



MEMBER OF



LA RECHERCHE RESEARCH

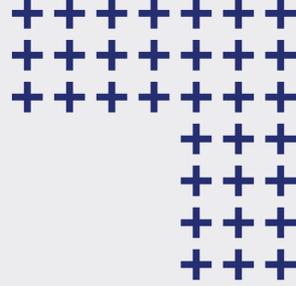


ÉTABLISSEMENT PUBLIC



**LA RECHERCHE
EST LE MOTEUR ET
LE CŒUR BATTANT
DE L'UNIVERSITÉ**





La recherche est le moteur et le cœur battant de l'Université. L'Université de technologie de Troyes (UTT) a la chance d'être à la fois une Grande école d'ingénieur reconnue pour la qualité de ses formations et une Université en capacité de délivrer le doctorat et de mener de manière autonome sa stratégie de recherche et de recrutement pour répondre à trois grandes missions :

- » Une recherche d'excellence notamment positionnée sur des niches ;
- » Une formation de qualité reconnue par le monde académique, qui s'appuie sur la recherche, et répondant aux besoins du monde socio-économique ;
- » Une proximité naturelle et historique avec le monde industriel qui permet la valorisation de résultats de recherche en circuits courts.

La technologie est aujourd'hui essentielle à la souveraineté d'un pays et la réindustrialisation de l'Europe est un sujet central pour les décennies à venir, comme le montre le monde post-Covid. L'UTT a depuis 30 ans su démontrer sa capacité à former, transmettre, créer, évoluer et innover au sein de son territoire. Avec l'alliance EUT+ qui ambitionne la création d'une Université de technologie européenne entre 9 pays de l'Union, l'UTT en tant que chef de file se projette aujourd'hui résolument dans l'espace européen.

La recherche menée dans nos laboratoires couvre des thématiques variées, à forts enjeux industriels, sur lesquelles s'adosent toutes nos formations : mécanique et matériaux ; lumière, nanomatériaux, nanophotonique ; informatique et société numérique ; maillage 3D ; mais également et plus globalement l'étude des interactions entre la technologie et la société humaine et les enjeux de développement durable. Ce dernier point est une particularité remarquable de l'UTT, partagé par le groupe UT – Universités de technologie, au sein duquel la réflexion sur l'apport des sciences et de la technologie fait l'objet d'une recherche en sciences sociales. La vision humaniste d'une technologie au service de l'Homme portée à l'UTT est un marqueur de la recherche que nous menons.

L'accompagnement de la transition numérique avec l'industrie X.0 et la création de jumeaux numériques, les nanotechnologies et la révolution quantique, la caractérisation mécanique des matériaux pour les applications notamment dans le nucléaire, l'analyse de la donnée au service de la santé et du maintien des seniors à domicile, la gestion de crises et la lutte contre les cybermenaces : autant de sujets de recherche sur lesquels travaillent les enseignants-chercheurs de l'UTT.

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

Research is the driving force and the beating heart of the University. The Université de Technologie de Troyes (UTT) is fortunate to be both a Grande Ecole of engineering recognised for the quality of its courses and a University with the capacity to award doctorates and to conduct its research and recruitment strategy autonomously in order to fulfil three major missions:

- » *Excellence in research, particularly in niche areas;*
- » *High-quality training recognised by the academic world, based on research and meeting the needs of the socio-economic world;*
- » *A natural and historic proximity to industry, enabling research results to be put to use in short circuits.*

Today, technology is essential to a country's sovereignty and the reindustrialisation of Europe is a central issue for the decades to come, as the post-Covid world shows. For 30 years, UTT has demonstrated its ability to train, teach, create, evolve and innovate within its region. With the EUT+ alliance, which aims to create a European University of Technology between 9 EU countries, the UTT, as leader, is now resolutely projecting itself into the European space.

The research carried out in our laboratories covers a wide range of themes with high industrial stakes, on which all our courses are based: mechanics and materials; light, nanomaterials, nanophotonics; IT and the digital society; 3D meshing; but also, and more generally, the study of interactions between technology and human society and the challenges of sustainable development. This last point is a remarkable feature of UTT, shared within the UT – French universités de technologie network, where reflection on the contribution of science and technology is the subject of social science research. UTT's humanist vision of technology at the service of mankind is a hallmark of the research we conduct.

