

# Réseaux et Télécommunications, (2ème année) *En alternance*

Les métiers des réseaux & télécoms consistent à comprendre, installer, administrer et maintenir les réseaux informatiques et moyens de communication et de télécommunication multimédia (téléphone, TV, vidéo, données informatiques, jeux en ligne, web, etc.) fixes ou mobiles.

## CONTACTS

Service Formation Continue et  
Alternance (SFCA)

IUT Lannion  
Rue Édouard Branly  
22300 Lannion  
formation-continue.univ-  
rennes1.fr

Chargée de mission

**Marie JEZEQUEL**  
marie-christine.jezequel@univ-  
rennes1.fr  
02 96 46 93 58

Assistante de formation

[sfca-lannion@univ-rennes1.fr](mailto:sfca-lannion@univ-rennes1.fr)  
**Amanda PORTANT**  
02 96 46 93 86

Responsable pédagogique

**Thierry PEYRE**

Candidature

[candidatures.univ-rennes1.fr](http://candidatures.univ-rennes1.fr)



## Publics

Toute personne ayant des connaissances dans le domaine scientifique et/ou technologique souhaitant découvrir ou approfondir des compétences en technologie des réseaux et télécommunications.

## Objectifs

Ce DUT a pour objectif de former des techniciens experts capables d'installer, de gérer et de superviser des réseaux de télécommunications de tout type (informatique, téléphonie, vidéo, etc.). Développant des connaissances et un savoir-faire sur les domaines d'applications de l'informatique et de l'électronique (même s'il est possible d'intégrer le R&T sans connaissances dans ces deux domaines), la formation R&T associe des enseignements théoriques et pratiques diversifiés conduisant à intégrer la communauté des Neticiens.

## Compétences développées

Les compétences acquises à la fois en électronique analogique et numérique, informatique, télécommunications et réseaux permettent, dans un secteur en plein essor, d'exercer les fonctions de :

- technicien de supervision, d'administration et de sécurisation des réseaux et des systèmes d'informations,
- technicien de déploiement et de migration de réseaux,
- technicien de conception et d'intégration systèmes (logiciels et matériels),
- installateur exploitant en téléphonie fixe et mobile et en réseaux (voix sur IP, multimédia, données),
- responsable technique dans les sociétés utilisatrices de réseaux : opérateurs télécoms, banques, administrations, PME-PMI
- technico-commercial avant-vente informatique et suivi de travaux.

## Les plus de la formation

- Les possibilités de poursuites d'études sont vastes et diversifiées en nature comme en domaine d'expertise : BAC+3 et BAC+5 en réseaux, télécommunication, informatique, électronique, ou relation technico-commerciale).
- Le DUT constitue notamment une bonne préparation aux écoles d'ingénieurs IMT.

## PROGRAMME

### Approfondissements métiers - Compétences visées

- Analyser et identifier des composantes d'un système complexe, associant les fonctions électroniques, la gestion de l'énergie, la communication et les transmissions
- Choisir et adapter les différentes architectures cibles et programmer des systèmes constitutifs du réseau
- Installer et déployer physiquement un réseau (équipements actifs, supports : fibre, paire torsadées, liaison hertzienne ...)
- Déployer des outils en réseaux (messagerie, outils collaboratifs...)
- Configurer et déployer des outils de test de flux de données et de validation des architectures réseaux et télécom (câblage, protocoles, qualité de service...)
- Analyser les problèmes des communications radiofréquences et optimiser la disposition des équipements (respect des règles CEM et de la réglementation en matière de puissance d'émission notamment)

#### Contenu du module :

Administration et sécurité des réseaux | Architecture de l'Internet | Développement et exploitation des services réseaux | Télécommunications fixes et mobiles | Projets tutorés

### Renforcement des compétences transversales et scientifiques - Compétences visées

- Rédiger et interpréter des documents professionnels (y compris en anglais). Communiquer avec son environnement professionnel, interne et externe, y compris en anglais

#### Contenu du module :

Anglais | Expression et communication | Projet Personnel et Professionnel | Mathématiques | Physique pour les télécommunications | Informatique

### Immersion en milieu professionnel - Compétences visées

- Veiller à l'application stricte des règles d'Hygiène et de sécurité et des normes environnementales
- Répondre aux contraintes économiques, environnementales et légales
- Travailler en équipe projet, en utilisant des outils collaboratifs. Gérer un projet en respectant les délais et les contraintes économiques à l'aide d'outils de gestion de projet

#### Contenu du module :

Projets tutorés | Stage

### Perfectionnement scientifique et professionnel - Compétences visées

- Assurer la sécurité et les accès aux systèmes d'information (pare-feu...)
- Valider la qualité des services proposés
- Proposer et mettre en œuvre des services virtualisés pour la mutualisation de ressources (accès et droits d'utilisateurs sur un serveur) et l'économie d'énergie
- Dépanner, maintenir, assurer le contrôle préventif et le suivi opérationnel d'équipements y compris la mise en conformité d'équipements

#### Contenu du module :

Anglais | Expression et communication | PPP | Connaissance de l'entreprise | Modules complémentaires : Téléphonie d'entreprise, Fibres optiques et infrastructures de sécurité

## Organisation pédagogique

**Durée :** La formation se déroule sur 1 an de septembre à août

**Rythme de l'alternance :** 23 semaines de formation à l'IUT et 29 semaines en entreprise (selon le calendrier joint)

**Volume total :** 695 heures

**Lieu de la formation :** IUT de Lannion

**Début des cours :** 1<sup>er</sup> septembre 2021

**Début en entreprise :** 1<sup>er</sup> septembre 2021



## Modalités de validation

Les aptitudes et l'acquisition des connaissances et des compétences des Unités d'Enseignement (UE) sont appréciées par un contrôle continu régulier. Le DUT est organisé sur 2 semestres de 30 crédits (ECTS) chacun, répartis sur 1 année.

Le Diplôme Universitaire Technologique est décerné aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale  $\geq 10/20$  à l'ensemble des UE, y compris le projet tutoré et le stage, avec un minimum  $\geq 8/20$  sur chaque UE. Les modalités de contrôles de connaissances et des compétences (MCCC) sont votées chaque année en CFVU (Commission de la Formation et de la Vie Universitaire). Elles sont consultables sur l'ENT des étudiants et stagiaires inscrits en formation.

## ET APRÈS ?

### Perspectives d'emploi

Les compétences acquises à la fois dans les domaines des communications informatiques, des télécommunications, filaires et sans fil, dans un secteur en plein essor, permettent d'exercer les fonctions de :

- technicien de supervision, d'administration et de sécurisation des réseaux et du système d'information;
- technicien de déploiement et de migration de réseaux ;
- technicien de conception et d'intégration de systèmes (logiciels et matériels) ;
- installateur exploitant en téléphonie (fixe et mobile) et en réseaux (voix sur IP, multimédia, données) ;
- responsable technique dans les sociétés utilisatrices de réseaux : opérateurs télécoms, banques, administrations, PME-PMI ;
- technico-commercial avant-vente informatique et suivi de travaux.

## CANDIDATER

### Conditions d'admission

Seule la deuxième année du DUT réseaux et télécoms est accessible en alternance. Il faut pour cela avoir obtenu sa première année de DUT réseaux et télécoms à l'IUT Lannion. L'admission des candidats à l'alternance se fait sous condition de l'obtention d'un contrat d'alternance avec une entreprise proposant une activité en accord avec les objectifs de la formation.

### Modalités d'inscription

Chaque futur(e) 2ème année reçoit un dossier d'inscription à son domicile. Il est à compléter et à ramener à la rentrée à la scolarité qui procède alors à l'inscription administrative. Pour prétendre à une inscription en contrat d'alternance vous devrez fournir une copie de votre contrat de travail ou de votre promesse d'embauche.

### Prix de la formation

Les frais de formation sont pris en charge par l'entreprise d'accueil. Seule la CVEC (Contribution de Vie Étudiante et de Campus) est à charge de l'étudiant en contrat d'apprentissage.

En contrat de professionnalisation : 5 500 euros

En contrat d'apprentissage : le tarif de la formation est celui du Référentiel unique des niveaux de prise en charge des contrats d'apprentissage de France Compétences en vigueur, ou à défaut celui du décret du N° 2019- 956 du 13 septembre 2019.

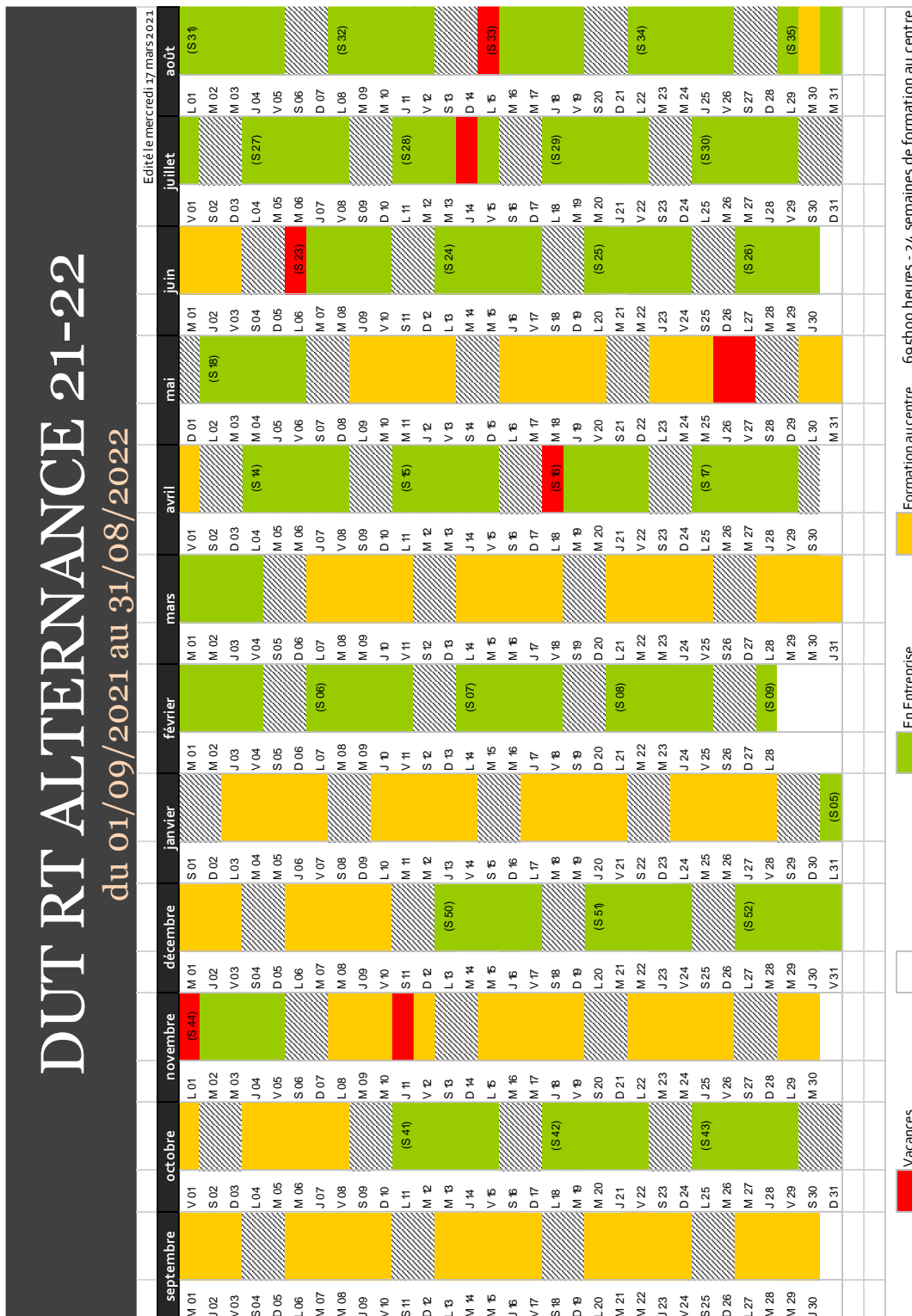
## REFERENTIEL

|                                 |   |                       |                  |              |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------------|--------------|
| <b>Type de diplôme :</b>        | DUT   | <b>Niveau : Bac+2</b> | <b>N° RNCP :</b> | <b>20649</b> |
| <b>Mention :</b>                | Réseaux et Télécommunications   |                       |                  |              |
| <b>Parcours :</b>               | 2 <sup>ème</sup> année  |                       |                  |              |
| <b>Modalités d'enseignement</b> | Alternance : Contrat de professionnalisation – Contrat d'apprentissage                |                       |                  |              |
| <b>Fiche détaillée</b>          | <a href="https://formations.univ-rennes1.fr/">https://formations.univ-rennes1.fr/</a> |                       |                  |              |

MAJ : avril 2021

# CALENDRIER DE L'ALTERNANCE

DUT Réseaux et Télécommunications, (2ème année)- Année universitaire : 2021-2022



Vacances      En Entreprise      Formation au centre      69,500 heures - 24 semaines de formation au centre