

# DUT Réseaux et télécommunications

Niveau de diplôme  
**Bac +2**

ECTS  
**120 crédits**

Durée  
**2 ans**

Composante  
**Institut universitaire de  
technologie de Poitiers-  
Châtellerault-Niort**

## Présentation

À partir de la rentrée 2021, le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) devient le nouveau diplôme de référence des IUT.

Le B.U.T. 1 remplace l'actuel D.U.T. 1 Le programme et les modalités de formation des B.U.T. seront prochainement disponibles sur les pages de chaque B.U.T. ou [# en cliquant ici](#)

Vous avez dit ordinateurs, serveurs, téléphones, réseaux, fibres, vidéos... ?

**Réseaux et Télécommunications** est une filière consacrée aux **nouvelles technologies** de l'**information et de la communication** (NTIC). Ce domaine très diversifié, en permanente évolution, a besoin d'un personnel technique qualifié.

## Objectifs

Le **DUT R&T** forme des techniciens experts capables d'installer, configurer, maintenir, sécuriser et superviser tous les types de réseaux de communication (informatique, téléphonie, vidéo, etc).

La formation est ouverte en **formation initiale** et en **alternance** (sur la seconde année).

## Savoir-faire et compétences

Le Technicien en Réseaux et Télécommunications :

- installe, met en œuvre et maintient des équipements de télécommunication et de réseaux
- est le gestionnaire des outils de communication architecturés en réseaux
- participe au choix, à la mise en œuvre et à l'exploitation des réseaux d'entreprises
- traite des problèmes liés à l'informatique ou aux réseaux
- peut être technico-commercial des télécommunications / réseaux

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu des connaissances.

### Ouvert en alternance

**Type de contrat** : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

La formation est ouverte à l'alternance pour les étudiants de seconde année (nombre de places limité).

La période d'alternance suit un rythme d'environ un mois à l'IUT et un mois en entreprise.

L'étudiant-apprenti est encadré par un tuteur universitaire à l'IUT et un maître d'apprentissage dans l'entreprise. Il signe un contrat de travail avec l'entreprise et est, à ce titre, rémunéré.

**Contact** : Pôle Formation Continue/Alternance -  
iutp.fca@univ-poitiers.fr

## Stages

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 10 à 12 semaines

**Stage à l'étranger** : Possible

**Durée du stage à l'étranger** : 12 semaines

Une période de stage de 10 à 12 semaines est obligatoire en fin de S4 pour tous les étudiants en formation initiale. Ce stage peut-être réalisé en France ou à l'étranger.

---

## Admission

### Conditions d'admission

Soit être titulaire

- d'un bac général (S ou E)
- d'un bac technologique (STI2D)
- d'un DAEU B

---

## Et après

### Poursuite d'études

L'IUT assure une formation universitaire professionnelle en deux ans qui permet une intégration rapide dans la vie active. Cependant la pluridisciplinarité de la formation R&T est une base solide qui permet aux étudiants motivés de poursuivre leurs études :

- en Licence Professionnelles (Bac+3)
- en Ecole d'ingénieur
- en Licence et maîtrise scientifique (L3) de l'Université.

## Insertion professionnelle

Le besoin en techniciens supérieurs très qualifiés est en expansion constante. Les entreprises sont très nombreuses à recruter des spécialistes en Réseaux et Télécommunications. Le Néticien pourra travailler :

- dans les administrations et organismes, pour la conception de leurs réseaux informatiques et de télécommunications
- dans les entreprises qui produisent et / ou utilisent les équipements de télécommunications et réseaux informatiques
- dans les services commerciaux pour la promotion et la vente de systèmes informatiques et de télécommunications
- dans la création de sociétés de services

# **Fiche insertion** (Cette étude est menée auprès des diplômés 2017, 30 mois après l'obtention du diplôme)

---

## Infos pratiques

### Autres contacts

**IUT de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

**Département Réseaux et Télécommunications (R&T)**

34 avenue Alfred Nobel - 86100 CHATELLERAULT

## **Chef de département**

**Benoit Tremblais**

## **Secrétariat**

Tél : 05 49 02 52 10

# [iutp.rt@univ-poitiers.fr](mailto:iutp.rt@univ-poitiers.fr) # <http://iutp.univ-poitiers.fr/rt/>

## Lieu(x)

# Châtellerault

## En savoir plus

Site du département

# <http://iutp.univ-poitiers.fr/rt>

Site national des R&T

# <http://www.iut-rt.net>

# Programme

## Organisation

La formation de deux ans est organisée en semestres.

Les enseignements se déroulent sous forme de Cours, Travaux Dirigés (TD) et Travaux Pratiques (TP).

Les TD et TP se font en petits groupes d'étudiants : 24 étudiants en TD et 12 étudiants en TP.