Supporting the digital transition with Industry X.0 and the creation of digital twins, nanotechnologies and the quantum revolution, the mechanical characterisation of materials for applications in the nuclear industry in particular, the analysis of data in the service of health and home care for the elderly, crisis management and the fight against cyberthreats: these are just some of the research topics on which UTT's lecturer-researchers are working.

*Prof. Christophe Collet,
President of the Université de Technologie de Troyes*

CHIFFRES-CLÉS

KEY FIGURES

5 Unités de Recherche
Research Units

5 chaires de Recherche en partenariat avec des entreprises
Research Chairs in partnership with companies

8 plateformes scientifiques et technologiques
scientific and technological platforms

5000m² de plateformes et laboratoires de recherche dont 800 m² de salles blanches
of research platforms and laboratories including 800 m² of clean rooms

+160 enseignants-chercheurs, chercheurs et enseignants
faculties, researchers and lecturers

11 chercheurs de l'UTT dans le classement mondial des 2% des chercheurs les plus cités
UTT researchers among the World's Top 2% Scientists

+80 personnels d'appui à la recherche
research support staff

4 participations à des Programmes et Equipements Prioritaires de Recherche (PEPR) nationaux
participation to national Priority Research Programmes and Equipment

28 familles de brevets actifs et une trentaine d'extension à l'étranger
active patent families and around thirty international extensions

+230 partenariats universitaires internationaux
international university partnerships

1500 entreprises partenaires
partner companies

1,3 M€ en moyenne de contrats de recherche financés directement par les entreprises chaque année (35 contrats/an signés en moyenne)
worth of research contracts funded directly by companies each year (an average of 35 contracts signed per year)

14 M€ de budget recherche
research budget

UNE RELATION EXCEPTIONNELLE AVEC LE MONDE DES ENTREPRISES

AN EXCEPTIONAL RELATIONSHIP WITH THE BUSINESS WORLD

En 2025, l'Université de technologie de Troyes (UTT) a reçu un prix spécial de la coopération établissements-entreprises dans le classement News Tank–Emerging, annoncé lors de l'événement Think Éducation & Recherche. Ce palmarès, établi sur la base des votes de professionnels du recrutement et du management, distingue la qualité des relations entre l'enseignement supérieur et les acteurs socio-économiques.

Cette distinction confirme l'ancrage de l'UTT dans une démarche de recherche partenariale, de valorisation et de transfert technologique, en cohérence avec ses engagements territoriaux et européens. L'Université mène des travaux finalisés en lien étroit avec les entreprises, s'appuyant sur les thèses CIFRE, les laboratoires communs, les plateformes technologiques et les projets collaboratifs, dans des secteurs tels que le numérique, l'énergie, les matériaux ou la santé.

Ce prix met également en lumière l'intégration des partenariats industriels dans la stratégie de l'établissement. Cette orientation s'inscrit dans les engagements TEDS (Transition écologique pour un développement soutenable) de l'UTT et dans sa dynamique européenne, portée par son rôle de coordinatrice de l'alliance EUT+.



In 2025, the Université de technologie de Troyes (UTT) received a special award for university-business cooperation in the News Tank–Emerging ranking, announced during the Think Education & Research event. This ranking, based on votes from recruitment and management professionals, highlights the quality of relationships between higher education institutions and socio-economic stakeholders.

This recognition confirms UTT's commitment to collaborative research, knowledge transfer, and technological innovation, in line with its regional and European engagements. The university conducts application-oriented research in close collaboration with industry, drawing on CIFRE doctoral theses, joint laboratories, technology platforms, and collaborative projects in areas such as digital technologies, energy, materials, and health.

The award also highlights the strategic role of industrial partnerships in the institution's governance. This approach aligns with UTT's TEDS (Ecological Transition for Sustainable Development) commitments and its European dynamic, supported by its role as coordinator of the European University of Technology (EUT+) alliance.



Transitions Industrielles
Par l'Innovation

LE TRAIT D'UNION ENTRE ENTREPRISES, ÉTUDIANTS ET LABORATOIRES DE RECHERCHE

THE LINK BETWEEN BUSINESSES, STUDENTS AND RESEARCH LABORATORIES

Les projets TIPI (Transitions Industrielles par l'Innovation) permettent aux étudiants de l'UTT de travailler sur des problématiques scientifiques, technologiques ou d'innovation proposées par des entreprises. Ces projets, à mi-chemin entre la recherche et la formation, peuvent être utilisés comme une première approche d'un partenariat industriel avec l'UTT en s'adressant particulièrement aux start-ups et PME.

