sport grâce au SUAPS !

Le BDS c'est aussi bien plus que ça, prépare-toi pour des événements inoubliables :

- WESK (Week-end Ski) : Tu as envie de dévaler les pistes avec toute la promo, de profiter de la poudreuse et de soirées mémorables en altitude ? Le WESK est l'événement incontournable du BDS !
- Tournois sportifs inter-écoles (TOSS, TRAMS, Intersteps) : Viens défendre les couleurs de Télécom Saint-Etienne face aux autres grandes écoles de France ! On t'emmène batailler sur les plus grands tournois étudiants. On compte sur toi pour mouiller le maillot, ramener la coupe à la maison et surtout, montrer qu'on a les meilleurs supporters !
- Tournois de pétanque : Pas besoin d'être un athlète olympique pour briller au BDS ! Dès l'arrivée des beaux jours, viens profiter d'une ambiance ultra-conviviale et d'un bon moment entre potes autour du cochonnet.

Vie Étudiante

À Saint-Étienne

Choisir d'étudier à Saint-Étienne, c'est vivre sa vie étudiante au cœur d'un territoire qui a tout à offrir !

Une ville connectée

Située en plein cœur de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, Saint-Étienne bénéficie d'une situation géographique idéale. Ici, tu entres et sors de la ville avec une grande facilité, pour changer d'air au gré de tes envies ! Tu rejoins Paris en seulement 2h40 de TGV, Lyon en 40 minutes de train et de nombreuses autoroutes te mènent au soleil, à la montagne ou même à l'étranger.



crédit photo : Saint-Etienne Tourisme & Congrès / Trekking & Voyages

À Roanne

Choisir d'étudier à Roanne, c'est profiter d'une vie étudiante conviviale, durable et dynamique au cœur d'un territoire naturel exceptionnel !

Une ville à taille humaine

Étudier à Roanne, c'est bénéficier d'un cadre rassurant et accessible. Le campus, les résidences étudiantes et les services essentiels se trouvent en plein centre-ville. Ici, pas de perte de temps dans les transports ou les embouteillages : tu



Une ville étudiante avec + de 30 000 étudiants

Une ville accessible à tous les budgets

À Saint-Étienne, découvre des logements étudiant spacieux et abordables.

Résidences universitaires, appartement seul ou en colocation, ici tu te loges à moindre coût, selon tes envies, et sans devoir faire de compromis avec tes loisirs. Alors plutôt qu'une petite chambre ailleurs, accèdes ici à un logement spacieux de standing !

Une ville qui bouge

Après les cours, retrouve en 5 minutes tes amis dans un des nombreux bars, pubs, restaurants ou discothèques du centre-ville. Et si tu rentres tard, gardes l'esprit serein, le Noctambus te raccompagne !

Les propositions culturelles, elles aussi ne manquent pas. La métropole stéphanoise c'est plus de 40 festivals chaque année !

Du zénith à la 1^{ère} scène de musiques actuelles de la Région, du musée d'art moderne et contemporain à l'Opéra, Saint-Étienne est une véritable terre de culture. Il y en a pour tous les goûts !

Une ville nature

Catamaran, randonnée, VTT de descente, wakesurf... Le territoire stéphanois te propose un large éventail d'activités de pleine nature au sein d'un environnement naturel exceptionnel : le parc naturel Régional du Pilat.

Et si tu optes pour le ski, une piste de ski nordique te tend les bras à moins de 30 minutes du centre-ville !



rejoins facilement ton logement, tes cours ou tes amis à pied ou à vélo. Plus de temps pour tes études... et pour profiter de ta vie étudiante !

Une ville "slow éco"

Roanne incarne la tendance du "slow éco", un art de vivre qui privilégie le respect de l'environnement et la sérénité. Peu de pollution, une circulation apaisée et un cadre de vie agréable en font une ville où il fait bon respirer. Grâce aux mobilités douces (bus, vélo, marche), tu découvres le territoire autrement, tout en contribuant à préserver la planète.

Une ville dynamique

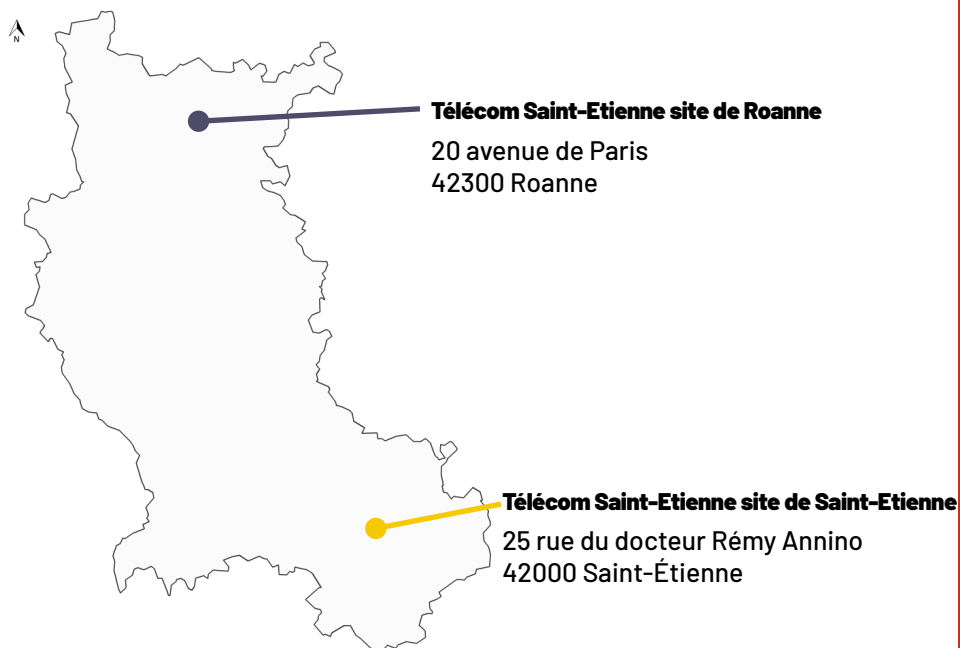
Entre Loire et collines, Roanne t'offre

un environnement naturel remarquable. Activités nautiques, randonnées, balades en pleine nature... Ici, tu profites d'un terrain de jeu idéal pour te ressourcer et te dépayser à seulement quelques minutes de ton lieu d'étude. Le Roannais combine qualité de vie, convivialité et évasion.

Une ville gourmande et culturelle

Reconnue bien au-delà de ses frontières pour sa gastronomie, Roanne est aussi une ville où l'on célèbre la culture et la convivialité. Festivals, spectacles, animations et traditions locales rythment l'année et créent une atmosphère chaleureuse. De quoi varier les plaisirs entre découvertes culinaires, sorties culturelles et vie sociale animée.

Deux sites dans la Loire (42) au cœur de la Région Auvergne Rhône-Alpes



télécom
saint-étienne

Télécom Saint-Étienne
25 rue du docteur Rémy Annino
42000 Saint-Étienne
04 77 91 58 88
concours@telecom-st-etienne.fr
www.telecom-st-etienne.fr

