



MEMBER OF



EUROPEAN UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY

# UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE TROYES

## FORMER L'INGÉNIEUR RESPONSABLE DE DEMAIN



ÉTABLISSEMENT PUBLIC



**UNE GRANDE  
ÉCOLE D'INGÉNIEUR  
ET  
UNE UNIVERSITÉ**

**UN MODÈLE  
DE RECHERCHE  
RECONNU**

**3 DOMAINES  
D'EXCELLENCE**

**Qualiopi**   
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée  
au titre des catégories d'actions suivantes :  
ACTIONS DE FORMATION  
VALIDATION DES ACQUIS PAR L'EXPÉRIENCE  
FORMATION PAR APPRENTISSAGE



Créée en 1994, l'Université de technologie de Troyes (UTT) est une des cinq plus grandes écoles d'ingénieur publiques en France. Elle 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.

Nous sommes un modèle unique qui allie université et grande école d'ingénieur, et favorise les synergies entre formation, recherche et développement technologique responsable.

Aussi, l'UTT forme plus de 3 000 étudiants chaque année de bac à bac+8 : licences professionnelles, diplômes d'ingénieur dont certains par apprentissage, Master, programmes Mastère Spécialisé®, Diplômes d'Université, de la VAE et des certifications en langues. L'École doctorale propose aux jeunes chercheurs de réaliser leurs travaux de thèse dans l'une des spécialités de doctorat qui s'appuient sur les 5 Unités de Recherche de l'UTT.

Dès sa création, l'UTT a choisi de développer une pédagogie innovante, fondée sur la possibilité donnée à l'étudiant de choisir ses cours et de bâtir un cursus correspondant à son projet professionnel. Cette démarche amène l'étudiant à construire ses choix et à les assumer, ce qui donne aux diplômés de l'UTT un profil caractéristique : une opérationnalité immédiate face à l'inconnu, une capacité à travailler en collectif et une habitude de démarches exploratoires.

Avec plus de 230 partenariats à travers le monde, les étudiants bénéficient de multiples possibilités d'immersion internationale.

Membre fondateur de l'initiative EUT+, Université de Technologie Européenne, l'UTT engage son développement à l'échelle européenne. Cette initiative, financée par l'Union européenne et coordonnée par l'UTT, a débuté en 2020. Elle réunit 9 partenaires et vise à créer une université radicalement nouvelle, inclusive et qui se concentre sur les enjeux sociétaux locaux et internationaux. L'EUT+ ambitionne de transformer en profondeur la qualité, la performance et l'efficacité de l'enseignement supérieur européen dans le domaine de la technologie. Elle se positionne comme un acteur clé au sein des institutions européennes,

capable d'éclairer les décisions politiques et de les guider vers des solutions solides et durables.

L'UTT est aussi engagée dans une politique de développement durable et responsabilité sociétale (DDRS) qui vise à mettre en cohérence les différentes actions et déclinaisons de cette politique en matière de discriminations, égalités, inclusivité, soutenabilité. L'UTT a ainsi pour ambition que d'ici 2025 l'ensemble de ses activités intégreront les contraintes posées par la transition environnementale et sociétale. Elle s'engage pour cela à mettre en œuvre une démarche holistique et cohérente couvrant son développement, ses formations, sa recherche et le fonctionnement de ses infrastructures avec une labellisation DD&RS.

La recherche scientifique représente l'un des principaux atouts de l'UTT. Elle s'articule autour de champs disciplinaires clés : nanotechnologies, industrie X.0, science des données, IA, objets cyberphysiques, réseaux, capteurs, sécurité des infrastructures, matériaux, logistique et optimisation, durabilité, sociologie des usages, etc.

Plus de 370 personnes travaillent quotidiennement et contribuent à l'excellence scientifique de l'UTT dans les domaines des sciences de l'ingénieur, des sciences et technologies de l'information et de la communication, et des sciences humaines et sociales. Ce dernier point est une caractéristique spécifique de l'UTT depuis sa création, qui vise à former des ingénieurs humanistes et européens. Cette contribution sociétale est symbolisée par l'essor de la recherche partenariale, des spin-offs, des chaires industrielles et de la science ouverte.

Enfin, l'UTT est un acteur du développement économique et social de son territoire. Elle participe activement à la dynamique d'écosystèmes innovants à travers des projets collaboratifs, académiques, territoriaux, scientifiques.

En conclusion, l'UTT a vocation à poursuivre les atouts que lui offre son statut : à la fois université et grande école, nous sommes porteurs de valeurs humanistes au service du développement scientifique et technologique maîtrisé au sein d'une problématique plus vaste : la réindustrialisation de l'Europe.

Pr Christophe Collet  
Président de l'Université de technologie de Troyes

## 3125 ÉTUDIANTS\*

167 doctorants\*  
26 % d'étudiants étrangers\*  
2148 étudiants ingénieurs\*  
546 femmes\*  
350 étrangers\*  
431 boursiers\*  
179 apprentis\*  
32 en contrat professionnel\*  
82 en situation de handicap\*  
551 diplômés en 2023  
15 721 alumni dont 9557 ingénieurs\*

## DES DIPLÔMES DE HAUT NIVEAU

1 diplôme d'ingénieur avec 8 spécialités  
1 master avec 4 mentions et 9 parcours  
1 doctorat avec 3 spécialités  
3 formations Mastère spécialisé®  
4 Diplômes d'Université  
3 licences professionnelles

## UN PERSONNEL IMPLIQUÉ

165 enseignants-chercheurs et enseignants \*  
243 personnels administratifs et techniques \*  
81 personnels de recherche \*  
5 Unités de Recherche

## UNE DYNAMIQUE DE PARTENARIAT

1,3 million d'euros en moyenne de contrats de recherche financés directement par les entreprises chaque année (35 contrats/an signés en moyenne)  
28 familles de brevets actifs et une trentaine d'extension à l'étranger\*  
Plus de 230 partenariats universitaires internationaux  
1500 entreprises partenaires  
6 chaires de Recherche en partenariat avec des entreprises

