

Communiqué de presse
Le 7 septembre 2021

Bienvenue aux 747 nouveaux étudiants !

**L'Université de technologie de Troyes adapte
son cursus de Tronc Commun pour accueillir les jeunes bacheliers
en fonction de leurs profils de formation
et leur ouvrir la voie de la réussite**

Avec la réforme du baccalauréat 2021, l'enseignement supérieur doit prendre en compte l'arrivée de néo-bacheliers issus du nouveau Bac, de profils différents compte tenu de leurs choix de spécialités au lycée. L'UTT ouvre sa formation à des profils variés. Cette diversité a conduit l'Université de technologie de Troyes (UTT) à adapter la 1^{ère} année du programme de Tronc Commun afin de remettre tous les étudiants admis au niveau exigé pour une pleine réussite de leurs études.

Le programme du Tronc Commun s'adapte à la réforme du Bac

La réforme du baccalauréat 2021, mise en œuvre progressivement, a supprimé les séries (L, ES, S) en voie générale, remplacées par des spécialités choisies par chaque lycéen en fonction de ses goûts et de ses ambitions. 12 spécialités permettent aux lycéens de se façonner un parcours personnalisé en articulant les enseignements qui leur plaisent. Désormais, de nombreuses combinaisons différentes de matières sont possibles contre trois seulement auparavant. Chaque spécialité est enseignée 4h par semaine en Première et 6h par semaine en Terminale.

La réforme du Bac implique ainsi l'arrivée dans le supérieur de néo-bacheliers de profils différents, variés, compte tenu de leurs choix de spécialités au lycée et **a conduit l'UTT à adapter la 1^{ère} année du**



programme de Tronc Commun pour remettre tous les étudiants admis au niveau requis pour une pleine réussite de leurs études supérieures.

D'une durée de quatre semestres, **le Tronc Commun regroupe un ensemble d'enseignements essentiels à tout élève-ingénieur. Ce premier temps à l'UTT sert de transition entre le lycée et la branche d'ingénieur** en structurant les connaissances acquises dans le secondaire et en les complétant par de nouveaux savoirs, savoir-faire et connaissances fondamentales.

Principalement à la carte, cette formation propose des Unités d'Enseignement (UE) dans des domaines variés : sciences fondamentales, sciences de l'ingénieur, langues, management et découverte de l'entreprise, sciences humaines et culture générale.

Pour certains étudiants, des UE sont imposées en guise de remise à niveau, notamment une UE de transition en physique-chimie (« Eléments de base en physique-chimie ») et une autre en mathématiques (« Eléments de base en mathématiques »), en fonction des spécialités suivies au lycée. Elles sont gérées par des personnels enseignants du second degré, affectés à l'UTT (PRAG partagés), qui ont l'expérience de la transition entre le secondaire et le supérieur.

Pour bien préparer les bacheliers, une plateforme en ligne de révisions UT3L (UTT Training Lab) permet aux futurs étudiants, chaque année dès le mois de juillet, de tester leurs connaissances pour une rentrée réussie. Ce dispositif propose des activités pour faciliter les débuts des étudiants à l'UTT : découvrir l'école, évaluer ses méthodes de travail, faire des choix pour sa formation, tester ses connaissances en mathématiques, physique et chimie et se remettre à niveau, tester son niveau en langue, obtenir des réponses aux questions que les néo-bacheliers se posent.

Le profil des nouveaux étudiants : les mathématiques en point commun

En lien avec la réforme du Bac 2021, le choix des spécialités de Première et Terminale est important pour la poursuite d'études à l'UTT. A la fin de la classe de seconde, le lycéen doit réfléchir à ce qui lui plaît et à ce qu'il a le plus envie d'approfondir pendant la classe de première et de terminale pour, à la sortie du lycée, bien choisir ses études dans l'enseignement supérieur. Pour intégrer l'UTT, de bonnes connaissances en sciences sont nécessaires pour suivre le cursus ingénieur en Post-Bac : **l'UTT préconise le choix de la spécialité Mathématiques et une spécialité scientifique, en Première et Terminale** (ou deux spécialités scientifiques et Mathématiques complémentaires) pour faciliter l'intégration du bachelier au sein de l'école et la réussite de ses études d'ingénieur.

L'UTT a reçu 6777 candidatures en Tronc Commun du cursus ingénieur via ParcoursSup (10123 pour le réseau des UT), et en a sélectionné 2797 : 264 étudiants issus de l'enseignement supérieur, niveau Bac+1, et 2533 candidats de Terminale. Parmi les candidats de Terminale :

- 2361 ont suivi la spécialité Mathématiques + la spécialité Physique-Chimie
- 82 ont suivi la spécialité Mathématiques + la spécialité Sciences de l'Ingénieur

- 55 ont suivi la spécialité Mathématiques + la spécialité Numérique et Sciences Informatiques
- 16 ont suivi la spécialité Mathématiques + la spécialité Sciences de la Vie et de la Terre
- 19 ont préféré suivre la spécialité Mathématiques complémentaire et deux spécialités scientifiques dont au moins la spécialité Physique-Chimie

En revanche, seulement 270 places étaient ouvertes à l'UTT sur ParcoursSup : 10% des candidats ont été admis sur titre, dossier scolaire et entretien de motivation.