TIPI projects (Industrial Transitions through Innovation) allow UTT students to work on scientific, technological, or innovation challenges proposed by companies. Bridging research and training, they offer a first step toward industrial partnerships, especially for startups and SMEs.





Je vous invite, à travers ces pages, à découvrir la richesse et la diversité des activités de nos Unités de Recherche et les plateformes technologiques innovantes qu'elles conçoivent et exploitent. Ces espaces de recherche, véritables foyers de création scientifique, constituent le socle sur lequel s'appuie l'Université de technologie de Troyes (UTT) pour développer des solutions audacieuses et répondre aux grands défis contemporains.



L'UTT se positionne à la croisée des chemins entre excellence scientifique, innovation technologique et enjeux sociétaux. Notre objectif ? Produire, valoriser et diffuser un savoir de pointe, tout en contribuant activement aux transformations économiques, industrielles et environnementales de notre époque. Convaincus que la recherche doit être au service de la société, nous mettons en œuvre une démarche collaborative et ouverte, intégrant les besoins des entreprises, des institutions et des citoyens.

Nos chercheurs et ingénieurs explorent un large spectre de thématiques, allant des matériaux avancés à l'intelligence artificielle, en passant par la cybersécurité, l'aide à la décision, les systèmes complexes et la transition énergétique. Leur approche pluridisciplinaire et leur esprit novateur leur permettent d'apporter des réponses concrètes aux défis industriels et environnementaux, en s'appuyant sur des collaborations étroites avec le monde socio-économique, qu'il s'agisse de PME, de grandes entreprises ou de partenaires institutionnels.

Au-delà de la recherche, l'UTT intègre pleinement cette dynamique au sein de sa pédagogie. Nos étudiants sont plongés dès leur cursus dans un environnement stimulant où l'apprentissage par l'expérimentation et la créativité sont encouragés. En participant à des projets de recherche appliquée, ils acquièrent une expérience unique, développant des compétences qui leur permettent d'être des acteurs clés de l'innovation et du progrès technologique.

Soutenir une recherche ambitieuse, ouverte sur le monde et en phase avec les besoins sociétaux est une priorité pour l'UTT. Cet engagement se traduit par une volonté forte de développer des solutions technologiques responsables, ancrées dans une démarche éthique et respectueuse de nos engagements en matière de développement durable et de responsabilité sociétale (DD&RS).

Rassemblant chercheurs, doctorants et ingénieurs, nos unités de recherche jouent un rôle central dans la production scientifique d'excellence et dans l'élaboration de solutions innovantes pour relever les défis d'aujourd'hui et de demain. Elles sont un trait d'union entre le monde académique et le monde socio-économique, favorisant la création de synergies et le partage de connaissances aux niveaux local, régional, national et international.

Poussez la porte de nos laboratoires, venez à la rencontre d'hommes et de femmes passionnés, déterminés à repousser les frontières du savoir et de la technologie. Entrez dans cet univers d'innovation et découvrez les nombreuses opportunités de collaboration qui s'offrent à vous. Ensemble, construisons l'avenir !

Pr. Farouk Yalaoui
Directeur à la Recherche UTT

I invite you, through these pages, to discover the richness and diversity of our research units' activities, as well as the innovative technological platforms they design and operate. These research spaces, true hubs of scientific creation, form the foundation on which the University of Technology of Troyes (UTT) builds to develop bold solutions and address major contemporary challenges.

UTT stands at the crossroads of scientific excellence, technological innovation, and societal challenges. Our objective? To produce, enhance, and disseminate cutting-edge knowledge while actively contributing to the economic, industrial, and environmental transformations of our time. Convinced that research should serve society, we implement a collaborative and open approach that integrates the needs of businesses, institutions, and citizens.

Our researchers and engineers explore a broad spectrum of topics, from advanced materials to artificial intelligence, including cybersecurity, decision support, complex systems, and the energy transition. Their multidisciplinary approach and innovative mindset enable them to provide concrete solutions to industrial and environmental challenges, relying on close collaborations with the socio-economic world—whether small and medium-sized enterprises (SMEs), major corporations, or institutional partners.