# L'UTT : FORMATION, RECHERCHE, TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

## BUDGET DE L'ÉCOLE (HORS RECHERCHE)

30 millions d'euros \*

## BUDGET RECHERCHE

15,6 millions d'euros \*

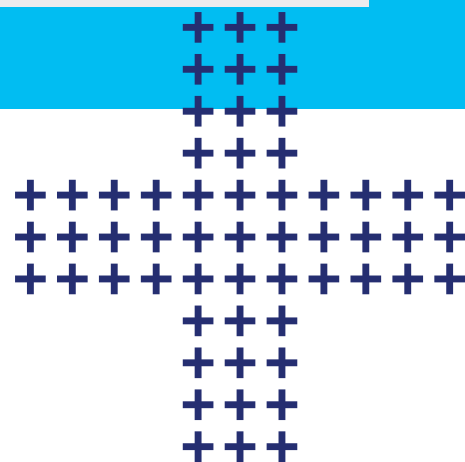


42 360 m<sup>2</sup> de locaux  
2 halles industrielles de 2 200 m<sup>2</sup>  
2 000 m<sup>2</sup> de bibliothèque  
5 000 m<sup>2</sup> de laboratoires et plateformes de recherche  
4 000 m<sup>2</sup> dédiés aux activités sportives  
1 antenne à Nogent (52)

\* au 31/12/2023

# L'UTT, UNE DYNAMIQUE DE DÉVELOPPEMENT AU SERVICE DE L'EXCELLENCE

- 1994** Décret de création
- 1996** Premier diplômé ingénieur
- 1997** Emménagement sur le campus actuel
- 2000** Création de l'école doctorale
- 2004** Lancement du Master
- 2005** Création de l'UTSEUS, Université de technologie sino-européenne de l'université de Shanghai
- 2006** Regroupement des 6 laboratoires de recherche au sein de l'Institut Charles Delaunay
- 2007** Première extension du campus.
- 2008** Accueil de la première promotion d'étudiants chinois de l'UTSEUS
- 2009** Passage à la gestion autonome prévue par la réforme universitaire  
Lancement de la formation Licence professionnelle
- 2010** Création de la Fondation UTT  
Partenariat INRIA
- 2011** Formation d'ingénieur par apprentissage
- 2015** Inauguration d'une extension de 5000 m<sup>2</sup> dédiée à la recherche.
- 2016** Lancement des formations Mastère spécialisé®  
Inauguration de la chaire «SilverTech» dédiée à l'accompagnement de l'autonomie des personnes âgées  
Création du collège des humanités destiné à accroître la visibilité des Sciences Humaines et Sociales
- 2017** Lancement de la démarche MIND (Maîtriser, INnover, Développer)  
Inauguration de la chaire «Connected Innovation»  
Inauguration de la chaire «Gestion des crises»
- 2018** Inauguration de PRESAGES, plateforme de recherche, d'expérimentation, de simulation et de formation pour la gestion de crise
- 2019** Inauguration de la chaire « Sécurité globale - Anticiper et Agir »
- 2020** L'UTT rejoint officiellement l'Institut CARNOT ICÉEL  
Création du Centre de Formation des Apprentis (CFA) Sup Avenir  
Lancement de l'initiative « Université de Technologie Européenne - EUT+ », pilotée par l'UTT
- 2021** Raccordement du campus au réseau de chaleur biomasse, 1<sup>ère</sup> étape de la démarche EEE (Économie d'énergie, Efficacité énergétique, Énergies renouvelables)  
Lancement du plan de prévention des Violences Sexistes et Sexuelles  
Inauguration de l'École Universitaire de Recherche Nano-optics & Nanophotonics (EUR NANO-PHOT)  
Plantation de 1300 arbres sur une parcelle de 500 m<sup>2</sup>, au cœur du campus, suivant la méthode Miyawaki
- 2022** Inauguration de la chaire « Transitions des territoires agricoles »
- 2023** Lancement de la 2<sup>e</sup> phase de l'initiative « Université de Technologie Européenne - EUT+ », pilotée par l'UTT
- 2024** Rédaction d'une charte des valeurs du Groupe UT  
Vote par le Conseil d'administration du Schéma Directeur Développement Durable & Responsabilité Sociétale (DD&RS)



# L'UTT, UNE STRATÉGIE D'OUVERTURE ET DE CONSTRUCTION DU FUTUR



## UNE UNIVERSITÉ EN RÉSEAU

L'UTT est membre de la Conférence des directeurs des écoles françaises d'ingénieur (CDEFI), de la Conférence des grandes écoles (CGE) et de France Universités. Elle fait partie du réseau des universités de technologie françaises.

## GROUPE UT

Le Groupe UT regroupe les trois universités de technologie avec l'UTBM (Belfort-Montbéliard) et l'UTC (Compiègne) ainsi que l'UTSEUS (Université de technologie sino-européenne de l'université de Shanghai créée en 2005). Avec la création en janvier 2024 de l'UTTOP (Tarbes Occitanie Pyrénées), une 4<sup>e</sup> université de technologie pourrait prochainement rejoindre le Groupe UT.

Il compte 11000 étudiants, 2 500 ingénieurs et master diplômés chaque année ; 800 doctorants ; 800 enseignants-chercheurs et 800 personnels support et d'appui.

Les actions de promotion et de recrutement des élèves ingénieurs sont mutualisées, de même que le développement à l'international et des projets de recherche transverses.



## LA FONDATION UTT

La Fondation UTT est le trait d'union entre l'UTT et les diplômés, les parents d'élèves et les amis, ainsi que des entreprises partenaires. Elle compte 2 800 donateurs individuels et plus de 170 entreprises mécènes. Elle s'appuie sur un comité d'ambassadeurs motivés pour convaincre toujours plus de personnes de participer au développement de l'UTT et travaille de concert avec UTT Alumni, l'association des diplômés de l'UTT.

La Fondation UTT engage des actions concrètes dans des domaines de la recherche, la pédagogie, l'égalité des chances, la vie étudiante...

## UTT ALUMNI

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.

12 000 diplômés sont présents sur le site UTT Alumni (<https://www.utt-alumni.fr>).

## UN ÉTABLISSEMENT PUBLIC ACCESSIBLE À TOUS

Les droits de scolarité sont établis par le Ministère.  
L'université accueille **20 % d'étudiants boursiers**.