Le plus gros de la cohorte a suivi la spécialité Mathématiques et la spécialité Physique-Chimie. Ces jeunes bacheliers ont ainsi étudié au moins 6 heures par semaine les mathématiques et la physique-chimie en Terminale.

Le jury d'admission a pris en compte le parcours des lycéens (Spécialités Mathématiques en Première et Terminale ou Mathématiques complémentaires, ainsi que les autres spécialités scientifiques choisies). D'autres critères ont également été considérés dans l'étude des dossiers (les notes de langue, de français, d'enseignement scientifique) et au cours de l'entretien de motivation.

Une ouverture pour accueillir des étudiants relevant des défis

Des places pour les lycéens qui ont suivi le programme Egalité des chances

A la rentrée de septembre 2020, 4 étudiants issus de la Cordée-Egalité des chances avaient intégré l'UTT. Cette année, 10 places étaient réservées aux lycéens qui ont suivi le programme Egalité des chances.

L'UTT a reçu 17 candidatures Egalité des chances issues des 4 lycées partenaires (Edouard Herriot de Sainte-Savine, Marie de Champagne de Troyes, Irène & Frédéric Joliot Curie de Romilly-sur-Seine et Gaston Bachelard de Bar-sur-Aube). Les 17 lycéens ont été reçus en entretien et l'UTT en a classé 12 : 9 ont confirmé leur venue.

Des places pour les sportifs et les musiciens

L'UTT propose un aménagement de cursus pour **les étudiants sportifs licenciés en club fédéral** (Niveau Elite ou Régional) dont l'entraînement nécessite un volume horaire important. A la rentrée de septembre 2021, 18 étudiants de l'UTT bénéficient d'un aménagement de cursus sport-études.

Les étudiants souhaitant continuer à pratiquer **une activité musicale de haut niveau** (inscription au Conservatoire, préparation d'examens et concours, participation à des concerts) peuvent également se signaler au moment de l'inscription, afin de bénéficier, dans la mesure du possible, d'une demi-journée libre pendant la semaine, ou éventuellement d'un cursus aménagé. De nombreuses écoles de musique

sont prêtes à les accueillir à Troyes et autour de Troyes (Rosières, Saint-André-les-Vergers, Sainte-Savine...) même s'ils ne préparent pas d'examen de haut niveau. Certaines peuvent aussi leur proposer d'intégrer un orchestre. 4 étudiants admis à l'UTT bénéficient d'un aménagement de cursus musique-études.

Des places pour les entrepreneurs

Les étudiants avec un statut « étudiant-entrepreneur » rattachés à un PEPITE peuvent également bénéficier d'un aménagement de cursus en fin de parcours d'élève-ingénieur. Le statut national étudiant-entrepreneur (SNEE) peut être demandé dès l'entrée en Tronc Commun. Durant l'année universitaire 2020-2021, 20 étudiants de l'UTT bénéficiaient de ce statut et 80 étudiants ont démontré un intérêt pour l'entrepreneuriat, en participant à des actions de Genius coaching. 5 étudiants effectuent leur stage de fin d'études sous le statut étudiant entrepreneurs à l'automne 2021. Enfin, 234 diplômés UTT constituent le réseau alumni entrepreneurs de l'UTT.

Des places pour les étudiants en situation de handicap

Un accompagnement personnalisé est proposé pour les étudiants en situation de handicap. Le pôle santé est l'un des interlocuteurs en ce qui concerne les demandes d'aménagements spécifiques, en collaboration avec la référente handicap. A la rentrée de septembre, 5 nouveaux étudiants en situation de handicap sont admis à l'UTT, entrés en contact avec la référente de l'UTT dès le mois de juillet pour anticiper leurs besoins. L'UTT compte en moyenne une cinquantaine d'étudiants en situation de handicap chaque année.

Le profil de l'ingénieur

Les qualités pour devenir un Ingénieur UTT :

- Ambition et motivation
- Curiosité et créativité
- Travailleur et rigueur
- Organisé et rationnel

Ce qu'il faut aimer :

- Se challenger et relever des défis
- S'ouvrir aux autres et aux nouvelles situations
- L'innovation et les nouvelles technologies
- Le travail en équipe et la gestion de projet

Etre ingénieur UTT, c'est :

- Etre autonome pour s'adapter plus facilement
- Une vision pluridisciplinaire pour résoudre des problèmes complexes
- Un état d'esprit décontracté pour s'intégrer aux équipes
- Un dynamisme novateur pour innover et entreprendre, inventer le futur

Les chiffres de la rentrée *

- 270 étudiants admis présents en Tronc commun (TC) dont 7 étudiants étrangers - 72 % avec mention Très bien au Bac
- 221 nouveaux étudiants admis présents en branche ingénieur dont 35 étudiants étrangers
- 83 étudiants admis présents en Master dont 51 étudiants étrangers
- 90 étudiants admis en Mastère Spécialisé® dont 42 étudiants étrangers
- 83 étudiants étrangers en échange, sous convention (10 Tronc commun, 26 ingénieur, 47 double diplôme)

