

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Bachelor Universitaire de Technologie Internet des objets et mobilité

BUT Réseaux et télécommunications



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Composante  
IUT Nord  
Franche-Comté,  
site de Belfort



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

La 1<sup>ère</sup> année est proposée en tronc commun. Tous les étudiants suivent les mêmes cours.

La 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années permettent de choisir un parcours parmi trois possibilités : ce sont environ 20% des cours et l'ensemble des projets qui sont consacrés au parcours permettant ainsi un approfondissement.

A l'issue des trois années, les étudiants pourront prévaloir leur B.U.T en valorisant aussi leur parcours s'ils le souhaitent, permettant ainsi de faciliter son insertion professionnelle ou sa poursuite d'études.

## Objectifs

### Parcours Internet des objets et mobilité

Ce parcours forme des techniciens supérieurs à la maîtrise des technologies de communication entre objets mobiles et communicants : téléphones, ordinateurs, véhicules, capteurs de toute nature. Le secteur de l'Internet des objets est en plein développement avec de nombreux métiers dans des domaines tels que l'agriculture de précision, l'Industrie 4.0, les systèmes de transport intelligents, et la e-Santé.

## Savoir-faire et compétences

- **Administrer** les réseaux et l'Internet,
- **Connecter** les entreprises et les usagers,
- **Créer** des outils et applications informatiques pour les réseaux et les télécommunications.

Au cours de ce cursus, les principaux domaines étudiés sont :

- Réseaux informatiques (administration et sécurité des systèmes et des infrastructures)
- Technologies du web et de l'Internet
- Communications sans fil et filaires
- Programmation informatique
- Outils transversaux (Mathématiques, Électronique, Expression/Communication, Anglais professionnel, Droit de l'informatique et de l'Internet)

## Dimension internationale

Le B.U.T R&T donne l'opportunité aux étudiants d'étudier le semestre 4 dans un établissement Canadien (Rimouski).

Le semestre 3 peut être réalisé en totalité à l'ETS Montréal ou l'Université de Chicoutimi.

Les étudiants peuvent également acquérir une expérience internationale au travers de stage tout au long de la formation.

# Organisation

---

## Ouvert en alternance

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

**Alternance** : par contrat d'apprentissage ou de professionnalisation à partir de la première année, ou en deuxième et troisième année

---

## Stages

# Admission

---

## Conditions d'admission

<https://admission.univ-fcomte.fr/>

---

## Modalités d'inscription

<https://admission.univ-fcomte.fr/>

---

## Public cible

### Baccalauréats généraux et technologiques

Pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves du lycée général, d'avoir suivi les enseignements de spécialités suivants :

- Numériques et sciences informatiques

- Sciences pour l'ingénieur
- Mathématiques
- Physique-chimie

En ce qui concerne les baccalauréats technologiques, le bac STI2D est parfaitement adapté.

### Autres diplômes

- Baccalauréat professionnel SEN
  - Validation des Acquis pour les non-bacheliers ou accès en formation continue
  - Diplôme d'Accès aux Études Universitaires (DAEU B option scientifique)
  - Accéder à la formation en B.U.T 2 ou B.U.T 3 après un BTS.
- 

## Droits de scolarité

Il n'y a pas de droit d'entrée pour les étudiants boursiers.

Le montant des droits pour les étudiants en formation initiale (hors CVEC) est défini selon l'[Arrêté du 19 avril 2019 relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur - Légifrance](#)

Selon les orientations stratégiques de l'UMLP, les étudiants extracommunautaires assujettis aux droits différenciés, quelle que soit leur situation financière, bénéficient systématiquement d'une exonération partielle ramenant le paiement des droits au montant acquitté par les étudiants communautaires pour le même diplôme (délibération du Conseil d'administration du 22 octobre 2024).

Pour connaître les modalités et montants liés à la formation continue, vous pouvez consulter le site de Sefoc'Al : [Documents utiles - SeFoC'Al](#)

# Infos pratiques

## Contacts

Scolarité IUT NFC

☎ 03 84 58 77 12 / 77 13

✉ [sae-iutnfc@univ-fcomte.fr](mailto:sae-iutnfc@univ-fcomte.fr)

---

## Autres contacts

Responsable de formation :

📧 [but-rt-montbeliard@univ-fcomte.fr](mailto:but-rt-montbeliard@univ-fcomte.fr)

## Programme

### BUT Réseaux et télécommunications parcours Internet des objets et mobilité 2e année, IUT NFC

#### Semestre 03

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 31 Administrer les réseaux et l'Internet	Unité d'enseignement				5 crédits
UE 32 Connecter les entreprises et les usagers	Unité d'enseignement				10 crédits
UE 33 Créer des outils et applications info pour les RT	Unité d'enseignement				5 crédits
UE 34 Gérer les infrastructures des réseaux mobiles	Unité d'enseignement				5 crédits
UE 35 Mettre en œuvre appli et proto sécu pour Inter des Obj	Unité d'enseignement				5 crédits

#### Semestre 04

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 41 Administrer les réseaux et l'Internet	Unité d'enseignement				5 crédits
UE 42 Connecter les entreprises et les usagers	Unité d'enseignement				8 crédits
UE 43 Créer des outils et applications info pour les RT	Unité d'enseignement				5 crédits
UE 44 Gérer les infrastructures des réseaux mobiles	Unité d'enseignement				8 crédits
UE 45 Mettre en œuvre appli et proto sécu pour Inter des Obj	Unité d'enseignement				4 crédits

### BUT Réseaux et télécommunications parcours Internet des objets et mobilité 3e année, IUT NFC

#### Semestre 05

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

UE 51 Administrer les réseaux et l'Internet	Unité d'enseignement	7 crédits
UE 52 Connecter les entreprises et les usagers	Unité d'enseignement	4 crédits
UE 53 Créer des outils et applications info pour les RT	Unité d'enseignement	6 crédits
UE 54 Gérer les infrastructures des réseaux mobiles	Unité d'enseignement	7 crédits
UE 55 Mettre en œuvre appli et proto sécu pour Inter des Obj	Unité d'enseignement	6 crédits

### Semestre 06

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 Administrer les réseaux et l'Internet	Unité d'enseignement				5 crédits
UE 62 Connecter les entreprises et les usagers	Unité d'enseignement				8 crédits
UE 63 Créer des outils et applications info pour les RT	Unité d'enseignement				5 crédits
UE 64 Gérer les infrastructures des réseaux mobiles	Unité d'enseignement				8 crédits
UE 65 Mettre en œuvre appli et proto sécu pour Inter des Obj	Unité d'enseignement				4 crédits

## BUT Réseaux et télécommunications parcours Tronc commun 1re année, IUT NFC

### Semestre 01

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 11 Administrer les rés.	Unité d'enseignement				12 crédits
UE 12 Connecter entreg/usag	Unité d'enseignement				8 crédits
UE 13 Créer out, appl inf	Unité d'enseignement				10 crédits

### Semestre 02

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

UE 21 Administrer les rés	Unité d'enseignement	11 crédits
UE 22 Connecter entreg/usag	Unité d'enseignement	10 crédits
UE 23 Créer out, appl inf	Unité d'enseignement	9 crédits