# L'UTT, POUR UNE TECHNOLOGIE RESPONSABLE

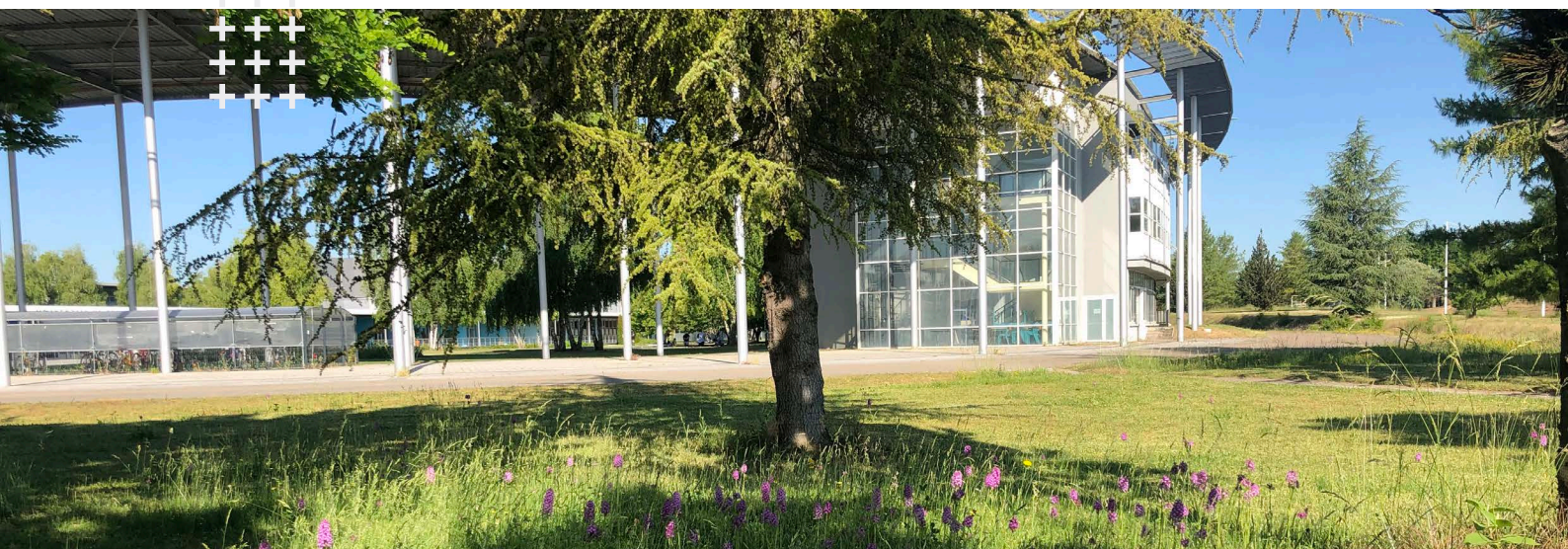
« Technologie et société », positionnement initial des universités de technologie françaises, est devenu à Troyes « Technologie, Nature et Société ». Ce positionnement irrigue toutes les activités de l'UTT, sur l'ensemble de ses missions (formation, recherche, transfert) et orientations stratégiques. L'UTT a ainsi pour ambition que l'ensemble de ses activités intégreront les contraintes posées par la transition environnementale et sociétale.

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

Dès lors, l'établissement mène une démarche holistique et cohérente couvrant son développement, ses formations, sa recherche, le fonctionnement de ses infrastructures pour relever le défi de la transition environnementale et sociétale et visant la labellisation DDRS pour 2025.

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.
- » La Fresque du Climat pour tous les nouveaux étudiants ingénieurs et le personnel.





# DES FORMATIONS CONJUGUANT EXCELLENCE ET INNOVATIONS

## 1 DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN 5 ANS, AVEC 8 SPÉCIALITÉS\*

- » **Automatique et Informatique Industrielle**  
91 étudiants\*\*
- » **Génie Industriel**  
*Accessible en apprentissage / Parcours EUT+*  
249 étudiants\*\*
- » **Génie Mécanique**  
*Accessible en apprentissage / Parcours EUT+*  
273 étudiants\*\*
- » **Informatique et Systèmes d'Information**  
311 étudiants\*\*
- » **Matériaux : technologie et économie**  
205 étudiants\*\*
- » **Réseaux et Télécommunications**  
*Parcours EUT+*  
258 étudiants\*\*
- » **Matériaux et Mécanique**  
*Par apprentissage*  
106 étudiants\*\*
- » **Systèmes Numériques**  
*Par apprentissage*  
15 étudiants\*\*

## 1 MASTER AVEC 4 MENTIONS ET 9 PARCOURS

### MENTION PHYSIQUE APPLIQUÉE ET INGÉNIERIE PHYSIQUE

1 parcours – 23 étudiants\*\* :

- » **Nano-optics and Nanophotonics (NANO-PHOT)**

### MENTION RISQUES ET ENVIRONNEMENT

3 parcours – 108 étudiants\*\* :

- » **Ingénierie et Management en Sécurité Globale Appliquée**
- » **Ingénierie et Management de l'Environnement et du Développement Durable**
- » **Bioref**

### MENTION INGÉNIERIE DE CONCEPTION

1 parcours – ouverture en septembre 2024 :

- » **Mécanique et Performance en Service de Matériaux et Produits**

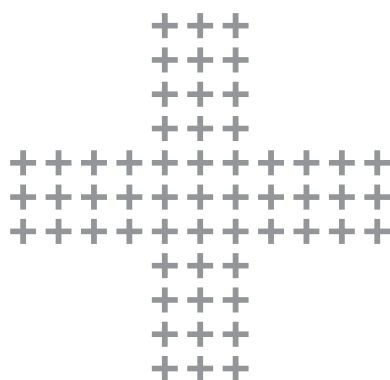
### MENTION INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES

4 parcours – 149 étudiants\*\* :

- » **Optimisation et Sûreté des Systèmes**
- » **Sécurité des Systèmes d'Information**
- » **Mécatronique**
- » **Intelligence Artificielle et Smart Tech**

\* Habilitées par la CTI (Commission des titres d'ingénieur)

\*\* Année universitaire 2023/2024





## LES POINTS FORTS DE L'APPRENTISSAGE À L'UTT

- + Un accompagnement par l'équipe du CFA Sup Avenir, CFA intégré à l'UTT
- + Un réseau professionnel de 1500 entreprises partenaires
- + Une préparation à la recherche d'entreprise et à l'entretien d'embauche
- + Un accompagnement personnalisé tout au long du parcours à travers le livret d'apprentissage et un suivi par un tuteur pédagogique UTT et un maître d'apprentissage



### 2 FORMATIONS MASTÈRE SPÉCIALISÉ®\*

ACCESSIBLES EN FORMATION CONTINUE

- » Expert big data engineer
- » Expert en cybersécurité

\*Diplôme d'établissement post Bac+5, accrédité par la Conférence des grandes écoles (CGE).

