

Structure générale

Un B.U.T est défini par une spécialité et un parcours.
Les 24 spécialités de B.U.T. sont les 24 spécialités de DUT actuelles ; Les actuelles options de DUT vont disparaître au bénéfice de la création de parcours ;
Un parcours, dans une spécialité est défini par 4 à 6 compétences finales (par souci d'homogénéité et de lisibilité, privilégier 5 compétences), entendues comme des « savoirs agir complexes » mis en œuvre dans un contexte professionnel et qui mobilisent des ressources acquises au cours du cursus ;
Chaque compétence finale est déclinée par niveau tout au long du parcours. Chaque niveau se développe sur 2 semestres d'une même année ;
Chaque spécialité de B.U.T. proposera 1 à 5 parcours.
Les parcours sont des « spécialisations » progressives qui permettent de viser un champ de compétences particulier au sein d'une spécialité.
Le choix du parcours se fait à partir de la 2^{de} année. Seules 3 spécialités offrent des parcours dès la 1^{ère} année : Génie biologique, Information Communication, Carrières Sociales.

Organisation des enseignements

Le Bachelor Universitaire de Technologie comprend des activités de formation correspondant pour l'étudiant à l'équivalent de 2 000 heures d'enseignement encadré pour les spécialités du secteur d'activités « production », et de 1 800 heures d'enseignement encadré pour les spécialités du secteur d'activités « services ».
Des activités dirigées sont proposées aux étudiants. Elles correspondent à un total de 600 heures de projets tutorés et de 22 à 26 semaines de stages.
Les parcours conduisent à la licence professionnelle (au B.U.T.). Ils intègrent enseignements théoriques, enseignements pratiques, mises en situation professionnelle, apprentissage de méthodes et d'outils, périodes de formation en milieu professionnel, notamment stages et projets tutorés individuels ou collectifs.

Délivrance du diplôme

Le diplôme portant mention du « Bachelor Universitaire de Technologie » et de la spécialité correspondante, est délivré par le président de l'université. Le diplôme est délivré sur la base du contrôle continu. Une validation des connaissances est organisée à la fin de chaque semestre

(30 crédits par semestre). Le BUT correspond à 180 crédits européens soit un niveau bac + 3.

Les deux premières années du B.U.T. (les 120 ECTS correspondants) conduisent à la délivrance du DUT, diplôme intermédiaire de niveau de qualification 5. La délivrance du DUT est conditionnée à l'obtention des 120 premiers ECTS de la spécialité de B.U.T. équivalente.

Le B.U.T Réseaux et Télécommunications

Le BUT Réseaux et Télécommunications (RT) forme aux métiers du numérique : réseaux informatiques, systèmes de télécommunication, téléphonie, vidéosurveillance, environnements multimédias, hébergement web, sécurité informatique, domotique, cloud, datacenter, fibre optique.

- **Parcours « Cybersécurité »** : Ce parcours regroupe l'ensemble des métiers liés à la sécurité des systèmes d'information, de l'installation d'équipements de sécurité (firewall, sondes) à leur surveillance. Il permet d'administrer un système d'information sécurisé, de le superviser, de détecter et de parer aux attaques informatiques.
- **Parcours « Développement système et cloud »** : L'Internet demande une adaptation permanente des logiciels et des infrastructures qui les supportent pour améliorer les services intra et inter-entreprises. Les entreprises doivent s'adapter à des variations de charges et répondre rapidement aux crises provoquées par des incidents de sécurité ou de production. Le professionnel RT, en charge de l'infrastructure réseau, doit aussi collaborer avec des programmeurs pour maintenir un environnement Cloud adapté aux besoins métiers et en automatiser la production.
- **Parcours Internet des objets et mobilité** : Cette spécialité permettra de maîtriser les technologies de communication entre objets mobiles et communicants : téléphones, véhicules, capteurs de toute nature.
- **Parcours « Pilotage de projets de réseaux »** : Gérer l'ensemble des activités réseaux & télécoms en termes organisationnels, relationnels et financiers. Elle permettra d'acquérir la capacité d'analyser, de suivre, coordonner puis de piloter les demandes internes et externes des entreprises, organismes privés ou publics, dans le

respect des normes techniques et réglementaires de son activité.

- **Parcours « Réseaux Opérateurs et Multimédia »** : Ce parcours forme aux métiers des opérateurs de télécommunications fixe qui fournissent l'accès au réseau pour les entreprises ou les particuliers (fibres optiques, ADSL, cœur de réseaux) et aux métiers d'intégrateur de solutions de communication pour l'entreprise (téléphonie sur IP, visioconférence, vidéo-protection).

