

INGÉNIEUR · E UTT

INFORMATIQUE · HUMANITÉS

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

LOGISTIQUE · MATÉRIAUX

MÉCANIQUE · RÉSEAUX



**JOURNÉES
PORTES OUVERTES**
12 DÉCEMBRE 2026
EN VIRTUEL
20 FÉVRIER 2027
EN PRÉSENTIEL



L'UTT EN CHIFFRES*

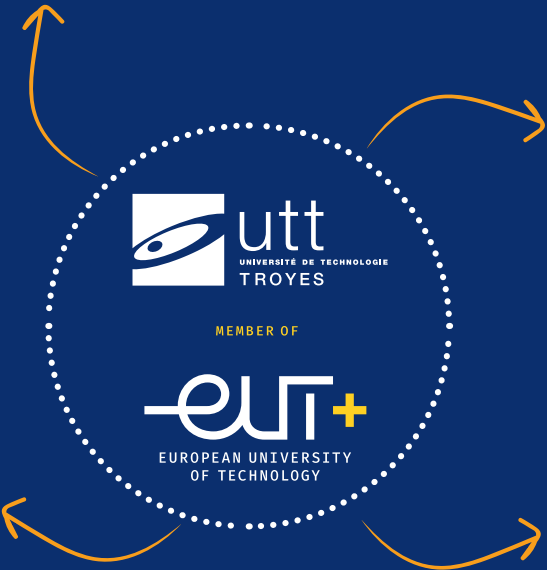
Université de technologie, grande école d'ingénieur

- 3 000 ÉTUDIANTS
- 17 620 DIPLÔMÉS DONT 10 505 INGÉNIEURS (PRÈS DE 500 DIPLÔMÉS INGÉNIEURS PAR AN)
- 26 % D'ÉTUDIANTS ÉTRANGERS

- 17 % D'ÉTUDIANTS BOURSIERS
- 26 % DE FILLES
- 165 ENSEIGNANTS ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS
- 243 PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES

LA FORMATION

- 7 SPÉCIALITÉS D'INGÉNIEUR
- 1 MASTER : 4 MENTIONS ET 9 PARCOURS
- 1 DOCTORAT DANS 3 SPÉCIALITÉS
- 2 DIPLÔMES DE MASTÈRE SPÉCIALISÉ®
- 6 DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU)
- + DE 275 PARTENARIATS UNIVERSITAIRES INTERNATIONAUX
- 1 BACHELOR EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



LA RECHERCHE

- 81 PERSONNELS DE RECHERCHE
- 5 UNITÉS DE RECHERCHE
- 171 DOCTORANTS

L'ENTREPRISE

- 1 500 ENTREPRISES PARTENAIRES
- 5 CHAIRES INDUSTRIELLES

Sommaire

Pourquoi choisir l'UTT	4
Pour une technologie responsable	5
Ingénieur-e européen-ne : le monde t'appartient!	6
International : être chez soi partout dans le monde	7
Les clés pour construire son parcours, à la carte	8/9
Bachelor en Intelligence Artificielle	10
Apprentissage : obtenir son diplôme d'ingénieur par apprentissage	11
Le tronc commun : élève ingénieur-e dès le 1 ^{er} jour	12
Le tronc commun international	13
Humanités	14
Génie Industriel - GI	15
Informatique et Systèmes d'Information - ISI	16
Réseaux et Télécommunications - RT	17
Systèmes Numériques - SN	18
Génie Mécanique - GM	19
Matériaux et Mécanique - MM	20
Matériaux : Technologie et Économie - MTE	21
Prendre goût à la recherche	23
Entretenir des liens forts avec l'entreprise	24
Développer l'innovation, la créativité et l'esprit d'entreprendre	25
L'expérience étudiante	26

*Janvier 2026

ÉDITO

Construisez votre profil d'ingénieur-e au sein d'une grande école publique



Cher(e)s futur(e)s étudiant(e)s,

Vouloir devenir ingénieur, ce n'est pas simplement se préparer à un métier, mais bien s'offrir la possibilité de choisir parmi mille métiers !

Depuis plus de 30 ans, l'UTT offre à ses étudiants la possibilité de construire leur parcours et de choisir leur avenir, en acquérant des connaissances scientifiques et techniques, tout en intégrant à leur formation une dimension humaniste de l'usage de la technologie. Cette spécificité, chère aux fondateurs des Universités de Technologie (UT), est aujourd'hui plus présente que jamais dans nos formations. Le projet stratégique UTT 2035 renforce cet aspect en insistant sur la nécessité pour nos futurs ingénieurs de considérer l'impact social des nouvelles technologies. Nous avons ainsi enrichi notre cursus d'un socle commun de compétences en sciences environnementales, en complément des cours existants sur le développement durable et la transition énergétique.

Un autre sujet qui vient réinterroger nos formations est l'intelligence artificielle. Au-delà de ses aspects techniques, de son usage et de ses limites, les aspects énergétiques, éthiques et déontologiques doivent également être abordés dans les cours et connus de nos futurs diplômés. Face à l'évolution rapide de cette technologie, l'UTT s'appuie sur les réflexions menées au sein du groupe UT pour s'adapter en permanence. Elle peut éga-

lement compter sur ses laboratoires de recherche. L'adossement à la recherche de nos formations est en effet un point fort des UT, les enseignants étant dans leur majorité également des chercheurs, qui alimentent leurs cours avec l'état de l'art en matière de technologie.

Mais nos formations d'ingénieur ont encore plus à offrir que des cours au format classique. Nous privilégions dès la première année la pédagogie par projet, qui permet aux étudiants de vivre des situations réalistes de respect d'un cahier des charges, de choix de solutions et de respect de délais. Nous demandons à nos étudiants de réaliser deux stages longs (24 semaines chacun) en entreprise, qui permettent d'acquérir une expérience professionnelle précieuse et garantissent une insertion très rapide sur le marché du travail. Nous leur demandons également de passer au moins un semestre à l'international, que ce soit pour suivre des cours dans une université partenaire, ou pour un stage. Grâce au projet d'Université de Technologie Européenne EUT+, dont l'UTT est le pilote, nous offrons des mobilités simplifiées avec huit partenaires européens, chez lesquels un semestre de cours compte comme un semestre dans les murs de l'UTT, augmentant ainsi les opportunités de mobilité internationale.

En conclusion, choisir l'UTT, c'est plus que choisir une formation, c'est vivre une aventure qui vous ouvrira des portes insoupçonnées. Nos plus de 10 000 diplômés pourront vous le confirmer.

Alexandre VIAL
Directeur à la Formation et à la Pédagogie
Université de technologie de Troyes



POURQUOI CHOISIR L'UTT?

EXCELLENCE : expertises et dimension européenne

**UTT CLASSÉE PARMI
LES MEILLEURES
ÉCOLES D'INGÉNIEUR**

- 3^e école d'ingénieur post-bac publique selon le classement 2026 du Figaro
- 6^e école post-bac publique selon le classement 2025 de l'Étudiant

**LES
POINTS FORTS**

- Un enseignement d'excellence en sciences, technologies et sciences humaines (management, langues, social...)
- Le parcours à la carte, avec + de 300 Unités d'Enseignement (UE) au choix
- Un choix libre de sa spécialité
- 2 stages longs en entreprise ou un parcours en alternance
- 1 semestre à l'étranger minimum
- Le savoir par le faire avec les projets étudiants MIND
- L'accès facilité à la recherche
- Une culture internationale, dès le Tronc Commun
- Un établissement public

**DES LABELS
RECONNUS DE QUALITÉ**



→ Découvrir le témoignage de Noémie étudiante-ingénieure UTT



3 DOMAINES D'EXCELLENCE

- Les nanotechnologies et technologies quantiques
- La data : analyse, protection, et prises de décisions au travers des objets cyber-physiques qui se seront multipliés
- L'interaction matériaux-énergie

10 EXPERTISES

À la croisée de la recherche, de l'enseignement et du transfert de technologies, les expertises correspondent à des domaines dans lesquels les entreprises recruteront demain.

- Conception mécanique et réalité virtuelle
- Données de surveillance et sûreté de fonctionnement
- Économie circulaire et durabilité
- Logistique et production du futur
- Matériaux innovants et procédés de fabrication
- Nanotechnologies et matériaux photoniques fonctionnels
- Réseaux, hommes et objets connectés
- Sécurité et maîtrise des risques
- Silver Technologies
- Usages et conception des technologies numériques



POUR UNE TECHNOLOGIE RESPONSABLE



→ Lire le schéma directeur DD&RS (Développement Durable et Responsabilité Sociétale)

L'UTT souhaite fonder son développement sur un socle de valeurs qui s'appliquent au quotidien de nos élèves ingénieurs, pour les former à devenir les ingénieurs de demain.

Jérôme Plain Directeur adjoint de l'UTT



« L'UTT s'est engagée depuis décembre 2020 avec la signature de l'accord de Grenoble COP21 étudiante à mettre l'ingénierie soutenable et la politique Développement Durable et Responsabilité Sociétale (DD&RS) au cœur de sa stratégie.

Dès lors, l'établissement mène une démarche complète couvrant la formation, la recherche, le fonctionnement et le développement pour relever le défi de la transition environnementale et sociétale qui a été reconnue par l'obtention du label DD&RS 2025-2028.

