



- ☑ Formation initiale
- ☑ Apprentissage  
(à partir de la 2<sup>ème</sup> année)
- ☑ Contrat Pro
- ☑ Formation continue
- ☑ VAE
- ☑ VAP

## BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

# Réseaux et Télécommunications

**MIXITÉ**  
DANS LES MÉTIERS  
DU NUMÉRIQUE

BAC  
+3



### PUBLIC VISÉ

Tous publics : lycéens, étudiants, demandeurs d'emploi, salariés.

### ADMISSION 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

- Bac Général / STI2D
- DAEU
- Diplôme équivalent

### POSTULER

De janvier à mars pour une admission en 1<sup>ère</sup> année sur le portail national :

[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

### ÉVALUATION

Contrôle continu

### CONTACTS

#### RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

[francois.bricout@univ-artois.fr](mailto:francois.bricout@univ-artois.fr)

#### SECRETARIAT

Tél. : 03 21 63 23 16

[chef-rt@univ-artois.fr](mailto:chef-rt@univ-artois.fr)

#### SCOLARITÉ

Tél.: 03 21 63 23 10

[scolarite.iutbethune@univ-artois.fr](mailto:scolarite.iutbethune@univ-artois.fr)

#### APPRENTISSAGE

Tél. : 03 21 63 23 06

[sabine.delrue@univ-artois.fr](mailto:sabine.delrue@univ-artois.fr)

### LES PARCOURS À BÉTHUNE

Au sein de la spécialité R&T, deux parcours sont proposés à l'IUT de Béthune.

- **Cybersécurité** (RNCP 35455)
- **Réseaux Opérateurs et Multimédia** (RNCP 35456)

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le B.U.T. R&T a pour objectif de former des **spécialistes des Nouvelles Technologies de L'Information et de la Communication (NTIC)**.

Au cours de la formation, l'étudiant développe des compétences en :

- Administration des réseaux et des systèmes d'exploitation,
- Informatique,
- Déploiement de la fibre optique et de la téléphonie mobile (4G et 5G),
- Téléphonie d'entreprise,
- Cybersécurité,
- Réseaux d'Opérateurs et Multimédia.

### DÉBOUCHÉS

Le B.U.T. permet d'accéder à des postes de **techniciens supérieurs et de cadres intermédiaires spécialistes des réseaux** (néticien) dans toute entreprise utilisant les **NTIC** (Nouvelles Technologies de L'Information et de la Communication).

Les secteurs d'activités sont très variés : secteur des réseaux informatiques et des télécommunications, PMI-PME, collectivités...

Développement de nouveaux besoins dans les **domaines de la santé** (télé-médecine, traçabilité de l'information...), du **bâtiment intelligent** (domotique, déploiement de la fibre optique...), de la **sécurité des réseaux informatiques** (cybersécurité), du déploiement des **réseaux THD** (Très Haut Débit) avec ou sans fil.

### QUEL BAC POUR LE B.U.T R&T?

Le B.U.T R&T est ouvert aux titulaires d'un **baccalauréat général** ou technologique (STI2D).

Chaque B.U.T peut accueillir **jusqu'à 50% de titulaires d'un bac technologique**.

Spécialités du bac général conseillées pour ce B.U.T. :

							
★★	★★	★★	★★	★	—	★	★
	★★ Très adaptée		★ Adaptée		— Peu adaptée		

Informations indicatives ne remplaçant pas l'étude de chaque dossier de candidature.

## PROGRAMME ET COMPÉTENCES VISÉES

Les enseignements qui structurent la formation du Bachelor Universitaire de Technologie sont formulés en terme de **compétences**. Les **7 blocs de compétences** du BUT R&T seront abordés au cours des **6 semestres** avec différents degrés d'approfondissement selon le parcours choisi par l'étudiant.

Le BUT s'articule en **2600 heures sur les trois années** de formation. Les enseignements sont dispensés par des enseignants-chercheurs, enseignants certifiés, enseignants agrégés, vacataires professionnels.