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

## DUT 2 Réseaux et télécommunications

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 31 : Approfondissement métiers	UE	66h	78h	231h	16 crédits
Infrastructure sans fil d'entreprise	MODULE	6h	6h	18h	
Technologies de réseaux opérateurs	MODULE	15h	12h	33h	
Technologies d'accès	MODULE	9h	6h	15h	
Gestion d'annuaires unifiés	MODULE	6h	6h	18h	
Services réseaux avancés	MODULE	6h	6h	18h	
Transmission large bande	MODULE	6h	12h	12h	
Réseaux cellulaires	MODULE	9h	6h	15h	
Supervision des réseaux	MODULE	9h	9h	12h	
Projet tutoré : gestion de projet	MODULE				
UE 32 : Renforcement des compétences transversales et scientifiques	UE	28h	95h	102h	14 crédits
Anglais : le monde du travail	MODULE		15h	30h	
Expression communication : s'insérer dans le milieu professionnel	MODULE		9h	21h	
Projet professionnel personnalisé : savoir collaborer	MODULE		1h	18h	
Matrices et graphes	MODULE	6h	21h	3h	
Transmissions guidées en hyperfréquence et optique	MODULE	9h	12h	9h	
Automatisation des tâches d'administration	MODULE	6h	6h	18h	
Compléments d'analyse appliquée	MODULE	7h	20h	3h	
Bonification sport S3	MODULE		25h		

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 41 : Immersion en milieu professionnel	UE		15h	90h	16 crédits
Projet tutoré : projet de spécialité de dimension professionnelle	MODULE				

Stage	MODULE				
UE 42 : Perfectionnement scientifique et professionnel	UE	56h	85h	90h	14 crédits
Anglais : l'insertion professionnelle	MODULE		6h	9h	
Expression communication : communiquer pour mettre en valeur ses compétences	MODULE		6h	9h	
Projet professionnel personnalisé : le monde de l'entreprise	MODULE		6h	9h	
Connaissances de l'entreprise (économie, droit, gestion,..)	MODULE	9h	21h		
Smart-grid	MODULE	12h	9h	9h	
Programmation sur appareils mobiles communicants	MODULE	6h	9h	15h	
Infrastructures de sécurité	MODULE	6h	6h	18h	
Au choix	CHOICE				
Antennes et réseaux de diffusion hertziens	MODULE	9h	12h	9h	
Réseaux convergents	MODULE	3h	3h	18h	
Au choix 2	MODULE				
Compléments d'algèbre et de géométrie multidimensionnelle	MODULE	6h	18h	3h	
Traitement numérique du signal	MODULE	3h	6h	15h	
Compléments de calcul différentiel et intégral	MODULE	6h	21h		
Bonification sport S4	MODULE		25h		

## DUT 2 Réseaux et télécommunications - Apprentissage

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 31 : Approfondissement métiers	UE	66h	78h	231h	16 crédits
Infrastructure sans fil d'entreprise	MODULE	6h	6h	6h	
Technologies de réseaux opérateurs	MODULE	5h	6h	36h	
Technologies d'accès	MODULE	3h	3h	18h	
Gestion d'annuaires unifiés	MODULE	3h	6h	15h	
Services réseaux avancés	MODULE	3h	6h	15h	
Transmission large bande	MODULE	4h	10h	9h	
Réseaux cellulaires	MODULE	11h	3h	9h	
Supervision des réseaux	MODULE	1h	6h	17h	
Projet tutoré : gestion de projet	MODULE				
UE 32 : Renforcement des compétences transversales et scientifiques	UE	28h	95h	102h	14 crédits
Anglais : le monde du travail	MODULE		13,5h	26h	
Expression communication : s'insérer dans le milieu professionnel	MODULE		6h	21h	
Projet professionnel personnalisé : savoir collaborer	MODULE		4,5h	9h	
Matrices et graphes	MODULE	3h	22h	2h	
Transmissions guidées en hyperfréquence et optique	MODULE	6h	9h	6h	
Automatisation des tâches d'administration	MODULE	3h	6h	15h	
Compléments d'analyse appliquée	MODULE	3h	21h	3h	
Bonification sport S3	MODULE		25h		

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 41 : Immersion en milieu professionnel	UE		15h	90h	16 crédits
Projet tutoré : projet de spécialité de dimension professionnelle	MODULE				
Stage	MODULE				
UE 42 : Perfectionnement scientifique et professionnel	UE	56h	85h	90h	14 crédits
Anglais : l'insertion professionnelle	MODULE		6h	6h	
Expression communication : communiquer pour mettre en valeur ses compétences	MODULE		4,5h	7h	
Projet professionnel personnalisé : le monde de l'entreprise	MODULE		4,5h	9h	
Connaissances de l'entreprise (économie, droit, gestion,..)	MODULE	6h	21h		
Smart-grid	MODULE	6h		15,5h	
Programmation sur appareils mobiles communicants	MODULE	3h	6h	15h	
Infrastructures de sécurité	MODULE	3h	6h	15h	
Au choix	CHOICE				
Antennes et réseaux de diffusion hertziens	MODULE	6h	6h	12h	
Réseaux convergents	MODULE	3h	3h	18h	
Au choix 2	MODULE				
Traitement numérique du signal	MODULE	3h	6h	15h	
Compléments d'algèbre et de géométrie multidimensionnelle	MODULE	6h	18h	3h	
Applications informatiques dédiées aux R&T	MODULE	3h	6h	15h	
Bonification sport S4	MODULE		25h		

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif