

## BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS (R&T)

<b>DISCIPLINE(S)</b>	Informatique Réseaux télécom et sécurité
<b>DURÉE DES ÉTUDES</b>	3 ans
<b>NIVEAU DE RECRUTEMENT</b>	Bac
<b>CRÉDITS ECTS</b>	180
<b>COMPOSANTE(S)</b>	IUT de Vélizy-Rambouillet
<b>SITE(S) D'ENSEIGNEMENT</b>	Vélizy
<b>FORMATION DIPLÔMANTE</b>	
<b>FORMATION INITIALE</b>	
<b>FORMATION EN APPRENTISSAGE</b>	
<b>FORMATION CONTINUE</b>	

Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) R&T forme les étudiants aux technologies des réseaux (réseaux d'entreprises, réseaux fixes et mobiles des opérateurs de télécommunications, Internet), à l'informatique et la cybersécurité.

L'objectif est d'acquérir un solide bagage technologique associant théorie et pratique : environ 50 % des enseignements représentent des travaux pratiques. Les concepts mathématiques et physiques sont amenés progressivement tout au long de la formation en fonction de la technologie étudiée.

Le BUT est une formation en 3 ans qui donne le grade de licence professionnelle. A la fin de la 2ème année, les étudiants se voient délivrer un Diplôme Universitaire de Technologie (DUT). Ils peuvent alors continuer en 3ème année pour obtenir le diplôme BUT ou arrêter la formation pour intégrer une licence générale ou une école d'ingénieurs.

# **MAYSSA, UNE ÉTUDIANTE EN BUT 1 R&T EN SÉLECTION INTERNATIONALE DE HANDBALL**

## **LE BUT R&T EN ALTERNANCE**

Témoignage d'une étudiante au **Québec à Chicoutimi**

Une étudiante de BUT 3 R&T en échange à l'UQAC. Lina Rashdan, étudiante de 3e année de BUT R&T, présente son année universitaire à l'UQAC

DÉZOOMER

100 %100 %

ZOOMER

PAGE PRÉCÉDENTE

Page courante / 1

PAGE SUIVANTE



Pour plus d'informations sur le BUT R&T, vous pouvez consulter l'interview de M Willy Guillemin, ancien responsable du département R&T :

Notre formation en Cybersécurité est certifiée par l'ANSSI (Agence Nationale des Systèmes d'Informations). Vous pouvez retrouver un reportage de France 2 du 19 octobre 2020 lors de la journée européenne sur la Cybersécurité :

Le numérique recouvre à la fois les **sciences et technologies de l'information** et de la **communication** (informatique, électronique, télécommunications). Les opportunités de carrières pour les **femmes** dans ce domaine sont très nombreuses, alors osez l'IUT :

## Spécificités de la formation

---

Le BUT R&T, propose 3 formules : (1) formation initiale, (2) formation en apprentissage, (3) formation continue.

La formation comprend 2000 heures d'enseignement encadré et 600 heures de projets tutorés. A l'horaire hebdomadaire moyen de 30 heures d'enseignement, s'ajoute un travail personnel. L'équipe pédagogique assure un suivi individuel de l'étudiant.

La formation initiale prévoit un stage d'une durée de 8 semaines en fin de 2<sup>ème</sup> année et un autre de 16 semaines en fin de 3<sup>ème</sup> année. En apprentissage le rythme d'alternance est d'une semaine à l'IUT et une semaine dans l'entreprise.

## Compétences développées

---

L'approche pédagogique retenue est l'approche par compétences avec 3 compétences communes et 2 compétences liées à la spécialité proposée : la « Cybersécurité ».

- Compétences communes

1. Administrer les réseaux et l'Internet
2. Connecter les entreprises et les usagers
3. Créer des outils et des applications informatiques pour les R&T

- Compétences de la spécialité cybersécurité :

1. Administrer un système d'information sécurisé
2. Surveiller un système d'information

Les enseignements donnent aussi une place importante aux soft skills, recherchées par les entreprises : savoir communiquer, communiquer en anglais, gérer un projet, se former de manière autonome... Ces compétences sont notamment développées à travers les projets, les stages de deuxième et troisième année et la possibilité de faire un semestre ou une année dans une université étrangère.

Durant leur formation, les étudiants peuvent préparer plusieurs certifications : la certification CSNA Stormshied (cybersécurité), CCNA (Cisco Certified Network Associate), TOEIC (Test Of English for International Communication, diplôme de référence notamment pour les écoles d'ingénieur), Voltaire (certification en orthographe de référence).

## Echanges internationaux

---

Il est possible d'effectuer un semestre ou une année pour une double diplomation dans une université étrangère. Nous disposons actuellement de 2 partenariats :

- » L'UQAC (Université du Québec à Chicoutimi) au Canada
- » L'Université Technologique de Sofia en Bulgarie, l'entreprise GTT (opérateur de télécommunications) proposant des stages sur place
- » L'USTH (Université de science et technologie de Hanoi) au Vietnam

Le passage au BUT nous permettra de développer d'autres partenariats. Des discussions sont déjà en cours avec des Universités au Vietnam, au Portugal, en Belgique.

## Partenaires

---

La formation a des nombreux partenariats avec des entreprises que ce soit pour des stages ou des contrats d'apprentissage (Orange, Bouygues, Axione, ...), du matériel ou des certifications (Cisco, Stormshield, ...).