### 1 ÉCOLE DOCTORALE AVEC 3 SPÉCIALITÉS

- » Matériaux, mécanique, optique et nanotechnologie
- » Optimisation et sûreté des systèmes
- » Systèmes sociotechniques

### 3 LICENCES PROFESSIONNELLES ACCESSIBLES EN FORMATION CONTINUE

- » Conception et processus de mise en forme des matériaux
- » Maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables
- » Enquêteur technologies numériques

### 4 DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU) : ACCESSIBLES EN FORMATION CONTINUE

- » Coordinateur de cellule de crise
- » Analyse criminelle opérationnelle
- » Implantologie orale et biomécanique
- » Analyse de la menace et conception des systèmes de sécurité

## DES LABELS RECONNUS DE QUALITÉ



# L'UTT, UN MODÈLE DE FORMATION EN PHASE AVEC LE MARCHÉ DE L'EMPLOI

## 96 % DES DIPLÔMÉS SORTANTS ONT UN EMPLOI EN MOINS DE 4 MOIS\*

- » Durée de recherche du premier emploi : 0,7 mois.
- » Le salaire moyen d'embauche est de 40 578 € brut annuel.
- » 96 % des diplômés sont cadres.
- » 90,5 % ont un contrat à durée indéterminée.
- » 12 % travaillent à l'étranger.

## DES DÉBOUCHÉS VARIÉS\*

- » 33 % des diplômés vont dans l'industrie et 67 % dans les services.
- » 28 % des diplômés s'orientent vers des métiers de la recherche, des études et du développement
- » 22 % trouvent leur 1<sup>er</sup> emploi dans le secteur de l'informatique et des systèmes d'information
- » 21 % choisissent les métiers du conseil et des affaires.

\* Insertion professionnelle de la promotion 2022

## 52 SEMAINES DE STAGES EN ENTREPRISE

Les étudiants de l'UTT effectuent un stage d'immersion industrielle de 4 semaines et deux stages longs :

- » une mission de 6 mois, en qualité d'assistant ingénieur, en début de 4<sup>e</sup> année;
- » un projet de fin d'études de 24 semaines en dernière année.

## UTT INNOVATION CRUNCH TIME

Pendant 3 jours, 370 élèves ingénieurs de l'UTT, de niveau bac+3, répartis en équipe de 6 étudiants, appliquent leurs connaissances et compétences d'ores-et-déjà acquises en cours ou à travers leurs expériences associatives. Ils doivent proposer des solutions innovantes à une cinquantaine de sujets soumis par des entreprises, startups, associations ou organismes publics, et validés par l'équipe pédagogique.



## 121 ENTREPRISES PARTICIPENT AU FORUM ANNUEL UTT-ENTREPRISES EN 2023

4CAD GROUP / ACCENTURE / ADUNEO / ADVANS GROUP / ADVENS / ALMOND / ALTEN / ALTER SOLUTIONS / AMETRA ENGINEERING / ANSSI / APGAR / ARDIAN / ARMÉE DE L'AIR & DE L'ESPACE / ARTELIA / ARTIK CONSULTING / ARVATO / ATOS FRANCE / AUBAY / AXELOR / AXON CABLE / BAUDIN CHATEAUNEUF / BERTRANDT / BNP PARIBAS / BOUYGUES TELECOM / CAPGEMINI / CARBON / CEA / CGI / CHANEL / CLARINS / CODRA / CRISTAL UNION / DANONE / DASSAULT SYSTEMES / DAVEY BICKFORD ENAEX / DECATHLON DIGITAL / DELOITTE LUXEMBOURG / DEVOTEAM / DNRED / DOTSCREEN / EDF CNPE NOGENT-SUR-SEINE / EIFFAGE / EMERIA TECHNOLOGIES / ETANDEX BTP TRAVAUX SPÉCIAUX / EURO-INFORMATION / EXPLEO / EXACT ROBOTICS / FIT RETAIL / FORTIL / FUTURMASTER / GENDARMERIE NATIONALE / GROUPE ATLANTIC / GROUPE JVS / GROUPE SEB / GROUPE SII / HEINEKEN / HERMES / HUTCHINSON / IKOS / IMINETI BY NIJI / INENSIA / INETUM / INGELIANCE TECHNOLOGIES / INTECH LUXEMBOURG / INTRINSEC / I-TRACING / JOHN DEERE / LACOSTE OPERATIONS / LGM / LIDL / LISI AEROSPACE / L'OREAL / LVMH / MAGNA STEYR FRANCE / MARINE NATIONALE / MC21 / MERSEN / MICHELIN / MI-GSO / PCUBED / MONDELEZ INTERNATIONAL / NEWREST / NXO FRANCE / OMP / ONEPOINT / ORANGE CYBERDEFENSE / OSIIC / PADOK / PERCALL GROUP - PLM / MES / IOT / PLASTIC OMNIUM / PRODWARE / PWC / PWC LUXEMBOURG / RADES CONSULTING / RAKUTEN FRANCE / RATP / RENAULT GROUP / ROQUETTE FRERES / SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE / SAGEMCOM / SCHMIDT GROUPE / SERVAIR / SETEC EOCEN / SNCF RESEAU / SOLUTEC / SOM GROUPE ORTEC / SOPRA STERIA GROUP / STEAMULO / STEF / SUPRAY TECHNOLOGIES / SYNETIS / TE CONNECTIVITY / TECHCATOME / TECHSO / UTT ALUMNI / VINCI CONSTRUCTION / EUROVIA / VINCI ENERGIES / VIVERIS / WAVESTONE / WEGLOT / WORLDLINE



# MIND : MAÎTRISER + INNOVER + DÉVELOPPER

La démarche pédagogie MIND permet aux étudiants de développer leur esprit d'initiative et leur capacité 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'initiative
- » Développer des expériences et des projets concrets

Temps fort de la découverte des processus d'innovation, l'Innovation Crunch Time a lieu une fois par an pour tous les étudiants ingénieurs de niveau bac+3 : 3 jours pour expérimenter imaginer et formuler des idées en équipes pluridisciplinaires sur des sujets d'innovation confiés par des entreprises, des collectivités, des associations ou encore des étudiants entrepreneurs, encadrées par des coachs industriels et académiques.

A travers les Projets Etudiants, les étudiants peuvent acquérir, par l'expérience, des compétences complémentaires à celles enseignées dans les cours, reconnues dans leurs parcours et profil de formation.

Les projets sont encadrés par des enseignants-chercheurs. Ils peuvent permettre aux étudiants d'obtenir des crédits ECTS.

Une boîte à outils est à la disposition des étudiants :

**MIND**LAB

MIND Lab : espace de co-working pour cultiver l'esprit d'initiative, d'innovation et d'entrepreneuriat.

**MIND**TECH

MIND Tech : atelier de création et de fabrication équipé d'imprimantes 3D, machines-outils, graveuses... pour que les projets prennent forme.

**MIND**START

MIND Start : Commission de financement des étudiants porteurs de projets de l'UTT réunie deux fois par an.

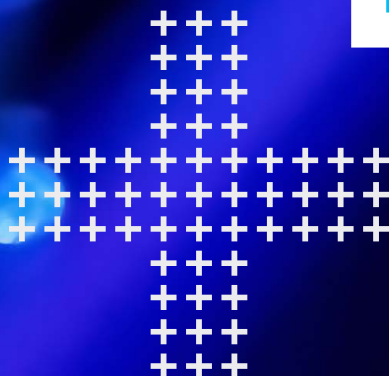


# L'UTT, UN MODÈLE DE RECHERCHE TOURNÉ VERS L'EXCELLENCE

Les recherches menées à l'UTT sont emblématiques d'un modèle d'activité scientifique spécifique aux universités de technologie. Il articule recherche fondamentale disciplinaire de haut niveau et recherche technologique.

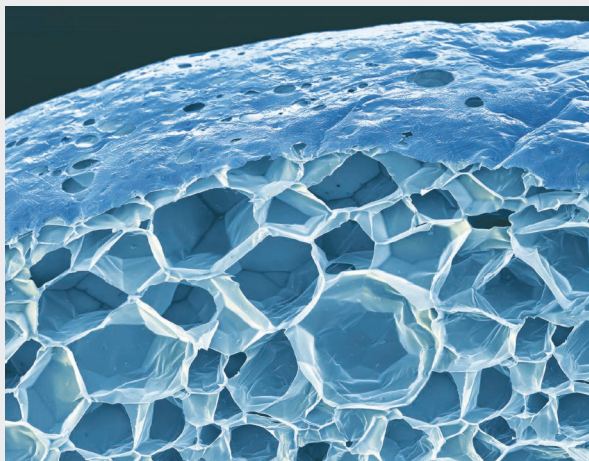
Ces recherches peuvent être rattachées à des défis socio-économiques (santé, qualité de vie des citoyens, environnement, transports, énergie, risques, aléas, sécurité des personnes, des biens et des communications), à des connaissances pluridisciplinaires (sciences et technologies innovantes autour de la matière et des matériaux, calcul numérique, calcul intensif et mathématique, sciences humaines et sociales face aux changements globaux) ainsi qu'à des connaissances interdisciplinaires dans le cadre des thématiques transverses « Sécurité Globale » et « Services et industrie du futur ».

L'UTT développe des relations avec les grands organismes de recherche : l'INRIA, l'IRD, le CEA, le CNRS... En 2024, l'équipe Lumière, nanomatériaux, nanotechnologies obtient le label UMR accordé par le CNRS.



## 9 PLATEFORMES SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

- » **Nano'Mat :**  
Plateforme de nanocaractérisation et nanofabrication des matériaux pour la mécanique, l'optique, la biologie et les agro-ressources
- » **CapSec :**  
Capteurs dédiés à la sécurité
- » **EcoCloud :**  
Analyse et évaluation des impacts environnementaux
- » **CyberSec :**  
Cyber Sécurité
- » **Living Lab ActivAgeing :**  
Design et évaluation de solutions technologiques pour l'autonomie des personnes âgées
- » **Num3D :**  
Numérisation 3D et ingénierie virtuelle
- » **Adhere :**  
Élaboration et caractérisation de dépôts et de fonctionnalisation des surfaces
- » **FFCA :**  
Plateforme interconnectée Factory of the Future Champagne-Ardenne
- » **Presages :**  
Plateforme de recherche, d'expérimentation et de simulation des activités de gestion des événements de sécurité



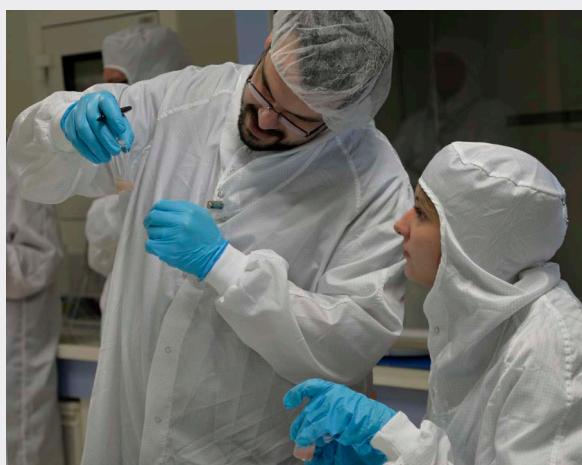
## 3 DOMAINES D'EXCELLENCE

Avec un positionnement fort sur les grandes transitions (numérique, énergétique, environnementale, générationnelle, sociétale), les activités de recherche de l'UTT, pluridisciplinaires et interdisciplinaires, restent au plus près des grandes évolutions de la société civile dans les domaines :

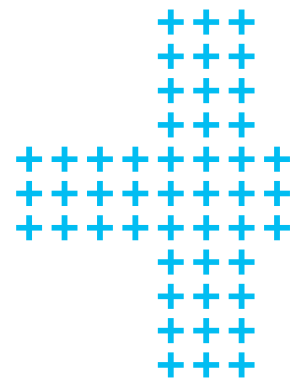
- » Nanotechnologies et calcul quantique
- » Data : analyse protection et prise de décision au travers des objets cyberphysiques
- » Interaction matériaux - énergie

### Les principaux domaines d'application :

- » Sécurité
- » Transport et infrastructures, transition industrielle, société numérique, énergie, production intelligente, systèmes connectés
- » Santé et technologie