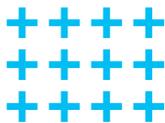
Beyond research, UTT fully integrates this dynamic into its teaching. From the start of their studies, our students are immersed in a stimulating environment where learning through experimentation and creativity is encouraged. By participating in applied research projects, they gain unique experience and develop skills that empower them to become key players in innovation and technological progress.

Supporting ambitious research that is open to the world and aligned with societal needs is a priority for UTT. This commitment translates into a strong determination to develop responsible technological solutions, rooted in an ethical approach and respectful of our commitments to sustainable development and social responsibility (SD&SR).

Bringing together researchers, PhD students, and engineers, our research units play a central role in producing scientific excellence and developing innovative solutions to meet the challenges of today and tomorrow. They serve as a bridge between the academic world and the socio-economic sphere, fostering the creation of synergies and the sharing of knowledge at local, regional, national, and international levels.

Step into our laboratories, meet passionate men and women determined to push the boundaries of knowledge and technology. Enter this world of innovation and discover the many collaboration opportunities available to you. Together, let's build the future!

Pr. Farouk Yalaoui
Senior Director for Research at UTT



TÉLÉCHARGEMENT PDF :
Document d'orientations
stratégiques UTT 2035

DOMAINES D'EXCELLENCE

CONSTRUIRE LA SCIENCE DES TRANSITIONS AU CŒUR DE L'EUROPE

FIELDS OF EXCELLENCE

BUILDING THE SCIENCE OF TRANSITIONS AT THE HEART OF EUROPE

Les activités de recherche de UTT s'inscrivent dans les engagements TEDS et répondent aux objectifs stratégiques définis dans le plan UTT 2035. Cette ambition repose sur une approche systémique, croisant formation, recherche et innovation technologique responsable.

L'UTT coordonne l'alliance Université de Technologie Européenne (EUT+), réunissant neuf établissements d'enseignement supérieur en Europe autour d'une vision commune : construire une science ouverte, interdisciplinaire, tournée vers les transitions numériques, écologiques et sociétales. Ce cadre permet à l'UTT de structurer sa recherche au sein d'instituts européens et de projets conjoints, tout en favorisant la mobilité des chercheurs, le partage d'infrastructures et l'émergence de réponses collectives aux grands défis scientifiques.

La recherche conduite à l'UTT s'appuie sur cinq unités reconnues pour leur excellence dans les sciences et technologies. Elle se structure autour de trois domaines clés : les nanotechnologies et le calcul quantique, les données et l'intelligence artificielle, et l'interaction matériaux-énergie. Sa force de recherche se concentre sur les grands enjeux sociétaux et les besoins des acteurs économiques, notamment à l'échelle régionale et territoriale.

Ces axes stratégiques, portés par des équipes interdisciplinaires, sont au cœur des collaborations développées au sein de l'EUT+, à travers les Instituts de Recherche Européens (ERI) en nanomatériaux et nanotechnologies, en science des données et en sciences de la soutenabilité. Les travaux menés s'appuient sur une production scientifique de qualité, une implication active dans les projets européens, et une capacité à établir des partenariats avec les milieux industriels, académiques et institutionnels, en France comme à l'international.

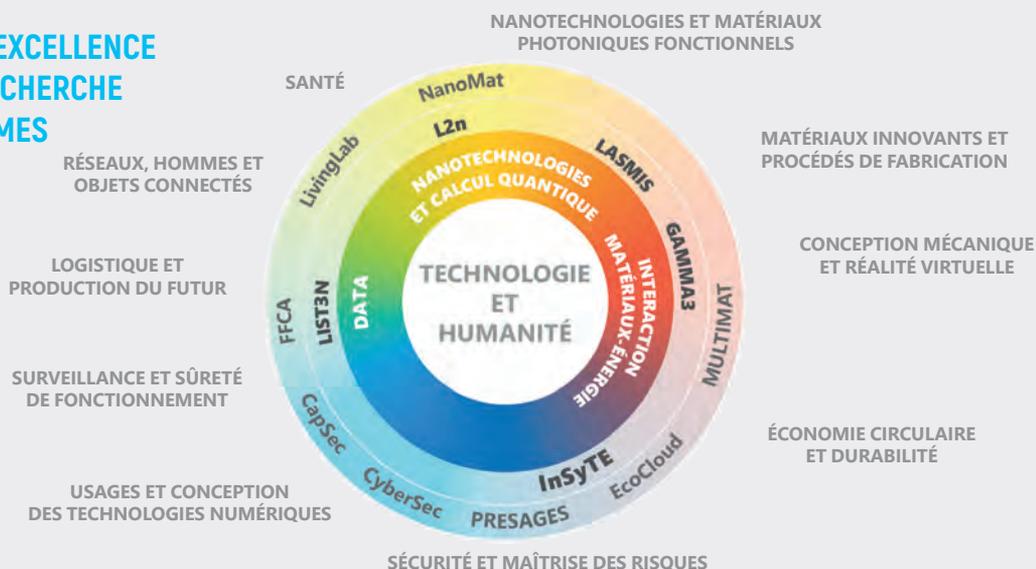
Research activities at the UTT align with the TEDS commitments (Ecological Transition for Sustainable Development) and support the strategic objectives defined in the UTT 2035 plan. This ambition is based on a systemic approach that integrates education, research, and responsible technological innovation.

