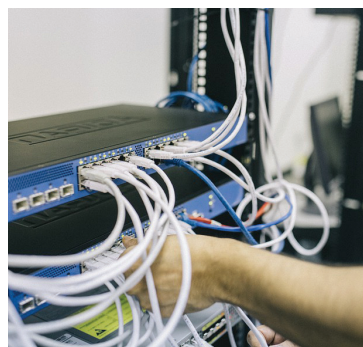




- ✓ Formation initiale
- ✓ Apprentissage (2ème année)
- ✓ Contrat Pro
- ✓ Formation continue
- ✓ VAE
- ✓ VAP

# DUT Réseaux & Télécommunications



## PUBLIC VISÉ

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

## ADMISSION

Principalement :

- Bac S
- Bac STI2D
- DAEU

## POSTULER

De janvier à mars sur le portail national : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

## CONTACTS

### SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Tél. : 03 21 63 23 16  
secretariat-rt@univ-artois.fr

### SCOLARITÉ

Tél. : 03 21 63 23 10  
scolarite.iutbethune@univ-artois.fr

### APPRENTISSAGE

Tél. : 03 21 63 23 06  
dutr-apprentissage@univ-artois.fr

## OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

L'objectif du DUT R&T est de permettre à l'étudiant d'apprendre à **maîtriser les Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC)** qui sont omniprésentes dans nos sociétés. Ces services qui relevaient jusqu'à présent du contexte professionnel arrivent en force dans la vie quotidienne : réseaux sociaux, jeux en ligne, e-commerce, vidéo à la demande, accès mobiles aux services Internet, etc.

Le diplômé en Réseaux et Télécommunications est un **technicien supérieur**, un «**neticien**» qui exerce dans toutes les entreprises utilisant les NTIC. Il est donc présent dans tous les métiers de l'administration des systèmes d'exploitation, de l'informatique spécifique aux communications, de l'administration des réseaux, de la téléphonie, ainsi que dans le développement d'applications pour les smartphones et les tablettes. De nouveaux besoins ont aussi vu le jour : la visioconférence, la télévision par Internet, la télé-présence, la messagerie unifiée...

## DÉBOUCHÉS

Le neticien est ainsi amené à travailler dans des secteurs d'activités variés.

Dans le secteur de la santé, par exemple, les besoins vont augmenter sensiblement, notamment en matière de traçabilité de l'information, de télémédecine, de géolocalisation des équipements et des patients, de télésurveillance des personnes âgées...

Dans le secteur du bâtiment intelligent, les besoins augmentent également du fait de la présence désormais obligatoire d'un réseau en fibre optique dans tous les immeubles de bureau.

## ATOUTS DE LA FORMATION

- Le DUT R&T offre de **nombreux débouchés** au niveau régional, avec une forte demande dans le secteur des réseaux informatiques et des télécommunications.

- La taille humaine de l'établissement permet d'assurer un **suivi personnalisé** de chaque étudiant, notamment grâce à un module d'aide à la réussite.

- L'IUT de Béthune dispose de plusieurs laboratoires équipés avec du **matériel professionnel** pour les travaux pratiques.

- Le DUT R&T ouvre les portes de **très nombreuses poursuites d'études** dans la région mais aussi partout en France.

- Des **intervenants du monde professionnel** participent aux enseignements et facilitent les offres de stages et d'emplois.

## MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Le programme se décline autour d'enseignements technologies réseaux et télécommunications, d'enseignements professionnalisants, et d'une formation scientifique et humaine. Le **Projet Personnel et Professionnel (PPP)**, le **projet de fin d'études** et le **stage** contribuent à construire le parcours et l'orientation de l'étudiant. Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP).

## CONTENU DE LA FORMATION

SEMESTRE 1 :	
<b>Découverte métiers</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Initiation aux réseaux d'entreprises</li><li>- Initiation à la téléphonie d'entreprise</li><li>- Architecture des équipements informatiques</li><li>- Principes et architecture des réseaux</li><li>- Base des systèmes d'exploitation</li><li>- Initiation au développement Web</li><li>- Initiation à la mesure du signal</li><li>- Acquisition et codage de l'information</li><li>- Projet Tutoré : Mise en application de la communication et des techniques documentaires</li></ul>	<b>Mise à niveau des compétences transversales et scientifiques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anglais</li><li>- Communication</li><li>- PPP</li><li>- Mise à niveau en numération et calculs</li><li>- Harmonisation des connaissances et des outils pour le signal</li><li>- Circuits électroniques : mise à niveau</li><li>- Bases de la programmation</li><li>- Adaptation et méthodologie pour la réussite univ.</li></ul>
SEMESTRE 2 :	
<b>Consolidation métiers</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Réseaux locaux et équipements actifs</li><li>- Administration système</li><li>- Technologie de l'Internet</li><li>- Bases de données</li><li>- Web dynamique</li><li>- Bases de services réseaux</li><li>- Principes de transmission radio</li><li>- Chaîne de transmission numérique</li><li>- Projet Tutoré</li></ul>	<b>Développement des compétences transversales et scientifiques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anglais</li><li>- Communication</li><li>- PPP</li><li>- Calcul différentiel et intégral</li><li>- Analyse de Fourier</li><li>- Bases de l'électromagnétisme pour la propagation</li><li>- Programmation</li><li>- Méthodologie pour la réussite universitaire</li></ul>
SEMESTRE 3 :	
<b>Approfondissement métiers</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Infrastructure sans fil d'entreprise</li><li>- Technologies de réseaux opérateurs</li><li>- Technologie d'accès</li><li>- Gestion d'annuaires unifiés</li><li>- Services réseaux avancés</li><li>- Transmission large bande</li><li>- Réseaux cellulaires</li><li>- Supervision des réseaux</li><li>- Projet Tutoré</li></ul>	<b>Renforcement des compétences transversales et scientifiques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anglais</li><li>- Communication</li><li>- PPP</li><li>- Matrices et graphes</li><li>- Transmissions guidées en hyperfréquence et optique</li><li>- Automatisation des tâches d'administration</li><li>- Sécurité et performance</li></ul>
SEMESTRE 4 :	
<b>Immersion en milieu professionnel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Projet Tutoré</li><li>- Stage</li></ul>	<b>Perfectionnement scientifique et professionnel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anglais</li><li>- Communication</li><li>- PPP</li><li>- Connaissance de l'entreprise</li><li>- Téléphonie sur IP</li><li>- Programmation sur appareils mobiles communicants</li><li>- Application informatique dédiée aux R&amp;T</li><li>- Antennes et réseaux de diffusion hertziens</li><li>- Fibres optiques</li><li>- Infrastructures de sécurité</li></ul>

## PROJETS ET STAGES

Les projets consistent à placer les étudiants dans une **situation professionnalisante**. Par groupes de 2 ou 3, les étudiants traitent un sujet technique, pour lequel ils convoquent les connaissances acquises tout au long de la formation. A l'issue du projet, l'étudiant doit produire un compte rendu écrit et oral. 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.

En DUT, un **stage de 10 semaines** vient clore la deuxième année.

Il est possible d'effectuer son **stage à l'étranger** grâce au service des Relations Internationales, sa durée est alors de 13 semaines (se rapprocher du service RI dès le mois d'octobre pour faciliter les démarches).

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation s'organise sur 4 semestres divisés en 2 unités d'enseignement.

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs, enseignants certifiés, enseignants agrégés, vacataires professionnels.



## ÉVALUATION

Contrôle continu



## APRÈS LE DUT

- Vie active
- Licence pro
- Licence générale
- École d'ingénieurs (voie classique ou apprentissage)