



## B.U.T. Réseaux et Télécommunications

Le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.), un diplôme à bac+3 dispensé en Institut Universitaire de Technologie (IUT) qui a pour objectif de former des techniciens experts capables d'installer, de gérer et de sécuriser des réseaux informatiques et de télécommunications.

### MÉTIERS

- Administrateur de systèmes d'informations et de réseaux
- Superviseur sécurité des réseaux d'entreprises et des réseaux opérateurs
- Intégrateur de réseaux informatiques, de systèmes de télécommunications et de téléphonies sur IP
- Chargé d'études et déploiement réseaux téléphoniques sans fil 3G-4G-5G
- Installateur de faisceaux hertziens
- Chargé de la maintenance de systèmes de transmission
- Administrateur d'infrastructures Cloud et de virtualisation
- Chargé d'affaires de solutions téléphoniques et réseaux.
- Analyste Cybersécurité
- Architecte / Consultant réseaux
- Développeur de solutions Internet des Objets

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Direction des Systèmes d'Informations
- Sécurité des réseaux d'entreprises - Cybersécurité
- Installation, administration, supervision de réseaux informatiques et de télécommunications
- Télécommunications et transmissions
- Internet des Objets

### INSERTION PROFESSIONNELLE

Tout type d'entreprise (TPE/PME et grands comptes) peut être employeur d'un Bachelor Universitaire de Technologie R&T. Les principales sont les grands opérateurs de service (Orange, SFR...), les intégrateurs réseaux (Bouygues Energie et Services, Enedis, Graniou, NextiraOne, Scopelec Spie Communications...), les entreprises de l'IoT Valley ainsi que les intégrateurs de systèmes de télécommunications (Axians, Engie...).



Département Réseaux et  
Télécommunications  
1 Place Georges Brassens  
BP 60073  
31703 Blagnac Cedex

**Secrétariat :**  
secretariatrt@univ-tlse2.fr  
Tél. 05 62 74 75 70  
Fax : 05 62 74 75 78

### POURSUITE D'ÉTUDES

Écoles d'ingénieurs : INSA, ENSEIHT, UPSITECH, IMT Atlantique, ENSEIRB-MATMECA, ParisTech, Telecom SudParis ...

### SPÉCIFICITÉS DU DÉPARTEMENT

Parcours : Cybersécurité et Réseaux Mobiles et Internet des Objets  
Alternance possible en 2<sup>e</sup> et/ou 3<sup>e</sup> année.

### RECRUTEMENT / QUELS BACS ?

Les bacheliers recrutés sont issus des baccalauréats généraux à hauteur de 50% et technologiques (STI2D) à hauteur de 50%.  
Recrutement sur dossier scolaire via Parcoursup (notes et appréciations de 1<sup>ère</sup> et Terminale).

### STAGES

8 à 12 semaines en 2<sup>e</sup> année  
12 à 16 semaines en 3<sup>e</sup> année

### MOBILITÉ INTERNATIONALE

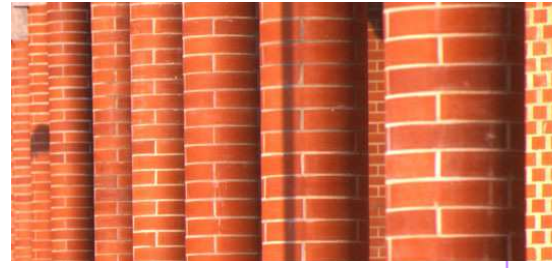
Stage possible à l'étranger  
Possibilité d'effectuer un semestre à l'étranger ou une année à l'étranger.

### CANDIDATURES

Le dépôt de candidature doit être effectué obligatoirement sur le site : <http://www.parcoursup.fr>



# B.U.T. Réseaux et Télécommunications



## PROJET PERSONNEL ET PROFESSIONNEL DE L'ÉTUDIANT-E (3PE)

Clef de voûte de l'ensemble de la formation, ce travail de fond permet à l'étudiant-e de se faire une idée précise des métiers de sa spécialité et des compétences et aptitudes personnelles requises. Sont notamment abordés les raisons de son choix de formation, les traits de sa personnalité, ses points forts et points faibles comme ses stratégies de remédiation, mais aussi son curriculum vitæ, sa connaissance des métiers post-B.U.T., ou encore les critères de choix entre petite ou grande entreprise. Ainsi sont établis et consolidés les savoir être professionnels comme les qualités de citoyenneté dans un monde en changement.

## PROJET TUTEURÉ

### 600 HEURES SUR 3 ANS (2 ½ journées par semaine)

- Mise en œuvre d'une architecture de réseaux sécurisés (Firewall, VPN, Authentification)
- Exploitation d'une plateforme d'entraînement systèmes et réseaux, dédiée à la CyberSécurité (CTF : Capture The Flag)
- Mise en œuvre de plateformes de supervision réseaux
- Mise en œuvre d'un serveur de téléphonie pour TPE/PME
- Mise en œuvre d'un système émetteur/récepteur infrarouges type LaserQuest
- Création d'un brouilleur GSM
- Mise en œuvre d'un système d'identification automatique des étudiants via carte étudiant NFC
- Mise en œuvre d'une architecture dédiée à l'Internet des Objets

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

### RÉPARTIES SUR LES 3 ANNÉES DU BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE :

**BLOCS DE COMPÉTENCES COMMUNES (TRONC COMMUN) DU B.U.T. R&T** (programme en cours d'élaboration, modifications possibles)

- COMPÉTENCE COMMUNE 1 : Administrer les réseaux et l'Internet
- COMPÉTENCE COMMUNE 2 : Connecter les entreprises et les usagers
- COMPÉTENCE COMMUNE 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T

**AU CHOIX À PARTIR DE LA SECONDE ANNÉE** (programme en cours d'élaboration, modifications possibles) :

### PARCOURS "CYBERSÉCURITÉ" (CYBER)

- COMPÉTENCE CYBER-1 : Concevoir un système d'information sécurisé
- COMPÉTENCE CYBER-2 : Gérer la sécurité d'un système d'information (SI)

### PARCOURS "INTERNET DES OBJETS ET MOBILITÉ" (IOM)

- COMPÉTENCE 1 : Développer des réseaux pour les objets connectés et la mobilité
- COMPÉTENCE 2 : Sécuriser et administrer des services de l'Internet des Objets