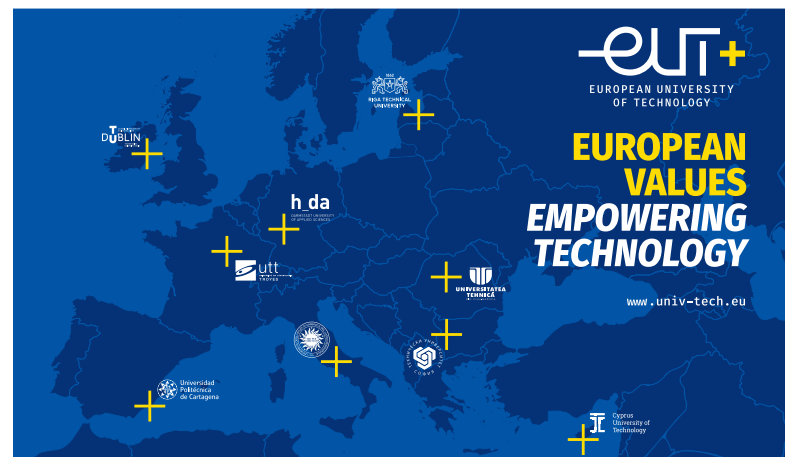
Ainsi, dans le cadre de son engagement pour un avenir plus durable et responsable, l'UTT a adopté, lors de la session de son Conseil d'administration du 14 mars 2024, son Schéma Directeur Développement Durable et Responsabilité Sociétale (DD&RS) pour la période 2024-2029. »

- La modernisation du campus à travers des travaux d'isolation des bâtiments, le passage au chauffage 100 % biomasse et à l'éclairage LED.
- Un travail main dans la main avec les clubs et associations étudiants afin de développer les initiatives telles que la réalisation d'un Bilan Carbone annuel, l'inventaire de la biodiversité, ou un potager avec l'association étudiante ULISSE - Union Locale d'Ingénierie Sociale, Solidaire et Environnementale.
- La mise en place d'un parcours pédagogique autour de la biodiversité sur le campus, et la création de zones de fauchage tardif, où faune et flore peuvent se développer sur le campus et sur le territoire troyen.
- L'installation de ruches sur le campus en partenariat avec un apiculteur local et gérées toute l'année par nos étudiants.
- L'installation d'une ferme solaire où la tonte est réalisée par des moutons en partenariat avec un éleveur local.
- La mise en place du DonUTT : Inspiré du modèle de Kate Raworth, le DonUTT offre une lecture lucide de notre impact environnemental et social et constitue un véritable outil de pilotage : il permet de fixer des seuils, de définir des priorités et de tracer une trajectoire claire pour rendre l'UTT plus soutenable.

Enfin, un ensemble d'UE dédiées à la transition socio-écologique a été créé pour les étudiants de Tronc Commun.

INGÉNIEUR·E EUROPÉEN·NE :

le monde t'appartient!



9 universités européennes se sont réunies pour fonder l'EUT+, l'Université de Technologie Européenne. Cette alliance, pilotée par l'UTT, a pour ambition de créer un environnement pédagogique multiculturel et centré sur l'étudiant. Depuis 2020, les étudiants ont ainsi la possibilité de découvrir différents campus à travers l'Europe et de suivre les programmes EUT+ en Génie Industriel, Génie Mécanique, Informatique et Systèmes d'Information et Réseaux et Télécommunications.

Une mobilité étudiante plus fluide et pleinement intégrée au cursus UTT :

- > départ possible dès la 2^e année de Tronc Commun
- > reconnaissance automatique des crédits ECTS
- > supplément au diplôme : certificat EUT+
- > parcours prédéfinis
- > accompagnement et accueil personnalisés
- > expériences multiples à l'international

Étudier sur l'un des 9 campus EUT+ est une chance pour acquérir une expérience décisive dans sa vie d'étudiant et sa future vie professionnelle :

- > une qualification reconnue
- > un réseau européen de pairs
- > une diversité intellectuelle et culturelle
- > une ouverture d'esprit et des valeurs civiques

L'UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE EUROPÉENNE

- 9 CAMPUS
- 1 MÊME VISION LARGE DE LA TECHNOLOGIE TOURNÉE VERS LA SOCIÉTÉ ET FONDÉE SUR LES VALEURS EUROPÉENNES "EUROPEAN VALUES EMPOWERING TECHNOLOGY"
- 1 SEULE ET UNIQUE UNIVERSITÉ À TERME
- 1 DIPLÔME D'INGÉNIEUR EUROPÉEN EN CONSTRUCTION



- 26% D'ÉTUDIANTS ÉTRANGERS
- + DE 50 NATIONALITÉS PRÉSENTES À L'UTT
- 14% DE 1^{ER} EMPLOI À L'ÉTRANGER*
- 6 MOIS MINIMUM À L'INTERNATIONAL
- + DE 275 UNIVERSITÉS PARTENAIRES INTERNATIONALES...
- ... DONT 86 UNIVERSITÉS PARTENAIRES ERASMUS +

* Enquête 1^{er} emploi de la promotion 2025 selon la méthodologie de la Conférence des Grandes Écoles



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



→ En savoir plus sur l'EUT+

INTERNATIONAL

Être chez soi partout dans le monde

L'immersion à l'international marque un tournant décisif dans la maturité de l'étudiant. Chaque étudiant doit passer au minimum 1 semestre à l'étranger au cours des 3 années de sa spécialité ingénieur.

La confrontation des cultures, des apprentissages, des méthodes, et la vie pratique dans un contexte où les conjonctures économique, sociale, sanitaire, sont en perpétuelle évolution, participent à construire l'expérience et développent l'esprit critique, la maturité et l'adaptabilité de l'étudiant.

Avec plus de 275 partenariats à travers le monde, les étudiants ingénieurs UTT ont de multiples possibilités d'immersion internationale :

- > **semestres d'échange**,
- > jusqu'à une année (études + stage) à l'**UTSEUS** (Université de Technologie Sino-Européenne de l'Université de Shanghai) en Chine, et depuis septembre 2021, double diplôme pour obtenir un Master de l'Université de Shanghai,
- > **doubles diplômes en ingénierie** : Georgia Tech (États-Unis), École de Technologie Supérieure de Montréal, Université du Québec à Chicoutimi (Canada), École Polytechnique de l'Université Fédérale de Rio de Janeiro (Brésil)...
- > **doubles diplômes** « ingénierie-management » : École de Technologie Supérieure de Montréal, Université de Sherbrooke (Canada), Ming Chi University of Technology (Taïwan),
- > opportunités de poursuite en **3^e cycle en cotutelles internationales**.



Léa CARON Étudiante-ingénieure en 4^e année de Génie industriel

« Mon séjour Erasmus à Carthagène a été une véritable révélation. Je ne pensais pas m'attacher autant à cette ville et à cette région encore peu touristique, qui méritent vraiment d'être découverte. L'ambiance entre les étudiants internationaux est très conviviale, presque familiale, ce qui permet de se sentir intégré très rapidement. Le programme EUT+ facilite énormément les démarches de mobilité et rend l'expérience fluide et rassurante. On se sent accompagné avant le départ, mais aussi une fois sur place, ce qui permet de profiter pleinement de son semestre à l'étranger. Au-delà de la découverte d'une nouvelle culture, cette expérience m'a permis de gagner en autonomie, en confiance et en capacité d'adaptation. Les rencontres et l'ouverture d'esprit que j'y ai trouvées ont eu un réel impact sur mon parcours personnel et professionnel. Si je devais donner un conseil aux futurs étudiants : foncez, soyez curieux et profitez pleinement de cette opportunité unique. »

LES CLÉS POUR CONSTRUIRE SON PARCOURS, À LA CARTE... ..ET RÉALISER SES RÊVES

À CHACUN SON PARCOURS INGÉNIEUR

Le cursus ingénieur de l'UTT est composé de 2 cycles : le « TRONC COMMUN » ou « TRONC COMMUN INTERNATIONAL » (2 années d'enseignement généraliste admission post-bac), puis 3 années de cycle ingénieur également accessibles aux meilleurs étudiants de CPGE ou d'IUT.



7 spécialités sont proposées au choix :

- > Génie Industriel - GI - **disponible en parcours EUT+** accessible également par apprentissage **A**
- > Informatique et Systèmes d'Information - ISI - **disponible en parcours EUT+**
- > Réseaux et Télécommunications - RT - **disponible en parcours EUT+**
- > Systèmes Numériques - SN - **par apprentissage A**
- > Génie Mécanique - GM - **disponible en parcours EUT+** accessible également par apprentissage **A**
- > Matériaux et Mécanique - MM - **par apprentissage A**
- > Matériaux : technologie et économie - MTE

En fin de cursus, des « FILIÈRES » sont proposées offrant une possibilité de coloration du diplôme et permettant aux étudiants de construire leur début de parcours professionnel.

Obtenir un diplôme européen d'ingénieur

Grâce à l'alliance EUT+, les étudiants peuvent désormais choisir de poursuivre leur cursus hors des murs chez nos partenaires européens, et ainsi valider leur diplôme d'ingénieur UTT complété par un certificat EUT+. Dès le 3^e semestre de Tronc Commun, certains parcours de formation offrent une ouverture sur l'Europe : GI, GM, ISI et RT. D'autres spécialités les rejoindront prochainement.

L'occasion de vivre une vraie expérience internationale, en continuant de travailler ses cours et de poursuivre son parcours ingénieur UTT.

Les étudiants qui choisissent le parcours EUT+ bénéficient d'un accompagnement sur mesure à l'UTT, dans l'université partenaire d'accueil et de la part de la communauté étudiante. Le parcours EUT+ enrichit le diplôme d'une expérience européenne forte, recherchée et valorisée sur le marché du travail.



→ POUR EN SAVOIR + SUR LE PARCOURS À LA CARTE



DIPLÔME NATIONAL DE MASTER

Le cursus Master Sciences, Technologies et Santé UTT est une formation diplômante en deux ans (accessible après un diplôme national de licence) ou en un an (après un diplôme d'ingénieur, de Master 1 ou en dernière année d'ingénieur UTT en suivant le cursus double diplôme). La formation est adossée à la recherche de l'UTT et complémentaire aux thématiques d'ingénieur. Elle offre la double finalité recherche (poursuite d'études en doctorat) et professionnalisation pour une insertion immédiate en laboratoire et/ou en entreprise.