## Conditions d'admission

---

Sont principalement recrutés dans la filière des bacheliers généraux avec une dominante scientifique et des bacheliers technologiques STI2D. Nous recrutons aussi d'autres candidats ayant un projet professionnel construit et une réelle motivation (bacheliers professionnels, DAEU...).

En ce qui concerne les étudiants étrangers, sont principalement recrutés des bacheliers scientifiques avec un bon niveau en mathématiques. Les pays les plus représentés dans la formation sont le Sénégal, le Maroc, l'Algérie et la Tunisie.

Le niveau en français requis pour suivre ces études est le niveau C1 du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (CECRL): <https://www.france-langue.fr/niveaux-de-francais/>

**Niveau de recrutement : Bac**

## Inscription

---

L'accès à la formation initiale pour les étudiants français se fait via la plateforme Parcoursup.

L'accès à la formation initiale pour les étudiants étrangers se fait via la plateforme Campus France : <http://www.campusfrance.org>

## Inscription en apprentissage

---

L'accès à la formation par apprentissage se fait via la plateforme Parcoursup.

Le pôle alternance aide les étudiants à trouver un contrat d'apprentissage, plus particulièrement lors de l'Apprenti Dating qui se déroule traditionnellement en juin. Il faut contacter le pôle alternance si vous êtes retenu pour la formation.

Le diplôme délivré et les poursuites d'études sont exactement les mêmes qu'en formation classique. L'apprentissage présente en outre trois principaux avantages :

- Un salaire durant les études
- Une expérience professionnelle reconnue sur le marché de l'emploi
- Généralement, l'entreprise accompagne l'étudiant dans sa poursuite d'études par apprentissage en école d'ingénieur ou en master

Le rythme d'apprentissage est d'une semaine à l'IUT et une semaine en entreprise.

## Inscription en formation continue

---

*Public concerné : salariés du secteur privé, intérimaires, agents de la fonction publique, travailleurs non-salariés, demandeurs d'emploi, contrat de professionnalisation pour les formations en alternance éligibles*

- Si vous ne répondez pas aux **Conditions d'Admission**
  - Si votre reprise d'études se fait dans le cadre du CPF Projet de Transition Professionnelle
- Téléchargez et complétez le dossier VAPP - Positionnement préalable

- Dans tous les cas :

Téléchargez et complétez le dossier de candidature et retournez-le par e-mail au format PDF au contact "reprise d'études"

- Tarif et financements

- Dispositif d'accompagnement à la reprise d'études

- Obtenir ce diplôme par la Validation des Acquis de l'Expérience

## Perspectives professionnelles

---

Le secteur des réseaux, de l'informatique et des télécommunications est en constante expansion du fait du développement des réseaux mobiles (5G actuellement), des enjeux liés à la cybersécurité, du développement des objets connectés (IOT), de l'informatique dans les nuages (le Cloud) et de l'automatisation des réseaux (Devops). La formation propose donc de nombreux débouchés dans ces domaines avec des salaires attractifs.

Secteur particulièrement actif, les télécoms constituent un des premiers acteurs du numérique :

<https://www.fftelecoms.org/etudes-et-publications/etude-economique-2019-telecoms-premiers-acteurs-numerique/>

Pour plus de précisions, téléchargez :

- la fiche poursuite d'études et insertion professionnelle réalisée à partir de l'enquête menée auprès des diplômés 2022,

- les emplois, missions et salaires 30 mois après un diplôme DUT, promotions 2007 à 2022.

## Poursuites d'études à l'UVSQ

---

Si l'étudiant arrête sa formation en 2ème année de BUT, il obtient un DUT et peut intégrer une :

- Licence générale : L3 Informatique ou L3 MIAGE

- Ecole d'ingénieurs en 1ère année : Télécom Paris Tech, Télécom Bretagne (IMT Atlantique), Télécom SudParis, INSA Lyon, ENSIBS, ISEP, ESIEE...

A l'issue de la troisième année de BUT, l'étudiant peut candidater pour une admission en master ou en école d'ingénieurs

## Adresses et coordonnées

---

### Adresse

IUT de Vélizy

10/12 avenue de l'Europe

78140 Vélizy

Standard : 01 39 25 48 33

**Chef de département**

Étienne HUOT

etienne.huot@uvsq.fr

**Responsable de l'apprentissage**

Jenny Fancett

jenny.fancett@iut-velizy.uvsq.fr

**Secrétariat**

Mme Amaurie Grellier

Tél : 01.39.25.47.35

secretariat.rt@iut-velizy.uvsq.fr

**Service de la Scolarité :**

Véronique Ronsse

Tél. : 01 39 25 48 43

veronique.ronsse@iut-velizy.uvsq.fr

Bureau 018 - Bât. Garros

**Responsable du pôle de l'alternance :**

Fabienne Claessen

Tél. : 01 39 25 47 45

fabienne.claessen@uvsq.fr

**Direction des Études, de la Formation et de l'Insertion Professionnelle (DEFIP)****Service Orientation et Insertion Professionnelle**

Tél : 01 39 25 56 10

oip.defip@uvsq.fr

**Formation Continue / Reprise d'études****Déborah Cousseau**

Tél. : 01 39 25 46 09

deborah.cousseau@uvsq.fr