### BLOCS DE COMPÉTENCES

<b>ADMINISTRER</b>	Administrer les réseaux et l'Internet
<b>CONNECTER</b>	Connecter les entreprises et les usagers
<b>PROGRAMMER</b>	Créer des outils et applications informatiques pour les R&T
<b>SÉCURISER</b>	Administrer un système d'information sécurisé
<b>SURVEILLER</b>	Surveiller un système d'information sécurisé
<b>RAPPROCHER</b>	Gérer les infrastructures et les services d'un réseau d'opérateur
<b>UNIFIER</b>	Gérer les communications unifiées et la vidéo sur Internet

### ENSEIGNEMENTS

<b>MATIÈRES TRANSVERSALES</b>	Communication Anglais Économie / Gestion
<b>INFORMATIQUE</b>	Algorithmique, programmation Python Développement WEB (HTML, CSS...) Administration des systèmes Maintenances des systèmes de gestion de base de données Automatisation des tâches par script Virtualisation des systèmes et services
<b>TÉLÉCOM</b>	Support & système de transmission Transmission numérique Fibre optique, antennes Téléphonie sur IP Réseau de téléphonie mobile (4G, 5G) Ingénierie de systèmes télécoms
<b>RÉSEAUX &amp; CYBERSÉCURITÉ</b>	Switching Réseaux sans fil, Réseaux TCP/IP Réseaux LAN, MAN, WAN Sécurité des infrastructures Firewalls, IDS, IPS, VPN, SIEM Cyber-attaque, Réponse à incident Cryptographie

## ATOUS DE LA FORMATION

- **60 % d'enseignements pratiques et projets**
- **Forte demande du monde professionnel** au niveau régional.
- Laboratoires équipés de **matériel professionnel** performant.
- **Encadrement** de l'équipe pédagogique : **soutien, tutorat...**

## PROJETS ET STAGES

Pendant le B.U.T, les **misés en situations professionnelles** sont au cœur des apprentissages.

Les **Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ)** sont des activités encadrées, basées sur des problématiques industrielles et contribuent à la **professionnalisation des étudiants**.

En groupe, ils traitent un sujet technique, pour lequel ils utilisent les connaissances acquises tout au long de la formation. Les sujets peuvent être proposés par l'IUT mais aussi par des entreprises partenaires ou par les étudiants eux-mêmes. Le groupe est encadré par un tuteur, qui vérifie l'avancée des actions. À l'issue de cette période, ils présentent les compétences utilisées durant leur stage lors d'**une soutenance**.

Les **stages en entreprises** font aussi partie intégrante du cursus. Durée des stages :

- 8 à 12 semaines en 2<sup>ème</sup> année
- 12 à 16 semaines en 3<sup>ème</sup> année.

Il est possible d'effectuer son **stage à l'étranger** grâce au service des Relations Internationales.

## PASSERELLES ET POURSUITES D'ÉTUDES

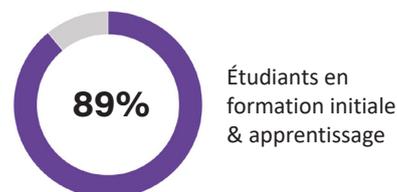
Le B.U.T peut être intégré à différents moments du cursus en fonction des crédits ECTS déjà validés par l'étudiant (après un BTS ou une L1 par exemple). Les poursuites d'études seront possibles après 2 ou 3 ans, selon les formations visées (Ecole d'ingénieurs, Master...).

## ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

Les enseignements sont dispensés sous forme de **cours magistraux** (CM), **travaux dirigés** (TD) et **travaux pratiques** (TP).

Le B.U.T peut être suivi en **formation initiale** ou en **formation par alternance avec un rythme d'environ 3 semaines IUT / 3 semaines entreprise** (contrat d'apprentissage *uniquement à partir de la 2<sup>ème</sup> année* ou contrat de professionalisation).

## RÉUSSITE 2024



## FORMATION CONTINUE

Formation accessible par la voie de la formation continue.

**Tarifs sur demande et en ligne.**

Informations et conditions générales de vente :

<https://www.univ-artois.fr/formations/la-formation-continue/decouvrir-la-fcu-artois>