Ses parcours s'organisent autour de 4 mentions :

- > Physique Appliquée et Ingénierie Physique (co-accréditation avec l'Université de Reims Champagne Ardenne)
- > Ingénierie de Conception (co-accréditation avec l'Université de Reims Champagne Ardenne)
- > Ingénierie des Systèmes Complexes
- > Risques et Environnement

Cette formation est également ouverte à l'alternance (uniquement en mention RE), la formation continue et la VAE.



La mention PAIP héberge la Graduate School NANO-PHOT, formation internationale orientée recherche et délivrée 100 % en anglais. Elle est orientée vers les enjeux scientifiques et socio-économiques liés à l'exploitation de la lumière à l'échelle nanométrique. Elle est ouverte aussi bien à des étudiants français ou étrangers de niveau licence/bachelor ou Master 1, qu'aux ingénieurs de l'UTT en double-diplôme.

MASTÈRE SPÉCIALISÉ®



Le Mastère Spécialisé® est un diplôme d'établissement bac+6, accrédité par la Conférence des Grandes Écoles (CGE) et enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP).

L'UTT propose 2 formations Mastère Spécialisé® :

- > Expert Big Data Engineer
- > Expert en Cybersécurité

Les objectifs du Mastère Spécialisé® sont de :

- > permettre aux étudiants ou professionnels d'acquérir une spécialisation de haut niveau correspondant à des besoins identifiés par les entreprises et ainsi de se doter de compétences de pointe ;
- > permettre aux étudiants étrangers d'obtenir un diplôme après une formation professionnalisante dans une grande école française ou étrangère.



... JUSQU'AU GRADE DE DOCTEUR

Le doctorat est une formation à la recherche et par la recherche. L'École doctorale « Sciences pour l'Ingénieur » (SPI) propose aux doctorants de réaliser un projet doctoral dans une équipe de recherche de l'UTT, éventuellement en collaboration avec un établissement ou une entreprise partenaire, ou en partenariat avec un établissement étranger dans le cadre d'une cotutelle internationale. Les doctorants sont inscrits dans l'une des 3 spécialités suivantes :

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

TRONC COMMUN et TRONC COMMUN INTERNATIONAL

Bac	ANNÉE 1	Bac+1	ANNÉE 2
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
		SEMESTRE À L'ÉTRANGER optionnel pour TC obligatoire pour TCI	
STAGE TECHNIQUE (1 MOIS)			

SPÉCIALITÉ

Bac+2	ANNÉE 3	Bac+3	ANNÉE 4	Bac+4	ANNÉE 5
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
SEMESTRE AU CHOIX À L'ÉTRANGER (ÉTUDE ET/OU STAGE)					
GÉNIE INDUSTRIEL (GI)		STAGES EN ENTREPRISE (6 MOIS)			PROJET DE FIN D'ÉTUDES (6 MOIS)
INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION (ISI)					
RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS (RT)					
GÉNIE MÉCANIQUE (GM)					
MATÉRIAUX : TECHNOLOGIE ET ÉCONOMIE (MTE)					
ACCESSIBLE PAR APPRENTISSAGE :					
GÉNIE INDUSTRIEL (GI)		A EN APPRENTISSAGE			
GÉNIE MÉCANIQUE (GM)					
SYSTÈMES NUMÉRIQUES (SN)					
MATÉRIAUX & MÉCANIQUE (MM)					

FILIÈRE

Bac+3	ANNÉE 3	Bac+4	ANNÉE 4	Bac+5	ANNÉE 5
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10

BACHELOR EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Bac+3

Admission bac

Admission sur titres (CPGE, BUT, universitaires...) et sur concours (CPGE Lettres et Sciences sociales Khâgne B/L)

DOUBLE DIPLOME

(diplôme national de master, diplôme en management, diplôme étranger)

DOCTORAT

Bac+8

MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

Bac+6

* En France ou à l'étranger.

Formation Stage Apprentissage International EUT+

8

9

BACHELOR EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

L'Intelligence Artificielle (IA) est au cœur des transformations technologiques et industrielles dans divers secteurs.

Pour répondre à cet enjeu et aux besoins croissants des entreprises, l'Université de technologie de Troyes (UTT) propose un Bachelor en Intelligence Artificielle, une formation professionnalisante visant à former des professionnels capables d'intervenir sur l'ensemble du cycle de vie des projets IA, de la collecte et l'analyse des données à la mise en production des solutions IA, tout en intégrant les enjeux éthiques, réglementaires et environnementaux.

Le Bachelor en Intelligence Artificielle (IA) est une formation pluridisciplinaire d'une durée de 6 semestres dont la 3^e année se déroule en apprentissage avec une possibilité de spécialisation.

La formation de Bachelor en IA s'inscrit dans le Cluster IA Hi! Paris (<https://www.hi-paris.fr>) qui regroupe l'Institut Polytechnique de Paris (École Polytechnique, ENS-TA, ENSAE, ENPC, Télécom Paris et Télécom Sud Paris) le CNRS, l'INRIA, HEC et l'Université de technologie de Troyes. Elle bénéficie des ressources mutualisées de ce cluster dont la création a été annoncée le 21 mai 2024 et qui vise à devenir une référence mondiale en IA.



→ POUR EN SAVOIR +

PARCOURS SPÉCIALISÉ

Chaque étudiant suit un parcours spécialisé en informatique, science des données et IA :

- **Thématiques** : informatique, mathématiques pour la science des données, programmation, IA, machine learning, techniques de visualisation...
- **Généralistes** : langue vivante, expression écrite et orale, gestion de projet, droit des données, droit de l'IA, responsabilité sociétale, soutenabilités...

ADMISSION

Le recrutement en première année se fait sur Parcoursup pour les titulaires d'un bac général (ayant suivi l'option mathématiques ou informatique).

PROGRAMME

Les trois années de formations comportent près de 1500h de cours, travaux dirigés, travaux pratiques et projets dont plus de 600h consacrées au Machine Learning et à l'IA, et 400h dédiées à la programmation et au codage. Vous serez aussi sensibilisé aux droits des données et aux enjeux sociétaux et environnementaux de l'IA tout au long de votre formation.

RYTHME

- > Formation initiale : 1^{ère} et 2^e année
- > Apprentissage : 3^e année
- > Séjour à l'étranger (4 semaines)

Les débouchés

- > Développeur IA
- > Développeur Machine Learning
- > Data Analyst
- > Chargé de Projet Data
- > Développeur Data
- > Assistant Business Intelligence
- > Assistant architecte Big Data
- > Développeur d'Assistants Spécialisés (Chatbot)
- > Développeur en NLP (Natural Language Processing)
- > Développeur Vision par Ordinateur
- > Assistant Data Scientist

APPRENTISSAGE : OBTENIR SON DIPLÔME D'INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

Grâce à l'apprentissage, vous obtiendrez le même diplôme qu'un étudiant ingénieur en rythme initial : seules les modalités pédagogiques changent !

Vous alternerez périodes de formation à l'UTT ou à distance et périodes en entreprise. La formation se nourrit des interactions entre le vécu en entreprise et les cours.

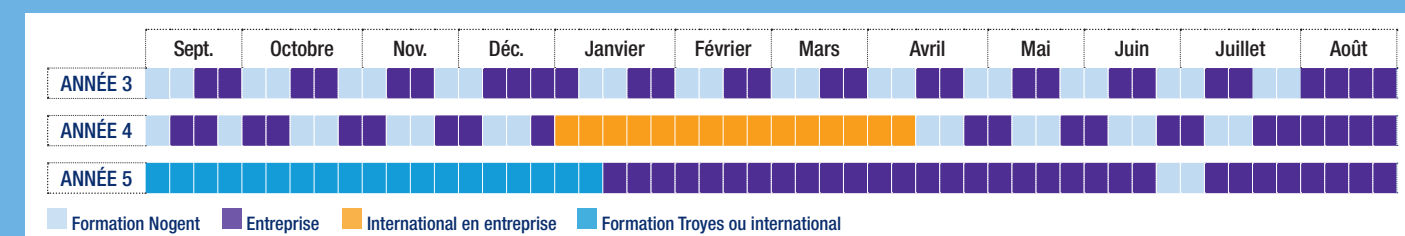
Comme tout élève ingénieur à l'UTT, vos 3 ans en spécialité UTT vous permettront d'acquérir une expérience à l'international, en stage en entreprise ou en semestre d'échange dans une université, chez l'un des partenaires EUT+ par exemple.

Enfin, vous bénéficierez d'un accompagnement dédié par un tuteur pédagogique UTT et votre maître d'apprentissage en entreprise.