Profil des candidats

La formation s'adresse aux étudiants titulaires d'un diplôme de niveau Bac et plus particulièrement aux titulaires de :

- Bacs généraux à dominante scientifique
- Bac technologique STI2D
- Bac pro Systèmes numériques option C réseaux informatiques et systèmes communicants

Compétences

Compétences communes

- Administrer et sécuriser les réseaux et l'Internet
- Connecter les entreprises et les usagers
- Créer des outils et applications informatiques pour les R&T

Compétences spécifiques

- **Parcours « Cybersécurité »**
 - Administrer un système d'information sécurisé
 - Surveiller un système d'information sécurisé
- **Parcours « Développement système et cloud »**
 - Coordonner des infrastructures modulaires
 - Accompagner le développement d'applications
- **Parcours Internet des objets et mobilité »**
 - Gérer les infrastructures des réseaux mobiles
 - Mettre en œuvre des applications et des protocoles sécurisés pour l'Internet des Objets
- **Parcours « Pilotage de projets de réseaux »**
 - Mettre en œuvre des projets techniques et réglementaires des R&T dans son activité
 - Gérer des activités réseaux et télécommunications en termes organisationnels, relationnels, financiers et commerciaux

- **Parcours « Réseaux Opérateurs et Multimédia »**
 - Gérer les infrastructures et les services des réseaux opérateurs
 - Gérer les communications unifiées et la vidéo sur Internet

Compétences générales

- Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger une solution,
- Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
- Détenir une culture générale et scientifique de bon niveau : questionner le monde qui nous entoure et savoir trouver des informations exactes, s'intéresser aux évolutions économiques, éthiques, sociales et technologiques à échelles nationales et internationales,
- Être actif dans sa formation : travailler en autonomie et en groupe, écouter, participer et avoir envie d'apprendre, Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,
- Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

Compétences techniques et scientifiques

- Avoir un intérêt pour les technologies de l'information et l'Internet ; savoir utiliser un ordinateur pour communiquer et chercher de l'information,
- Avoir des bases en informatique,
- Avoir des bases scientifiques,
- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,
- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

Qualités humaines

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,
- Avoir le sens pratique, être attentif, être à l'écoute et rigoureux,
- Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études (ou gérer sa charge de travail) pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie.

Stage

Les étudiants accomplissent pendant leur formation 8 à 12 semaines de stage sur les 4 premiers semestres, puis 12 à 16 semaines sur la dernière année (dans la limite 22 à 26 semaines pour l'ensemble du B.U.T.). Chaque stage donne lieu à la rédaction d'un rapport qui doit être présenté lors d'une soutenance. Il permet de mettre en pratique les acquis de la formation, de s'intégrer dans une entreprise. Les stages peuvent être effectués à l'étranger.

L'encadrement des stages est assuré par les membres de l'équipe pédagogique en coordination avec l'organisme d'accueil. Cet encadrement recouvre en particulier la validation des missions, le suivi régulier du stagiaire et son évaluation.

Débouchés professionnels**Secteurs d'activité**

- Opérateurs, fournisseurs d'accès (téléphonie, réseaux, services)
- Distribution, installation et maintenance de matériels (télécommunications, informatique, réseaux)
- Hotline/Support technique auprès de professionnels
- Utilisateurs de réseaux et télécommunications (entreprises, administrations, banques, industries, hôpitaux...)
- Conception et gestion des réseaux en entreprise ou datacenter (administrateur, superviseur, ...)
- Sécurisation des réseaux (Cybersécurité)
- **Parcours « Cybersécurité »**
Métiers ciblés : Technicien en cybersécurité, Technicien des réseaux d'entreprises, Technicien réseaux sécurisés, Technicien d'infrastructures sécurisées, Coordinateur cybersécurité des systèmes d'information, Administrateur de solutions de sécurité, Auditeur de sécurité technique, Opérateur analyste SOC (Security Operation Center), Intégrateur de solutions de sécurité, Administrateur Data Center.
- **Parcours « Développement système et cloud »**
Métiers ciblés : Technicien réseaux cloud, Administrateur cloud, Intégrateur cloud, intégrateur DevOps, Administrateur Réseaux Programmables (Software Defined Network, SDN), Administrateur Système & Réseaux (DevOps, NetDevOps : serveurs dédiés, stockage), Technicien sécurité des systèmes