** Les chiffres seront validés après les inscriptions administratives*

Contact presse :

Delphine Ferry, Chargée de communication

delphine.ferry@utt.fr

Tél. : 03 25 71 58 83

Pour rappel, l'offre de formation UTT :

Un diplôme d'ingénieur en 5 ans : les formations sont accessibles après un Bac S en 5 ans ou en Bac+2 et plus, après CPGE, DUT, L2, et délivrent un diplôme habilité CTI en 7 branches :

- Automatique et Informatique Industrielle (A2I), à Troyes et Reims
- Informatique et Systèmes d'Information (ISI)
- Matériaux : technologie et économie (MTE)
- Génie Industriel (GI)
- Génie Mécanique (GM)
- Réseaux et Télécommunications (RT)
- Matériaux et Mécanique (MM), par apprentissage, à Nogent (52)

Un Master « Sciences, technologies et santé » avec 3 mentions et 6 parcours :

- > Mention Physique Appliquée et Ingénierie Physique, 2 parcours :
- Mécanique, Matériaux et Procédés Avancés (MMPA)

- Nano-optics & Nanophotonics, within the Graduate School NANO-PHOT (anciennement parcours Optique et Nano-technologies)

- > Mention Ingénierie des Systèmes Complexes, 2 parcours :

- Optimisation et Sécurité des Systèmes (OSS)

- Sécurité des Systèmes d'Information (SSI)

- > Mention Risques et Environnement, 2 parcours :

- Ingénierie et Management en Sécurité Globale Appliquée (IMSGA)

- Ingénierie et Management de l'Environnement et du Développement Durable (IMEDD)

Trois diplômes de Mastère Spécialisé® destinés aux diplômés des Grandes Ecoles.

- Expert big analytics et métriques

- Expert forensic et cybersécurité

- Manager de la performance et de la transformation industrielle

Trois licences professionnelles :

- Maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables – MEER - (formation continue, apprentissage), en partenariat avec le Groupe Lasalle Saint-Joseph et l'EPF

- Processus et mise en forme des matériaux – MC-2 – à Nogent (52) (alternance).

- Enquêteur technologies numériques – ETN - en partenariat avec la Direction Générale de la Gendarmerie Nationale. Cette LP s'adresse aux gendarmes spécialisés dans la lutte contre la cybercriminalité. (formation continue)

Neuf Diplômes d'Université (DU) :

- Analyse Criminelle Opérationnelle (ACO), pour les gendarmes et policiers

- Coordinateur de Cellule de Crise (3C)

- Implantologie Orale et Biomécanique (IOBM), à l'attention des chirurgiens-dentistes, docteurs en chirurgie dentaire, chirurgiens maxillo-faciaux, stomatologistes...

- Systèmes d'Information et Logistique Hospitaliers (SILH), pour les professionnels des hôpitaux et établissements de soins

- Mise en œuvre de la Sécurité Numérique (MSN), en partenariat avec EPITA

- IOT – lot au service de l'industrie

- Big Data Engineer, en partenariat avec Africa Data Lab au Maroc

- Ingénierie en Réseaux Informatique et Systèmes d'Information (IRIS) à l'Institut Saint Jean, Cameroun

- Langue Culture et Innovation pour l'entrepreneuriat (LCIE), à l'Université de Technologie Sino Européenne de l'Université de Shanghai (UTSEUS)

Enfin, **l'École doctorale** « Sciences pour l'ingénieur » propose aux jeunes chercheurs de réaliser leurs travaux de thèse dans l'une des trois spécialités de doctorat qui s'appuient sur les 5 unités de recherche de l'UTT :

- Matériaux, Mécanique, Optique, Nanotechnologie (M2ON)
- Optimisation et Sécurité des Systèmes (OSS)
- Systèmes SocioTechniques (SST)

A propos de l'UTT : www.utt.fr

Avec 3100 étudiants, l'Université de technologie de Troyes fait partie des dix plus importantes écoles d'ingénieurs françaises. L'UTT forme des ingénieurs en sept branches, des Masters en six parcours et des docteurs en trois spécialités. La politique de développement de l'UTT mise sur une recherche de haut niveau, axée sur deux thématiques transverses (Science et Technologies pour la Maîtrise des Risques, et Services et Industrie du Futur), et une stratégie internationale ambitieuse. L'UTT est membre de la Conférence des Directeurs des Ecoles Françaises d'Ingénieur (CDEFI), de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), et de la Conférence des Présidents d'Université (CPU). L'UTT coordonne l'Université de technologie européenne, EUT+. L'UTT fait partie du réseau des universités de technologie françaises, avec l'UTBM (Belfort-Montbéliard) et l'UTC (Compiègne) ainsi que l'UTSEUS, créée en 2005 sur leur modèle à Shanghai.