En fonction de la spécialité choisie, plusieurs rythmes d'alternance sont proposés :

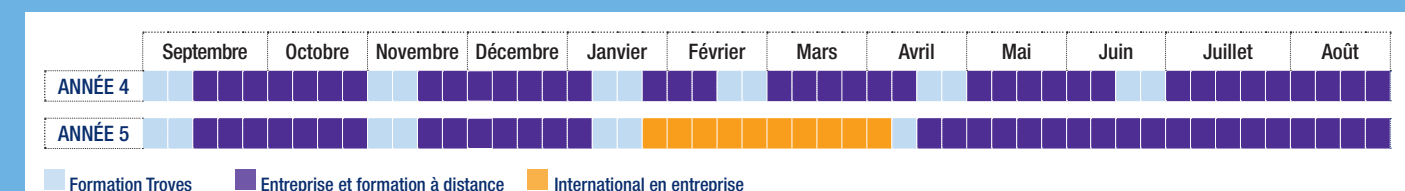
Matériaux et Mécanique - MM / Page 20 :

- Apprentissage en 3 ans
- Du semestre 5 au semestre 10
- 3 à 9 mois d'expérience à l'international



Génie Industriel - GI / Page 15 • Systèmes Numériques - SN / Page 18 • Génie Mécanique - GM / Page 19 :

- Apprentissage en 2 ans à l'issue d'une année en commun avec la formation initiale (année 3, semestres 5 et 6)
- Rythme d'apprentissage sur les années 4 et 5, semestres 7 à 10
- 10 semaines d'expérience à l'international



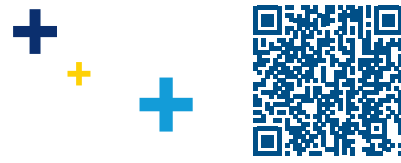
→ Pour en savoir + sur l'apprentissage à l'UTT



→ Retrouvez le témoignage de Mauro Raco, étudiant Génie Industriel en apprentissage

LE TRONC COMMUN :

Élève ingénieur·e dès le 1^{er} jour



Ces deux premières années après le bac sont un tremplin pour acquérir son titre d'ingénieur. Pour bien les préparer, une plateforme en ligne de révisions permet aux futurs étudiants de tester leurs connaissances pour une rentrée réussie.

Durant ce Tronc Commun, certains enseignements se déclinent en cours, travaux dirigés et travaux pratiques de manière classique, et d'autres s'articulent autour de projets menés en groupes restreints et tournés vers le futur métier des étudiants. Selon les matières choisies, la validation des compétences visées se fait par un contrôle continu ou lors des deux grandes périodes d'examen semestrielles. Le choix des spécialités de Terminale est pris en compte dans le parcours de l'étudiant à l'UTT.

Le Tronc Commun donne aux étudiants les 1^{ers} enseignements nécessaires à leur futur métier d'ingénieur :

- > les mathématiques, la physique, la chimie et l'algorithmie constituent 40% des enseignements ;
- > les techniques de l'ingénieur (informatique, mesure et instrumentation, électronique et mécatronique, initiation au bureau d'étude, conception assistée par ordinateur...) pour près de 35% du temps viennent compléter l'enseignement scientifique ;
- > les sciences humaines et sociales (25% des enseignements) offrent un large choix de matières tournées vers le management de l'entreprise, la culture, etc., avec une

part importante pour les langues et notamment l'anglais. Certains enseignements sont d'ailleurs bilingues (anglais/français).

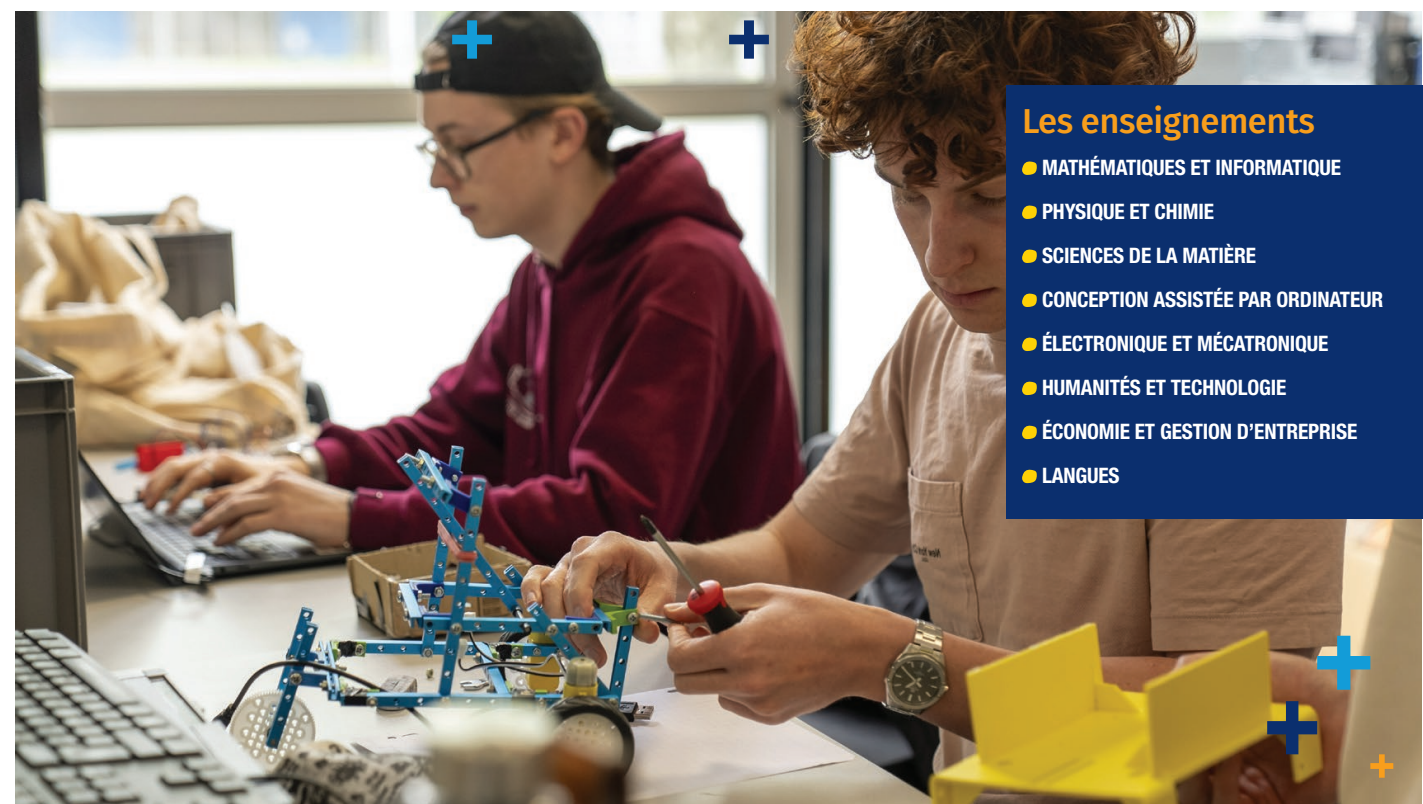
Tous les étudiants en Tronc Commun sont formés aux Bases Essentielles en Santé et Sécurité au Travail (BESST) et sensibilisés aux Violences Sexistes et Sexuelles. Ils suivent également des enseignements et participent à des activités portant sur les enjeux climatiques et sociétaux, telles que la Fresque du climat et les Journées de l'Ingénierie Responsable.

Des périodes hors de l'université font également partie de ces 2 années :

- > un stage d'immersion industrielle de 4 semaines permet une découverte du milieu professionnel ;
- > un échange universitaire à l'étranger durant 6 mois est possible dès le 4^e semestre.

Suivi par un tuteur pédagogique, l'élève ingénieur sera entièrement libre de choisir, après ses 4 premiers semestres validés, son orientation et la spécialité qui correspond à son projet personnel et professionnel.

C'est après le Tronc Commun que l'étudiant aura la possibilité de choisir son rythme de formation : en initial ou en apprentissage, en fonction de la spécialité choisie.



TRONC COMMUN INTERNATIONAL

Former des futurs ingénieurs capables d'évoluer dans des environnements multilingues, interculturels et internationaux



UNE FORMATION D'INGÉNIEUR À DIMENSION INTERNATIONALE DÈS LA 1^{ÈRE} ANNÉE APRÈS LE BAC

Le Tronc Commun International s'adresse à des bacheliers scientifiques souhaitant évoluer, dès leur entrée en études d'ingénieur, dans un environnement multilingue et interculturel. Ce parcours reprend le socle scientifique du Tronc Commun classique (mathématiques, physique, algorithmie, sciences de l'ingénieur) tout en offrant une dimension internationale renforcée, avec des enseignements en langues étrangères, des projets collaboratifs et une première expérience de mobilité internationale.

Ce parcours constitue une excellente poursuite d'études pour les élèves issus d'une section européenne, d'un baccalauréat international ou d'un double baccalauréat, leur permettant de valoriser leurs compétences linguistiques et leur ouverture à l'international.

Les enseignements alternent cours, travaux dirigés et travaux pratiques, ainsi que projets en groupe qui mettent les étudiants en situation concrète, proche de leur futur métier. Le TCI inclut également des expériences hors campus : stages d'immersion professionnelle et échanges universitaires à l'étranger dès le 4^e semestre.

Accompagnés par un tuteur pédagogique, les étudiants construisent leur parcours et sont libres de choisir, après leurs quatre premiers semestres validés, une des spécialités ingénieur de l'UTT. Le TCI offre ainsi une expérience de formation complète, exigeante et résolument tournée vers l'international.

PLUS DE 50 % DES ENSEIGNEMENTS EN LANGUE ÉTRANGÈRE

Principalement en anglais, avec des cours spécialement conçus en anglais.

UN APPRENTISSAGE RENFORCÉ DES LANGUES

Anglais scientifique et professionnel jusqu'au niveau expert, complété par l'étude d'une seconde langue étrangère (allemand, espagnol, italien ou chinois).

DES ENSEIGNEMENTS À FORTE DIMENSION INTERCULTURELLE

Chaque semestre intègre des Unités d'enseignement dédiées à la communication, aux enjeux internationaux, à l'innovation et aux sociétés contemporaines.

UN SEMESTRE D'ÉTUDES OBLIGATOIRE À L'ÉTRANGER DÈS LA 2^E ANNÉE

Une immersion académique internationale qui s'ajoute à la mobilité du cycle ingénieur, garantissant au moins une année complète à l'étranger sur l'ensemble du cursus ingénieur en 5 ans.