cloud (DevSecOps), Administrateur de serveurs et de réseaux virtualisés

- **Parcours Internet des objets et mobilité »**
Métiers ciblés : Technicien de maintenance exploitation, Technicien de maintenance réseaux mobiles, Technicien télécom, Technicien support réseau mobile.
- **Parcours « Pilotage de projets de réseaux »**
Métiers ciblés : Responsable d'affaires clients, Conducteur de travaux (cuivre, fibre ou mobile), Technicien avant-vente, Technicien de production, Coordinateur de projet R&T, Chargé d'études télécoms, Pilote d'activités réseaux et télécoms, Pilote de production réseaux.
- **Parcours « Réseaux Opérateurs et Multimédia »**
Métiers ciblés : Technicien d'intervention client boucle locale, Technicien support réseaux fixes, Chargé de support technique, Technicien service client SAV, Superviseur ADSL/FTTH, Technicien production et d'intégration de solutions complexes, Technicien déploiement de la fibre optique, Pilote de production, Chargé d'ingénierie réseau structurant, Technicien d'intervention ToIP.

Poursuite d'études

- Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications spécialité réseaux et systèmes d'information
- Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire de l'Institut Mines-Télécom spécialité réseau...
- Diplôme d'ingénieur de l'université de technologie de Troyes spécialité réseaux et télécommunications
- Diplôme d'ingénieur de l'université Paris-XIII spécialité télécommunications et réseaux
- Diplôme de grand établissement mention systèmes d'information, réseaux et numérique
- Master mention réseaux et télécommunication
- Master mention technologies de l'information

Etablissements

- **Parcours « Cybersécurité »**
 - ✓ I.U.T Béziers
 - ✓ I.U.T Blagnac
 - Et aussi :*
 - ✓ I.U.T Annecy
 - ✓ I.U.T Aix-Marseille (site de Luminy)
 - ✓ I.U.T de Blois
 - ✓ I.U.T Clermont Auvergne
 - ✓ I.U.T Colmar
 - ✓ I.U.T Béthune
 - ✓ I.U.T Grand Ouest Normandie (site d'Ifs) **A**
 - ✓ I.U.T Grenoble 1 *
 - ✓ I.U.T Créteil-Vitry (site Vitry-sur-Seine)
 - ✓ I.U.T Dijon-Auxerre-Nevers (site Auxerre)
 - ✓ I.U.T Kourou
 - ✓ I.U.T La Roche-sur-Yon
 - ✓ I.U.T La Rochelle
 - ✓ I.U.T Lannion
 - ✓ I.U.T La Réunion
 - ✓ I.U.T Nancy-Brabois **A**
 - ✓ I.U.T Nice Côte d'Azur (Antenne de Valbone)
 - ✓ I.U.T Nord Franche-Comté (site Montbéliard) **A**
 - ✓ I.U.T Pays de l'Adour (site Mont de Marsan)
 - ✓ I.U.T Reims-Châlons-Charleville (site Châlons)
 - ✓ I.U.T Saint-Malo
 - ✓ I.U.T Roanne
 - ✓ I.U.T Villetaneuse
 - ✓ I.U.T Vélizy **A**
 - ✓ I.U.T Valence
- **Parcours « Développement système et cloud »**
 - ✓ I.U.T Colmar
 - ✓ I.U.T Grenoble 1 (site St Martin d'Hères) *
 - ✓ I.U.T Saint Malo
 - ✓ I.U.T Rouen (campus Elbeuf)
- **Parcours « Internet des objets et mobilité »**
 - ✓ I.U.T de Blois
 - ✓ I.U.T Dijon-Auxerre-Nevers (site Auxerre)
 - ✓ I.U.T La Roche-sur-Yon
 - ✓ I.U.T Nord Franche-Comté (site Montbéliard) **A**

- **Parcours « Pilotage de projets de réseaux »**
 - ✓ I.U.T Nord Franche-Comté (site Montbéliard) **A**
 - ✓ I.U.T Pays de l'Adour (site Mont de Marsan)
 - ✓ I.U.T Saint Malo
- **Parcours « Réseaux Opérateurs et Multimédia »**
 - ✓ I.U.T Colmar
 - ✓ I.U.T Béthune
 - ✓ I.U.T Créteil-Vitry (site Vitry-sur-Seine)
 - ✓ I.U.T La Réunion
 - ✓ I.U.T Nancy-Brabois **A**
 - ✓ I.U.T Pays de l'Adour (site Mont de Marsan)
 - ✓ I.U.T Poitiers (site de Châtelleraut)
 - ✓ I.U.T Villetaneuse
 - ✓ I.U.T Vélizy **A**

***A** - Formation également accessible en apprentissage dès la 1^{ère} année de BUT*

** Formation également disponible sur la section ENEPS pour les Bacs professionnels*

Les C.I.O d'Occitanie

N'hésitez pas à rencontrer un psychologue de l'Education Nationale (PSY-EN).

Les centres d'information et d'orientation dans l'académie de Montpellier et de Toulouse