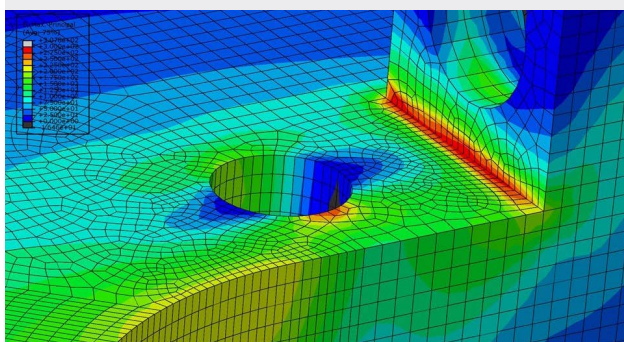


# 5 UNITÉS DE RECHERCHE



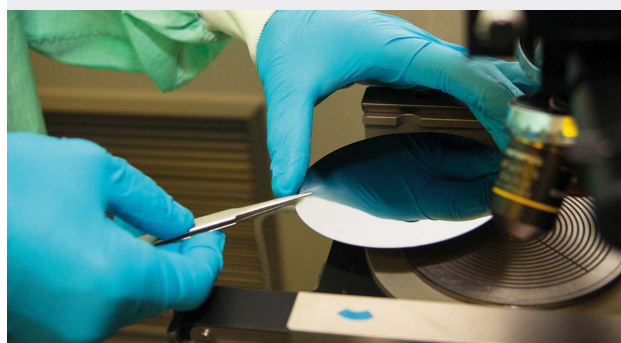
## GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE MAILLAGE ET MÉTHODES AVANCÉES - GAMMA3

Petites, moyennes et grandes entreprises ont recours aux **maquettes numériques** pour concevoir leurs produits et en prévoir le comportement. Une maquette est un ensemble de simulations sur ordinateur des modèles discrets retenus pour approcher la réalité physique du phénomène étudié. Une simulation nécessite une représentation de l'objet étudié et de son environnement à l'aide de maillages. L'objectif de GAMMA3 est d'étudier et de développer les algorithmes de génération automatique de **maillages** utiles pour les simulations numériques. Au-delà, elle s'intéresse à la réalisation d'une boucle automatique de tels calculs afin d'obtenir une solution de précision donnée.



## LUMIÈRE, NANOMATÉRIAUX, NANOTECHNOLOGIES L2n - CNRS-UMR 7076

La nano-optique est un domaine en plein essor qui est associé à de nombreux enjeux scientifiques, technologiques et socio-économiques incluant l'énergie (éclairage, photovoltaïque...), les télécommunications, la santé et la sécurité. À travers ses recherches, l'équipe L2n travaille sur l'observation, la compréhension, la manipulation et l'utilisation de la **lumière à échelle nanométrique**. Dans une approche globale, elle contribue au développement de la nano-optique en s'appuyant sur 4 axes de recherche pluridisciplinaires. Le L2n est un laboratoire commun entre l'UTT et le CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique). La thématique de la « nano-optique et de la nano-photonique » est mise en avant autour d'une **École Universitaire de Recherche (EUR NANO-PHOT)** dont l'objectif est de former des étudiants par l'excellence, niveau master et doctorat.





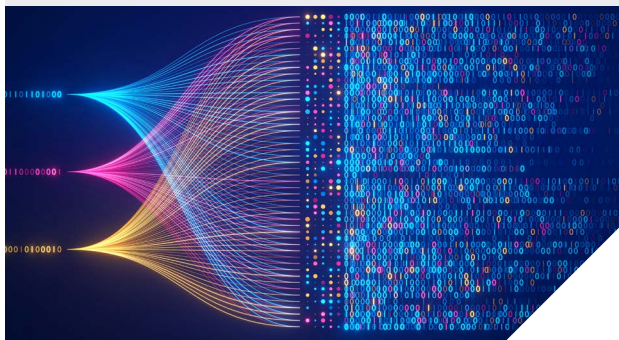
## INTERACTIONS SOCIÉTÉ-TECHNOLOGIE-ENVIRONNEMENT - INSYTE

Spécialisée dans l'analyse des dynamiques d'évolution des systèmes sociotechniques et socio-technico-écologiques, l'équipe InSyTE explore les ramifications de ces systèmes sur la société à travers le prisme de la soutenabilité, des risques et de la sécurité. Ses recherches, déployées à différentes échelles spatiales et temporelles, adoptent une approche interdisciplinaire et holistique. Suivant une stratégie scientifique orientée autour de deux axes complémentaires – thématique, focalisée sur **les crises et les transitions**, et méthodologique, mettant en avant l'interdisciplinarité et la transdisciplinarité –, l'équipe vise à démontrer que l'évolution de ces systèmes est étroitement liée à leur contexte, notamment territorial et environnemental.



## LABORATOIRE INFORMATIQUE ET SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE - LIST3N

Au cœur des enjeux de l'ère numérique, l'Unité de Recherche LIST3N se dédie à l'exploration des sciences digitales et du traitement de données, couvrant une diversité de secteurs tels que la santé, l'industrie, l'énergie, la culture et l'agriculture. De l'acquisition à l'exploitation, son expertise englobe l'intégralité de la chaîne de traitement des données, articulée autour de cinq axes majeurs : **réseaux, traitement des données, optimisation, sûreté de fonctionnement et technologies et pratiques**. S'appuyant sur une approche intégrée, l'unité s'engage à concevoir de nouvelles méthodes et avancées méthodologiques, prenant en compte les spécificités de chaque étape de la chaîne.



## LABORATOIRE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES ET D'INGÉNIERIE SIMULTANÉE - LASMIS

L'équipe LASMIS développe des outils d'**ingénierie mécanique** pour la conception et la fabrication de composants critiques pour la sécurité et la sûreté de fonctionnement. Ces composants sont par exemple des turbines pour moteurs d'avion, prothèses médicales, structures de centrale nucléaire, moteurs automobiles, voilures aéronautiques, etc. L'équipe s'appuie sur des compétences de niveau international relatives à l'élaboration et au traitement des matériaux, la caractérisation des pièces et des structures, la modélisation mécanique des matériaux et procédés, le développement informatique.



# L'UTT, UNE UNIVERSITÉ TOURNÉE VERS L'INTERNATIONAL

## LES ÉTUDIANTS INGÉNIEURS PASSENT 1 À 2 SEMESTRES À L'ÉTRANGER

Le séjour à l'étranger est obligatoire. Les étudiants passent au minimum 6 mois, en stage et/ou en études universitaires.

**En mobilité d'études : 400 étudiants chaque année.**  
**En mobilité de stage : 120 étudiants chaque année, en entreprise ou en laboratoire.**

Les étudiants sont conseillés dans leurs recherche et choix de cursus à l'international. L'accompagnement individuel est à la fois pédagogique et administratif.

## DES LANGUES ÉTRANGÈRES, ATOUTS POUR LES FUTURS PROFESSIONNELS

En plus de l'anglais, l'étude d'une deuxième langue (allemand, espagnol, italien, coréen ou chinois) est obligatoire au sein de l'établissement.

» Score minimum exigé en anglais pour obtenir le diplôme d'ingénieur :

TOEFL IBT : 100 - TOEIC : 850 - Linguaskill : 170  
IELTS : 5.5

» Score minimum exigé en anglais pour obtenir le diplôme de master :

TOEFL IBT : 57 - TOEIC : 550 - Linguaskill : 140  
IELTS : 3.5

## UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE SINO-EUROPÉENNE DE L'UNIVERSITÉ DE SHANGHAI

Avec l'UTBM (Belfort-Montbéliard) et l'UTC (Compiègne), l'UTT a exporté le modèle des universités de technologie pour créer en 2005 l'Université de technologie sino-européenne de l'Université de Shanghai (UTSEUS) avec l'université de Shanghai (SHU).

L'UTT offre ainsi aux étudiants la possibilité de suivre leurs cours, durant un semestre, immergé dans l'Empire du Milieu, sa culture et son énergie fascinantes, avec les étudiants chinois de l'université de l'UTSEUS. Vivre la dynamique asiatique peut être un atout pour leur carrière.

Les semestres d'échange UTSEUS « Ingénieur international » et « Langue, culture et innovation » permettent aux étudiants soit d'améliorer leurs connaissances scientifiques dans un environnement international, soit de partir à la découverte de la langue, de la culture chinoise et de l'écosystème de l'innovation en Chine.

Les étudiants des différents campus du Groupe UT profitent également de ce partenariat : chaque année, plus de 100 étudiants chinois qui ont été préparés durant leurs trois premières années du Bachelor à Shanghai sont accueillis vers les cycles ingénieur et master des UT, dans les spécialités mécanique, informatique, matériaux et bio-ingénierie, dont une trentaine à l'UTT.

De plus, depuis 2023, l'UTSEUS et l'UTT proposent un cursus international co-accrédité (Chine - France),



en double diplomation. A la fin du cursus, l'étudiant est titulaire d'un double diplôme : Diplôme National de Master Ingénierie des Systèmes Complexes, spécialité Mécatronique de l'UTT et Master Electronic Information de l'Université de Shanghai (SHU-UTSEUS)

Les thèmes de recherche communs entre les établissements sont nombreux : nanotechnologies, science des données pour les systèmes cyber-physiques, fabrication additive, systèmes urbains, transports intelligents, développement durable...

De nombreuses entreprises ont signé des accords de partenariat avec les établissements fondateurs de l'UTSEUS. Ces entreprises sont impliquées dans les activités de l'UTSEUS : conférences et cours donnés par les experts des entreprises, visites de sites, projets et stages pour les étudiants, bourses de mobilité, sujets de recherche partenariale.

Avec ce partenariat fort, précurseur et unique dans les domaines de la formation et de la recherche, l'UTSEUS a déjà formé, dans un cadre international et multiculturel, plus de 4000 étudiants chinois, français et européens.





## MOBILITÉ FAVORISÉE

Le pôle international aide les étudiants partant à l'étranger ainsi que les étrangers qui viennent étudier à Troyes. Ils sont accompagnés dans toutes les démarches administratives.

Des cours de Français Langue Etrangère et des enseignements dispensés en anglais facilitent l'intégration des non-francophones.

### 260 étudiants étrangers accueillis chaque année.

L'intégration culturelle, sociale et linguistique des étudiants étrangers s'ajoute aux services d'accompagnement. Ayant une expérience universitaire réussie, les étudiants deviennent les ambassadeurs de l'université.

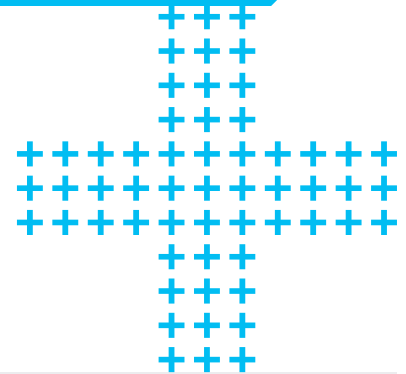
### 27 doubles diplômes internationaux



## 26 % D'ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX\*

Plus de 50 nationalités sont représentées sur le campus.

\*au 31/12/2023



## L'UTT S'IMPLIQUE EN AFRIQUE

Délivrance d'un Diplôme d'Université « Ingénierie Réseaux, informatique et Systèmes d'Information » avec Saint Jean Ingénieur (Cameroun) qui délivre, en plus, son diplôme d'ingénieur au Cameroun, désormais reconnu par la CTI.

Délivrance du Master Intelligence Artificielle & Smart Tech avec l'Université Iba Der Thiam de Thiès, formation labélisée par le Campus franco-sénégalais.

Pilotage du projet PEA IMPACT - Ingénierie en Mathématiques appliquées : Programme d'Accompagnement et de Coopération avec le Togo. IMPACT accompagne l'Université de Lomé dans la mise en place d'un système complet et cohérent de formations à l'ingénierie Mathématique (logistique, informatique, IA & big data) de la licence au doctorat. Toutes délivrées en doubles-diplômes, intégrées dans les activités économiques, reconnues par la CTI (L et M), elles offrent des modalités d'alternance et d'accompagnement à l'entrepreneuriat. Projet en partenariat avec l'UTBM et l'IMT Albi.

Coordination de deux projets Erasmus+ « Renforcement des capacités dans le domaine de l'enseignement supérieur », jusqu'à leur clôture en 2023 :

- » MOSE-FIC, mise en œuvre des standards européens au bénéfice des formations d'ingénieur au Cameroun ;
- » ASICIAO, appropriation des standards internationaux pour la structuration des formations d'ingénieur en Afrique de l'Ouest (Sénégal et Togo).

Dix établissements africains sont accompagnés dans un travail d'appropriation des standards internationaux pour la structuration de leurs formations d'Ingénieurs en vue d'une reconnaissance de leur titre d'ingénieur par la CTI et l'obtention du label EUR-ACE. Saint Jean Ingénieur, à Yaoundé au Cameroun, vient de recevoir son accréditation par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI).

Ces projets visent à soutenir la constitution d'un Réseau d'Écoles de Formation d'Ingénieurs Africaines (REFIA).





## L'UTT, UN CAMPUS DYNAMIQUE

### 55 CLUBS ET ASSOCIATIONS

Le campus rend possible tous les défis étudiants : nuit de l'innovation, nuit du sport, Robotik, tournoi européen de water-polo, festival Uni'Son, Néréides (construction d'un bateau à hydrogène), Cassiopée festival, tournoi national Cheerleading, UTT Arena (e-games, e-sports), TEDx, BarCamps... Théâtre, musique, danse, media, humanitaire, cuisine, écologie, robotique, mécanique, innovation, jeux vidéo, secourisme...

### 1000 ÉTUDIANTS SPORTIFS\*

**334** compétiteurs en FFSU (Fédération française du sport universitaire).

**11** étudiants en section Sport/Études, dont **2** en compétitions internationales.

**Plus de 30** activités sportives au sein du campus et dans les installations publiques de proximité (piscine, tennis, athlétisme, terrains de football et de rugby, etc.).

\*Année universitaire 2023/2024

### VALORISATION DE L'ENGAGEMENT ÉTUDIANT

Deux prix valorisent l'engagement des étudiants à l'UTT : le prix académique et le prix Ellipse. Ce dernier récompense un(e) étudiant(e) qui, outre un cursus brillant, dispose d'une ouverture culturelle et d'un parcours sportif exemplaire.

### SAFE CAMPUS

Une politique de lutte contre les Violences Sexistes et Sexuelles a été mise en place en 2020, et nous a permis d'agir en créant un arsenal d'outils :

- » les formations des étudiants à la prévention
- » les formations des personnels à la première écoute
- » la création d'une plateforme de signalement « [utt.signalement.net](http://utt.signalement.net) »

L'établissement travaille à 3 voix avec les clubs et associations étudiantes et ses représentants.





# EUT+ : EUROPEAN VALUES EMPOWERING TECHNOLOGY

*Construction d'un nouveau modèle d'université européenne pleinement responsable, tournée vers les citoyens et les questions sociétales*

Neuf universités européennes se sont réunies pour fonder EUT+, l'Université de Technologie Européenne. Cette initiative financée par l'Union européenne et **coordonnée par l'UTT** vise à créer une université radicalement nouvelle, inclusive, active à la fois au niveau local et européen et se concentrant sur les enjeux sociétaux qui se matérialisent dans les grandes transitions en cours. L'EUT+ ambitionne de transformer en profondeur la qualité, la performance et l'efficacité de l'enseignement supérieur européen dans le domaine de la technologie à l'échelle européenne. Elle se positionne comme un acteur clé au sein des institutions européennes, capable d'éclairer les décisions politiques et de les guider vers des solutions robustes et durables.

Avec + 100 000 étudiants, + 7 000 enseignants-chercheurs et + 5 000 personnels administratifs et techniques, EUT+ promeut une vision de la technologie éthique et intégrant les valeurs européennes, apportant des solutions efficaces aux défis de l'intégration et de la durabilité qui traversent ses territoires.

L'EUT+ entend aussi participer activement au développement de la vision d'une technologie européenne et ainsi accompagner l'économie dans ses transitions environnementale, énergétique, digitale et générationnelle par le biais de partenariats et des travaux d'analyse.

D'ici 2030, les initiatives et expériences pilotes pourraient conduire à :

- » des titres d'ingénieur européens (master) ;
- » une unité européenne de recherche pour la pédagogie de la technologie ;
- » des plateformes technologiques en réseau pour des projets inter-campus partagés ;
- » des Instituts de recherche européens sur des thèmes sociétaux transdisciplinaires et des thèmes scientifiques et technologiques ;
- » un laboratoire paneuropéen de recherche transdisciplinaire sur les relations science-technologie-société ;
- » des graduates research schools (master et doctorat) intégrées ;
- » une plateforme d'échanges sociétaux pour intégrer la participation citoyenne ;
- » un accompagnement des coopérations économiques et culturelles des territoires ;
- » le développement de compétences linguistiques dans au moins une autre langue étrangère européenne au niveau L et deux au niveau M ;
- » des incubateurs d'entreprises inter-campus ;
- » des négociations unifiées pour des relations internationales ambitieuses ;
- » des presses académiques de l'Université de Technologie Européenne ;
- » une marque et une image unique ;
- » une fondation.

## 9 PARTENAIRES

- » Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Université de technologie de Chypre (**Chypre**)
- » Hochschule Darmstadt, Université des Sciences appliquées de Darmstadt (**Allemagne**)
- » Rīgas Tehniskā universitāte, Université technique de Riga (**Lettonie**)
- » Technological University Dublin, Université technologique de Dublin (**Irlande**)
- » Технически университет София, Université technique de Sofia (**Bulgarie**)
- » Universidad Politécnica de Cartagena, Université technique de Carthagène (**Espagne**)
- » Université de technologie de Troyes (**France**)
- » Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Université technique de Cluj-Napoca (**Roumanie**)
- » Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale (**Italie**)

## 5 PREMIERS RÉSEAUX DE RECHERCHE EUROPÉENS

- » Laboratoire Culture européenne et technologie (European Culture and Technology Laboratory - ECT Lab+)
- » Institut des nanomatériaux et des nanotechnologies de l'Université de technologie européenne (European University of Technology Institute of Nanomaterials and Nanotechnologies - EUTINN)
- » Institut de recherche européen en sciences de la Soutenabilité (European Research Institute in Sustainable sciences - Sustainability Lab)
- » Institut de recherche européen en science des données EUT+ (European Research Institute in Data Science)
- » Laboratoire européen pour l'action pédagogique – recherche et apprentissage centré sur l'étudiant (European Laboratory For Pedagogical Action - Research And Student-Centred Learning - ELARA)



Cofinancé par le  
programme Erasmus+  
de l'Union européenne





MEMBER OF



Université de technologie de Troyes • 12 rue Marie Curie • CS 42060 • 10004 Troyes cedex  
Tél. : 03 25 71 76 00 • [www.utt.fr](http://www.utt.fr)