HUMANITÉS

La formation transversale aux sciences humaines et sociales concerne l'ensemble des élèves ingénieurs de l'UTT. Elle représente environ **25% du temps de formation**. L'objectif est que vous développiez des compétences spécifiques directement **utiles à l'exercice du métier d'ingénieur** (analyse, communication, langues, management...) tout en étant capable de prendre en compte la **dimension humaine des problèmes techniques**, et d'**appréhender les grands enjeux** du monde contemporain (environnementaux, politiques, économiques, éthiques...).

Durant tout votre cursus, vous pourrez choisir parmi **un grand nombre d'UE** (Unités d'enseignement) qui vous initieront à penser la technologie en ayant un **esprit critique** y compris sur vos pratiques, et vous feront découvrir les **sciences humaines et sociales**.



À l'UTT, ces enseignements sont regroupés autour de **trois programmes de formation** : **Humanités et Technologie (HT)** ; **Management de l'Entreprise (ME)** et **Expression et Communication (EC)**. En tant qu'élève ingénieur UTT, vous devrez suivre des enseignements issus des catalogues de chacun de ces programmes, pour un total minimal de 24 crédits ECTS pendant le Tronc Commun et de 24 crédits ECTS en spécialités.

HUMANITÉS ET TECHNOLOGIE (HT)

Des enseignements orientés **sciences de l'homme** qui introduisent aux concepts des sciences humaines, pour **comprendre les relations sociales et le monde contemporain**. Les UE permettent de contextualiser le développement des technologies, et des sciences, et de mettre en perspective savoirs et savoir-faire, pour dégager les **enjeux éthiques, économiques, environnementaux ou sociétaux**.

MANAGEMENT DE L'ENTREPRISE (ME)

Se familiariser avec la **gestion des organisations** et avec la **création d'entreprise**, pour en dégager notamment des **compétences opérationnelles**. Des enseignements en théorie des organisations, management financier, droit des entreprises, comptabilité, management des ressources humaines, etc.

EXPRESSION ET COMMUNICATION (EC)

Des enseignements orientés autour de la **communication** et des **langues**, pour assurer une capacité à communiquer dans et hors des organisations de travail.

Le programme EC propose également des cours avancés en **français, anglais, espagnol, allemand**, et d'initiation au **coréen, à l'italien et au chinois**.

Les **mineurs**, combinaisons optionnelles de plusieurs UE, permettent de valider des **profils cohérents** avec un supplément au diplôme :

- COMMUNICATION, ENTREPRISE ET SOCIÉTÉ.
- COMPLEXITÉ, RISQUES ET DÉCISIONS.
- ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE.
- ENJEUX SOCIO-ÉCONOMIQUES ET TECHNOLOGIES.
- CULTURE INTERNATIONALE ET ENTREPRISE.
- GESTION DES ENTREPRISES, PROFIL GESTION DES ORGANISATIONS.
- GESTION DES ENTREPRISES, PROFIL JURIDIQUE.
- GESTION DES ENTREPRISES, PROFIL ÉCONOMIQUE.
- GESTION DES ENTREPRISES, PROFIL CRÉATION D'ENTREPRISE.
- GESTION DES ENTREPRISES, PROFIL INNOVATION.
- INNOV'UT, LE MINEUR COMMUN AUX UNIVERSITÉS DE TECHNOLOGIE.

GÉNIE INDUSTRIEL - GI

Optimiser les systèmes et les services

L'ingénieur en GI conçoit, organise et met en œuvre les processus industriels et logistiques. Il assure la transition vers l'usine du futur. Il planifie la production, optimise les flux et garantit la sûreté de fonctionnement des installations et des services. Il doit maîtriser les coûts, améliorer les performances et intervient auprès des différents interlocuteurs du système (clients, fournisseurs, usagers...).



→ 3 FILIÈRES CENTRÉES SUR LA LOGISTIQUE, LA PRODUCTION ET LA SÛRETÉ DES SYSTÈMES ET DES SERVICES

- **Logistique interne et production (LIP)** : assurer une gestion optimisée de la production, de la conception des systèmes industriels à leur gestion opérationnelle et en temps réel (industrie 4.0)
- **Logistique externe et transport (LET)** : concevoir et améliorer la performance d'une chaîne logistique internationale, de l'approvisionnement au recyclage à travers des plateformes intermédiaires. Optimiser le transport et la mobilité dans un contexte de logistique urbaine
- **Reliability, Availability, Maintenance & Safety*(RAMS)** : étudier la sûreté de fonctionnement de systèmes industriels grâce à des outils de surveillance, de diagnostic et de pronostic pour le prolongement de leur durée de vie et la prévention des risques

* Fiabilité, Maintenance, Disponibilité et Sûreté

La spécialité GI est disponible en parcours EUT+ chez nos partenaires européens.

Les débouchés

- > Production, qualité, maintenance
- > Approvisionnement et distribution
- > Intelligence industrielle
- > Risques et sûreté de fonctionnement
- > Consulting et développement informatique
- > Logistique, transport, grande distribution, e-commerce
- > Aéronautique et ferroviaire
- > Automobile
- > Agro-alimentaire
- > Énergie
- > Luxe, cosmétique
- > Société de Services Informatiques et d'Ingénierie (SSI)
- > Études et conseils

A Zoom Apprentissage :

La spécialité propose une voie sous statut étudiant (avec 2 stages de 6 mois) et une voie par apprentissage en 2 ans.



Les enseignements

- OUTILS MATHÉMATIQUES : PROBABILITÉS, STATISTIQUES, OPTIMISATION, RECHERCHE OPÉRATIONNELLE
- OUTILS INFORMATIQUES : ERP, ALGORITHME, PROGRAMMATION, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- TRAITEMENT ET VALORISATION DES DONNÉES
- SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT
- QUALITÉ ET EXCELLENCE INDUSTRIELLE
- GESTION DE PROJET
- APPROVISIONNEMENTS, GESTION DES STOCKS, PLANIFICATION ET ORDONNANCEMENT DE LA PRODUCTION
- GESTION DES ENTREPÔTS, LOGISTIQUE INVERSE ET DÉSASSEMBLAGE
- CHAÎNE LOGISTIQUE, TRANSPORT, DISTRIBUTION ET MOBILITÉ URBAINE
- TRANSITIONS INDUSTRIELLES ET OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL

INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION - ISI

La transformation numérique au service des humains

L'ingénieur en ISI est capable d'analyser une situation professionnelle, d'identifier de nouveaux besoins en gestion de l'information, pour ensuite trouver la meilleure solution (logicielle, organisationnelle ou de valorisation des données), la mettre en œuvre, la déployer et accompagner le changement.



→ UN INGÉNIEUR DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE, POLYVALENT ET RESPONSABLE

- Analyser les pratiques de gestion de l'information en tenant compte de leur complexité sociale et technique
- Concevoir une solution (logicielle, organisationnelle ou de valorisation des données) en prenant en compte ses conséquences sociales et environnementales
- Mettre en œuvre la solution en alliant innovation et frugalité
- Accompagner le déploiement et les usages de la solution dans une logique d'amélioration continue
- Coordonner une équipe-projet en favorisant le développement des personnes (membres de l'équipe et parties prenantes)

Les débouchés

- > Business analyst
- > Urbaniste SI
- > Responsable de la qualité logicielle
- > Responsable Green IT, Chief data officer
- > Chargé de pilotage SI
- > Gestionnaire d'applications
- > Data scientist
- > Data engineer
- > Data analyst
- > Data architect
- > Chef de projet data
- > Data product manager
- > AI product manager
- > Knowledge manager
- > Interaction designer
- > Architecte logiciel
- > Product Owner
- > Coach agile
- > Chef de projet logiciel
- > DevOps
- > Ingénieur logiciel

La spécialité ISI est disponible en parcours EUT+ chez nos partenaires européens.



Les enseignements

- ANALYSE DES SITUATIONS PROFESSIONNELLES ET DÉFINITION DES BESOINS
- ERGONOMIE ET EXPÉRIENCE UTILISATEUR
- MÉTHODES D'INGÉNIERIE LOGICIELLE
- MÉTHODES AGILES
- ANALYSE ET VISUALISATION DE DONNÉES
- GESTION DES CONNAISSANCES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- INITIATION À LA RECHERCHE ET À L'INNOVATION
- OUVERTURE À LA RESPONSABILITÉ SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE

Les enseignements

- TECHNOLOGIE DE L'INTERNET
- PRINCIPES ET PRATIQUE DES RÉSEAUX DE DONNÉES
- TRANSMISSION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION
- INFORMATIQUE
- MODÉLISATION DES RÉSEAUX
- VIRTUALISATION ET DATA-CENTRES
- SYSTÈMES EMBARQUÉS ET OBJETS CONNECTÉS
- ARCHITECTURES DISTRIBUÉES
- SÉCURITÉ DES RÉSEAUX ET DES CONTENUS NUMÉRIQUES



→ 3 FILIÈRES ORIENTÉES NOUVELLES TECHNOLOGIES

- **Convergence service réseaux (CSR) :** concevoir, mettre en œuvre et superviser les réseaux et services d'entreprises et d'opérateurs ainsi que les architectures de data-centres
- **Technologies mobiles et objets connectés (TMOC) :** créer de nouvelles applications exploitant des terminaux mobiles et des objets intelligents en réseau
- **Sécurité des systèmes et des communications (SSC) :** assurer la sécurité des systèmes informatiques, des transactions à travers l'internet et des contenus numériques

Les débouchés

- > Fournisseurs d'accès à l'internet
- > Intégrateurs de solutions réseau
- > Opérateurs de téléphonie mobile
- > Entreprises de développement d'applications embarquées
- > Les secteurs de la robotique spatiale et nucléaire
- > Entreprises d'audit de sécurité
- > Secteur bancaire
- > Sociétés de services en informatique

La spécialité RT est disponible en parcours EUT+ chez nos partenaires européens.



SYSTÈMES NUMÉRIQUES - SN

IA et nouvelles technologies

L'ingénieur en SN conçoit, déploie et exploite des systèmes intelligents en réponse à des défis socio-économiques. Il s'appuie sur des connaissances théoriques et techniques tant en mathématiques et informatique qu'en communication et électronique des objets connectés, dans le but de reproduire l'intelligence humaine grâce à des machines. Il est sensibilisé aux larges domaines applicatifs des systèmes intelligents, tels que la santé, l'industrie, l'environnement, l'automobile, et à l'entrepreneuriat.



→ 3 ANNÉES DE FORMATION, DONT 2 ANNÉES EN APPRENTISSAGE, BASÉES SUR LES DOMAINES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DES OBJETS CONNECTÉS.

Les débouchés

- > Ingénieur en Intelligence Artificielle (IA)
- > Machine learning engineer
- > Architecte Big Data
- > Chef de projet informatique décisionnelle
- > Chief data officer
- > Data scientist
- > Data engineer
- > Data analyst
- > Développeur IoT
- > Ingénieur informatique embarquée
- > Entreprises de services du numérique (ESN)
- > Entreprises de développement d'applications embarquées
- > Constructeurs de logiciels
- > Industries : santé, aéronautique, automobile, défense, environnement...
- > Etudes et conseils
- > Entrepreneuriat

A Zoom Apprentissage :

Spécialité accessible uniquement par apprentissage.



Les enseignements

- MACHINE LEARNING ET DEEP LEARNING
- ANALYSE ET GOUVERNANCE DES DONNÉES
- OBJETS ET SYSTÈMES CONNECTÉS
- PROGRAMMATION ET GÉNIE LOGICIEL
- CONCEPTION D'INTERFACES HOMME-MACHINE
- COMMUNICATIONS ET MISE EN RÉSEAU
- VIRTUALISATION ET CLOUD
- TECHNOLOGIES WEB

GÉNIE MÉCANIQUE - GM

Concevoir aujourd'hui les produits de demain

L'ingénieur en GM imagine, conçoit, assemble et fabrique les produits mécaniques ou mécatroniques de demain en s'appuyant sur les avancées technologiques, les outils de prototypages virtuels, l'émergence de nouveaux matériaux, et en tenant compte des contraintes environnementales croissantes. Il maîtrise des compétences pluridisciplinaires (mécanique, matériaux, automatisme, informatique...) nécessaires à la mise en œuvre de composants mécatroniques complexes.



→ 3 FILIÈRES MÉCANIQUES, DU VIRTUEL AU RÉEL

Les enseignements

- CONCEPTION MÉCANIQUE
- INDUSTRIALISATION
- SIMULATION NUMÉRIQUE
- CAO ET MODÉLISATION 3D
- FABRICATION
- DIMENSIONNEMENT
- MÉCATRONIQUE
- PRODUCT LIFE CYCLE MANAGEMENT (PLM)
- THERMOMÉCANIQUE DU SOLIDE
- MATÉRIAUX
- GESTION DE PROJETS COMPLEXES

- **Conception et industrialisation des systèmes mécaniques, en lien avec l'environnement (CeISME) :** développer des systèmes mécaniques ou mécatroniques innovants, maîtriser l'ensemble du cycle de vie d'un produit de la conception à l'industrialisation jusqu'à l'étape de recyclage final
- **Management Digital des Produits et Infrastructures (MDPI) A :** conduire un projet de transformation digitale dans l'industrie et participer au développement de solutions informatiques de représentation et de gestion des produits et infrastructures tout au long de leur cycle de vie
- **Simulation numérique en mécanique (SNM) :** modéliser et simuler le comportement des structures et des procédés de mise en forme des matériaux

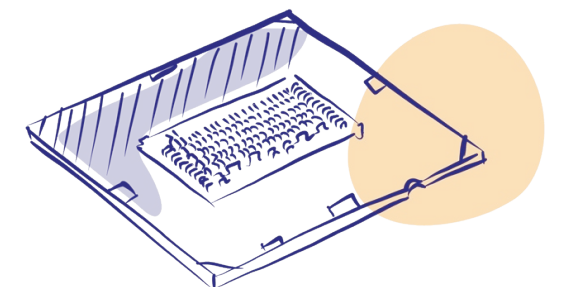
Les débouchés

- > Aéronautique et espace
- > Automobile
- > Ferroviaire
- > Matériaux et métallurgie
- > Industries de la mécanique
- > Informatique
- > Product Life Management
- > Jumeaux numériques

La spécialité GM est disponible en parcours EUT+ chez nos partenaires européens.

A Zoom Apprentissage :

La spécialité propose une voie sous statut étudiant (avec 2 stages de 6 mois) et une voie par apprentissage en 2 ans.



MATÉRIAUX ET MÉCANIQUE - MM

Mettre en œuvre des mécaniques avancées
et des matériaux complexes

FORMATION PAR APPRENTISSAGE À L'UTT - ANTENNE DE NOGENT

L'ingénieur en MM répond aux besoins complexes de l'industrie et des matériaux par sa polyvalence. Il est proche des équipes terrain et est capable d'apporter des solutions innovantes aux différentes contraintes des entreprises.



→ FORMATION
PAR APPRENTISSAGE

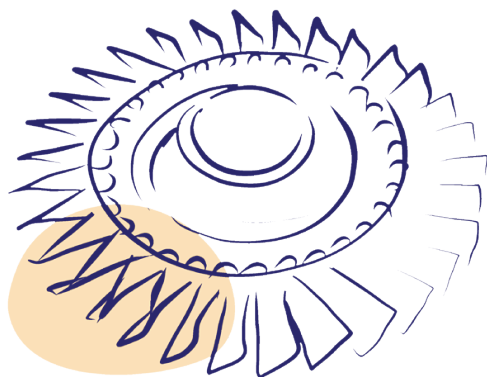
La spécialité Matériaux et Mécanique par apprentissage offre une voie d'accès différente au diplôme d'ingénieur. Elle s'appuie à la fois sur les enseignements de l'UTT et sur le tissu industriel composé par les entreprises qui forment ses ingénieurs. Durant son cursus de 3 ans, l'apprenti ingénieur en Matériaux et Mécanique participe et/ou conduit des projets industriels variés au sein de l'entreprise qui le forme, de la Très Petite Entreprise (TPE) au grand groupe international.

UNE INTERACTION PERMANENTE ENTRE LE MONDE ACADÉMIQUE ET LE MONDE INDUSTRIEL

● **3 à 9 mois d'expérience à l'international** : outre la mobilité obligatoire de 3 mois à l'étranger en 4^e année, l'étudiant pourra réaliser son semestre 9 d'études, soit à Troyes, soit dans une université étrangère partenaire de l'UTT.

Les débouchés

- > Aéronautique, ferroviaire, automobile
- > Biomédical, biomécanique
- > Métallurgie, plasturgie
- > Équipements énergétiques
- > Forge et fonderie



Les enseignements

- MÉCANIQUE ET RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX
- PROCÉDÉS DE FABRICATION
- OUTILS ET MÉTHODES DE CONCEPTION, CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- QUALITÉ ET SYSTÈMES INDUSTRIELS
- CONDUITE DE PROJETS, MANAGEMENT ET GESTION DE L'ENTREPRISE
- MATÉRIAUX
- MATÉRIAUX POUR LES ÉNERGIES DECARBONÉES



A Zoom Apprentissage :

La spécialité MM est disponible uniquement par apprentissage.
Apprentissage sur 3 années

Rythme d'alternance

- > dès la 1^{ère} année : rythme alternance entreprise
- > 3 à 9 mois d'expérience à l'international, en entreprise ou en stage dans une université

MATÉRIAUX : TECHNOLOGIE ET ÉCONOMIE - MTE

Maîtriser la matière

L'ingénieur en MTE a une formation généraliste. Il imagine, développe et améliore les matériaux qui façonnent notre quotidien : métaux, composites, semi-conducteurs, nanomatériaux, textiles intelligents, bois nouvelle génération ou verres avancés. Il imagine des solutions innovantes pour la production et le stockage de l'énergie et pour les technologies de demain, en intégrant les enjeux environnementaux et en prenant en compte leurs impacts durant leur cycle de vie. Il transforme également ces innovations en solutions industrielles concrètes en maîtrisant le choix, la qualité, la fabrication et les coûts des matériaux. Enfin, il peut également intervenir dans leur achat et leur commercialisation pour répondre aux besoins de l'industrie et des marchés.



→ 3 FILIÈRES POUR LE TRAITEMENT
DE LA MATIÈRE, DE L'ACHAT À
SA TRANSFORMATION ET SON
RECYCLAGE

Les enseignements

- PROPRIÉTÉS MICRO ET MACROSCOPIQUES DES MATÉRIAUX
- PROCÉDÉS ET TRANSFORMATION DES MATÉRIAUX
- ENVIRONNEMENT
- ÉNERGIE, TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- ÉCONOMIE ET MARCHÉS

● Énergie, matériaux et environnement (EME) :

agir pour une industrie plus durable en développant des matériaux au service de la transition énergétique. Intégrer dès la conception leur cycle de vie, leur soutenabilité et leur contribution aux systèmes énergétiques, y compris nucléaires.

● Technologie, qualité et commerce des matériaux (TQCM) :

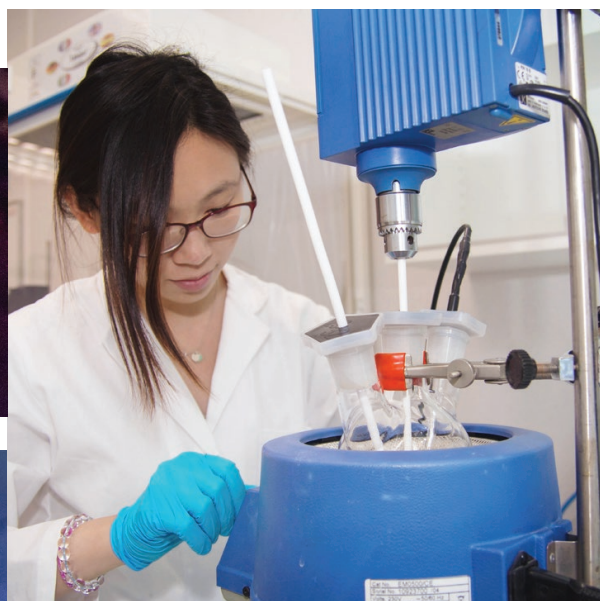
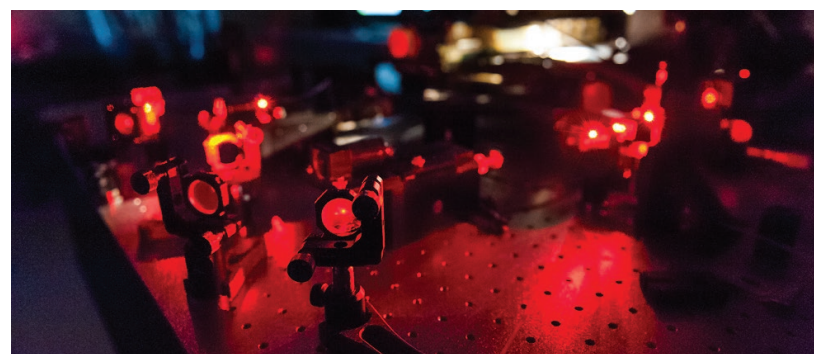
relier les caractéristiques et les procédés de fabrication des matériaux innovants aux exigences mécaniques et industrielles des composants et des systèmes. Développer une approche intégrée du choix des matériaux, de leur mise en forme, de leur qualité et de leur coût afin de concevoir des solutions performantes, fiables et économiquement viables.

● Matériaux avancés et applications (M2A) :

innover en concevant des nouveaux matériaux pour des applications en énergie, nanotechnologies et industrie nucléaire. Transformer les innovations en solutions concrètes grâce à la maîtrise de leurs propriétés et de leur fabrication.

Les débouchés

- > Aérospatial
- > Automobile
- > Énergie (énergies renouvelables, nucléaire, transport de l'énergie)
- > Analyse du cycle de vie, certification environnementale
- > Construction
- > Métallurgie, plasturgie
- > Approvisionnement, ingénieur d'affaires
- > Microélectronique et composants semi-conducteurs
- > Industrie du luxe
- > Industrie cosmétique
- > Biomédical



PRENDRE GOÛT À LA RECHERCHE

pour explorer de nouvelles pistes et innover



Les enseignements à l'UTT sont essentiellement dispensés par des chercheurs de haut niveau dont les projets marquent les progrès scientifiques et technologiques à venir, en lien avec le monde de l'industrie. Les étudiants sont ainsi invités à découvrir les travaux des scientifiques, les pistes d'innovation et peuvent contribuer à ces progrès en travaillant dans les laboratoires de recherche de l'UTT.

TESTER LA RECHERCHE GRÂCE À UN STAGE EN LABORATOIRE

Dans le cadre de leur cursus, les étudiants ont la possibilité de réaliser un de leurs stages de 24 semaines dans une des équipes de recherche de l'UTT. Ce stage permet de découvrir la recherche, le développement ou l'innovation de pointe et de donner une inflexion vers les métiers de la R&D à leur formation.

LES PROJETS TIPI. PRIORITÉ À L'INNOVATION ET LA TRANSFORMATION TECHNOLOGIQUE DES TERRITOIRES

À mi-chemin entre la recherche et la formation, les étudiants de l'UTT peuvent choisir de terminer leur formation par un projet de recherche en trio avec une entreprise et un enseignant-chercheur.

L'objectif est de répondre à une problématique apportée par une entreprise sur des sujets de recherche ou de recherche développement. Ce projet peut être réalisé seul ou par un groupe d'étudiants durant 1 semestre, et se dérouler au sein d'une entreprise ou bien dans un laboratoire ou une plateforme technologique de l'UTT.

LES PROJETS MIND ORIENTÉS RECHERCHE

Au cours de leur cursus, les étudiants de l'UTT peuvent aussi prendre goût à la recherche grâce à un projet étudiant au sein d'un laboratoire de recherche (environ 1 jour/semaine pendant 1 semestre). Il permet de découvrir le milieu de la recherche publique, l'ambiance des laboratoires et de confirmer leur appétence pour les travaux scientifiques.

UN DOUBLE DIPLÔME INGÉNIEUR/MASTER ORIENTÉ RECHERCHE

Les étudiants de l'UTT peuvent compléter leur cursus par un double diplôme Ingénieur/Master, en suivant lors de leur dernière année un des parcours offerts, en France ou à l'étranger :

- > Nano-optics & Nanophotonics, dans le cadre de la Graduate School
- > NANO-PHOT, École Universitaire de Recherche
- > Mécanique et Performance en Service de Matériaux et Produits
- > Optimisation et Sécurité des Systèmes, avec une possibilité de suivre le parcours délocalisé en Argentine
- > Sécurité des Systèmes d'Information
- > Mécatronique, avec l'Université de Shanghai
- > Intelligence Artificielle et SmartTech, délocalisé au Sénégal
- > Ingénierie et Management en Environnement et Développement Durable
- > Ingénierie et Management en Sécurité Globale Appliquée



Anne-Laure Baudrion

Responsable Master Mention Physique Appliquée et Ingénierie Physique (PAIP) Parcours NANO-PHOT

À l'UTT depuis 2008 après un doctorat de Physique de l'Université de Bourgogne et un post-doctorat à Graz en Autriche et actuellement Maître de Conférences HDR au laboratoire L2n, ses activités de recherche se focalisent sur les propriétés optiques des nano-particules pour améliorer les performances des dispositifs d'éclairage ou des bio-capteurs. Responsable de la mention PAIP et du parcours NANO-PHOT, elle enseigne également en Tronc Commun.

ENTREtenir DES LIENS FORTS AVEC LES ENTREPRISES



L'UTT accompagne tous les étudiants dans la définition de leur projet professionnel et la création de leur réseau. Tout au long de leur parcours, l'ambition et les initiatives des élèves ingénieurs sont fortement encouragées par l'établissement. Plusieurs dispositifs sont possibles pour leur permettre de rencontrer des entreprises et travailler sur des projets concrets avec elles.



- > En 2^e année : l'étudiant réalise un stage d'immersion industrielle de 4 semaines.
- > En 4^e année : il assure une mission de 6 mois en qualité d'assistant ingénieur.
- > En 5^e année : il mène son projet de fin d'études durant 6 mois confirmant ses perspectives professionnelles.



Partage d'expérience (conférences, enseignements ou journée de recrutement) sur notre campus :

- > 3 forums UTT Entreprises
- > Événements à thème comme la CyberWeek, les Data Days, l'UTT Innovation Crunch Time, la Journée de la Défense & Sécurité Nationale ou encore les Journées de l'Ingénierie Responsable



- **1 500** ENTREPRISES PARTENAIRES
- **1 400** STAGES PAR AN
- **95 %** DÉBUTENT SOUS STATUT CADRE*
- **13 MOIS** MINIMUM DE FORMATION EN ENTREPRISE
- **48 %** SONT EMPLOYÉS APRÈS LEUR PROJET DE FIN D'ÉTUDES OU PAR LEUR ENTREPRISE D'ACCUEIL D'APPRENTISSAGE*
- **42 366 € /AN** DE SALAIRE MOYEN*
- **1,2 MOIS** DÉLAI MOYEN DE RECHERCHE DU 1^{ER} EMPLOI*

* Enquête 1^{er} emploi de la promotion 2025 selon la méthodologie de la Conférence des Grandes Écoles



Certains étudiants intègrent durant leur parcours la Junior Conseil UTT, labellisée Junior Entreprise, pour acquérir une première expérience dans le monde du conseil, ou l'association Genius UTT pour aborder les questions d'innovation et d'entrepreneuriat. Ils peuvent également demander leur Statut National d'Étudiant Entrepreneur auprès du Réseau Pépité (Pôles Étudiants pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat) chaque année, l'UTT étant rattachée au Pépité Champagne-Ardenne.



- > Junior Conseil UTT, labellisée Junior Entreprise, pour réaliser des études et aborder le monde du conseil



- > Genius UTT, l'association d'innovation et d'entrepreneuriat



- > Pépité France favorise la mise en relation des projets de création d'entreprise des étudiants et jeunes diplômés avec les entreprises et les structures d'accompagnement et de financement

DÉVELOPPER L'INNOVATION, LA CRÉATIVITÉ ET L'ESPRIT D'ENTREPRENDRE

LES RÉUSSITES MIND : DE L'ESPRIT D'INITIATIVE... À L'ENTREPRENEURIAT

- **X 25*** ÉTUDIANTS ENTREPRENEURS
- **+ 80*** PROJETS ENTREPRENEURIAUX ACCOMPAGNÉS
- **+ 29*** ENTREPRISES CRÉÉES

*depuis 2019

MIND = MAÎTRISER + INNOVER + DÉVELOPPER

La démarche Pédagogie MIND permet aux étudiants de développer leur esprit d'initiative, leur capacité d'engagement et d'innovation, en menant des projets ou en s'engageant dans des associations.

Le concept s'articule autour de 3 valeurs clés :

- > Renforcer la maîtrise des compétences et en acquérir de nouvelles en autonomie encadrée
- > Stimuler l'innovation, la créativité et l'esprit d'entreprendre
- > Développer des expériences et des projets concrets

L'esprit MIND place l'étudiant au centre en l'invitant à être acteur de sa formation et à monter en compétences au travers de projets concrets.

TOUS LES OUTILS POUR OSER À L'UTT

MIND LAB
Espace de co-working
étudiant dédié

MIND START
Commission
de financement

MIND TECH
Atelier de création et
de fabrication

MIND AWARDS
Cérémonie bisannuelle
récompensant une
start-up UTT

La communauté UTT



UTT Alumni (association des diplômés de l'UTT) a pour but de maintenir et renforcer les échanges entre les alumni et les étudiants de l'UTT. Elle vise à développer et animer le réseau des alumni et à promouvoir l'école par la réussite et les parcours de ses diplômés. Actions ponctuelles (conférences, afterworks, événements avec les associations de l'UTT, etc.) et sur le long terme (entraide entre diplômés dans la recherche d'une situation professionnelle, intervention d'alumni dans certains enseignements, etc.) animent la vie de l'association. 16 000 diplômés sont présents sur le site UTT Alumni

<https://www.utt-alumni.fr>

Contact : contact@utt-alumni.fr



LA FONDATION UTT POUR VOUS

La Fondation UTT a pour objet de soutenir et développer les missions de l'UTT. À ce titre, elle soutient plus particulièrement les enseignements, les travaux de recherche et engage des actions à destination des étudiants.

La Fondation UTT participe :

- > à la vie associative et étudiante, les projets étudiants, et organise le « don de promo »
- > à l'innovation et entrepreneuriat étudiant via la démarche MIND et le MINDStart
- > aux projets d'innovation pédagogique et technologique
- > au financement des Chaires de recherche de l'UTT

<https://fondation.utt.fr>

La démarche MIND permet aussi aux étudiants porteurs d'un projet entrepreneurial de faire mûrir celui-ci tout au long de leur cursus, avec un accompagnement personnalisé et des formations dédiées proposées chaque semestre.

L'UTT dispose d'un statut « Étudiant Entrepreneur » qui permet à tout porteur de projet de travailler sur celui-ci et de l'inclure dans le cadre de son cursus, que ce soit au travers de la réalisation de projets étudiants, d'aménagement de cursus ou d'une césure.

Si ce projet donne lieu à une création d'entreprise, l'étudiant peut alors demander à effectuer son stage de fin d'études au sein de sa propre start-up pour une période de 6 mois. Il bénéficie ainsi d'un semestre complet pour s'y consacrer, tout en profitant de l'accompagnement et des ressources de l'école et des partenaires de l'écosystème entrepreneurial de la région.

L'EXPÉRIENCE ÉTUDIANTE

L'expérience étudiante est un sujet majeur pour l'UTT. Elle se traduit par l'**amélioration des conditions de vie étudiante** par des interventions dans les domaines de **l'accompagnement social, de la restauration, du logement, de la santé, de la mobilité, de l'action culturelle, des activités sportives, artistiques, du développement durable et de la responsabilité sociétale, du soutien à la vie associative et aux initiatives étudiantes.**



LA VIE ÉTUDIANTE

Un foyer dédié, un MINDLab et un FabLab, un laboratoire photos, des salles associatives. 70 clubs et Assos répertoriés, un BDE et une association sportive au top, des étudiants engagés notamment dans le Conseil de la Vie Étudiante. Des événements étudiants très divers et d'envergure tout au long de l'année.

LES ACTIVITÉS SPORTIVES

Le sport fait pleinement partie de la vie étudiante à l'UTT. Une halle sportive située sur le campus permet de pratiquer dans les meilleures conditions. D'autres installations à proximité sont accessibles également (piscine, mur d'escalade, courts de tennis, stade...) ce qui permet de pratiquer plus d'une trentaine d'activités physiques et sportives. D'autres possibilités de faire du sport avec des séjours sportifs, des challenges ou bien des championnats universitaires tout au long de l'année. Un cursus aménagé est proposé aux sportifs de bon niveau. Le sport à l'UTT, c'est progresser, s'épanouir et s'amuser.

LA CULTURE ÉTUDIANTE

Une bibliothèque universitaire au sein de l'établissement, une salle de répétition, une salle de spectacle. Des tarifs préférentiels ou la gratuité sur les événements culturels troyens. Partenariat avec le conservatoire départemental et la médiathèque de la métropole. Un cursus aménagé pour les artistes.



LA SANTÉ ÉTUDIANTE

Un pôle Santé, deux référentes handicap, un psychologue, une diététicienne, une sage-femme, et une assistante sociale au service des étudiants. Un dispositif de télémedecine pour des consultations à distance et des partenariats avec des acteurs de la santé. Des ateliers de prévention diversifiés tout au long de l'année.

LA LUTTE CONTRE LES DISCRIMINATIONS ET LES VIOLENCES SEXUELLES ET SEXISTES

L'UTT a été précurseur dans ce domaine avec une référente VSS et une référente discriminations, une plateforme d'écoute et d'accompagnement, des formations obligatoires, des événements de sensibilisation et un travail collaboratif avec les associations étudiantes pour sécuriser les traditionnels événements festifs.

LA MOBILITÉ ÉTUDIANTE

Des déplacements aisés, des stations vélos à disposition, une ligne de bus centre-ville/campus. Des commerces et une gare à proximité.

LE LOGEMENT ET LA RESTAURATION

Soit en résidence universitaire par l'intermédiaire du CROUS, soit par le biais de structures privées, le logement reste très abordable à Troyes. Un restaurant universitaire et une cafétéria sont accessibles sur le campus.

L'expérience étudiante vise à améliorer le quotidien des étudiant(e)s et considère qu'un(e) étudiant(e) qui réussit est un(e) étudiant(e) qui :

- > est engagé(e) dans le processus d'apprentissage, s'investit dans l'atteinte des objectifs pédagogiques, gère son temps et ses engagements efficacement ;
- > crée des relations saines, apprécie la diversité et s'engage et enrichit sa communauté.



Compiègne

Belfort-Montbéliard

Troyes


www.groupe-ut.fr
65 000
ALUMNI10 226
ÉTUDIANT.E.Sdont
531
doctorant.e.sTemps moyen
de recherche
avant
embauche94 %
d'insertion
à 3 mois100 %
d'insertion
à 6 mois

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
MÉCANIQUE
Robotique
International
INFORMATIQUE
ÉTUDIANTS
APPRENTIS
GÉNIE INDUSTRIEL
GÉNIE URBAIN
SYSTÈMES D'INFORMATION
Entrepreneuriat
MATÉRIAUX
Technologie - Humanités
ERGONOMIE
AUTOMATIQUE
TRANSFERTS
TRANSPORTS

Erasmus+
Enrichit les vies, ouvre les esprits.

UNIVERSITÉS DE TECHNOLOGIE

GRANDES ÉCOLES
D'INGÉNIEURS PUBLICS

Admissions

CANDIDATS BACHELIERS ET BAC+1

- » Sélection des candidats sur dossier et entretien. Procédure en ligne sur parcoursup.fr, commune aux 3 UT (1 seul vœu), de janvier à mars 2027
- » Frais d'examen de candidature : 105 €, gratuit pour les boursiers du gouvernement français

À noter : pour réussir cette formation, de solides bases en sciences sont indispensables : en première (mathématiques, physique-chimie et une spécialité au choix), puis en terminale (mathématiques et une spécialité scientifique).

CANDIDATS CPGE LETTRES ET SCIENCES SOCIALES KHÂGNES B/L*

- » Sélection des candidats par la banque BLSES concours-bce.com, concours GEIDIC et entretien. Procédure sur le site geidic.fr

CANDIDATS CPGE SCIENTIFIQUES MP, PC, PT, MPI, PSI, TSI, BAC+2, BAC+3 SUR TITRES (UNIVERSITAIRES, BUT, LICENCE...)

- » Sélection des candidats sur dossier et entretien. Procédure en ligne sur le site groupe-ut.fr du 20 janvier au 20 mars 2027
- » Frais d'examen de candidature : 105 €, gratuit pour les boursiers du gouvernement français

CANDIDATS INTERNATIONAUX RÉSIDANT À L'ÉTRANGER (BAC+2 ET PLUS)

- » Inscription sur le site de campusfrance.org du pays, puis inscription sur le site groupe-ut.fr du 20 janvier au 20 mars 2027

RENTREE DE FÉVRIER 2027

- » Sélection des candidats (bacheliers, bac+1, bac+2 et plus) sur dossier et entretien. Procédure en ligne sur le site groupe-ut.fr du 1^{er} octobre au 15 novembre 2027
- » Attention : Pas de rentrée en février pour les formations ingénieurs par apprentissage : Génie Mécanique par Apprentissage (GM Appr), Génie Industriel par Apprentissage (GI Appr), Systèmes Numériques (SN) et Matériaux et Mécanique (MM)

CONTACT
ADMISSIONS
admissions@utt.fr

Université de technologie de Troyes

12 rue Marie Curie - CS 42060
10004 TROYES CEDEX
03 25 71 76 00

utt.fr


Elles bougent



MEMBER OF

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

* procédure uniquement pour l'UTT

© crédits photographiques : direction de la communication UTT, Nicolas Morais, European University of Technology, Le Bonheur des Gens - Argentine - de la Jeunesse et des Sports - ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Riga Technical University, Technological University Dublin, Thela Production, Thomas Chazal, couverture : Ana Tatravil - © Conception graphique : Florent Chagnon - DT 2059 - septembre 2026