UTT coordinates the European University of Technology (EUT+) alliance, which brings together nine higher education institutions across Europe around a shared vision: to build open, interdisciplinary science focused on digital, ecological, and societal transitions. This framework enables UTT to structure its research within European institutes and joint projects, while promoting researcher mobility, infrastructure sharing, and the emergence of collective responses to major scientific challenges. Research at UTT is supported by five units recognized for their excellence in science and technology. It is structured around three key domains: nanotechnologies and quantum computing, data and artificial intelligence, and materials-energy interaction. Its research capacity is focused on major societal challenges and the needs of economic stakeholders, particularly at regional and territorial levels.

These strategic areas, led by interdisciplinary teams, are central to the collaborations developed within EUT+, notably through the European Research Institutes (ERIs) in Nanomaterials and Nano-technologies, in Data Science, and in Sustainable sciences.

The research conducted is grounded in strong scientific output, active participation in European projects, and the ability to establish partnerships with industrial, academic, and institutional sectors, both in France and internationally.

DOMAINES D'EXCELLENCE UNITÉS DE RECHERCHE ET PLATEFORMES



CINQ UNITÉS DE RECHERCHE

FIVE RESEARCH UNITS

L2n

LUMIÈRE, NANOMATÉRIAUX, NANOTECHNOLOGIES
LIGHT, NANOMATERIALS, NANOTECHNOLOGIES

CNRS-UMR 7076

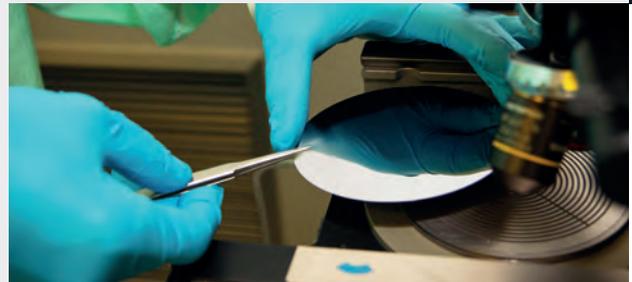


Le L2n, Unité Mixte de Recherche entre l'UTT et le CNRS, développe des travaux à l'interface de la lumière, des nanomatériaux et des nanotechnologies. Spécialisé en nano-optique et nanophotonique, le laboratoire explore les propriétés optiques, mécaniques, électriques et piézoélectriques d'objets à l'échelle nanométrique. Ses recherches couvrent l'ensemble de la chaîne, de la fabrication à la caractérisation, avec des perspectives d'application dans les domaines des télécommunications, de la santé et de la biologie, de la sécurité et de l'énergie.

Les activités du L2n se structurent autour de quatre axes : photonique pour les télécommunications, sécurité par holographie et cryptographie quantique, capteurs optiques et imagerie cellulaire, conversion et stockage d'énergie. Ces thématiques répondent aux grands défis scientifiques et sociétaux actuels, en lien avec les transitions numérique et écologique. Le L2n s'engage dans le développement de capteurs à faible impact environnemental, dans la fabrication de nanomatériaux plus soutenables et dans la réduction de l'empreinte énergétique des technologies émergentes.

Acteur engagé de l'écosystème régional, national et international de l'innovation, le L2n collabore avec de nombreux partenaires industriels notamment via des projets de recherche, des thèses CIFRE ou des prestations techniques sur plateforme. Cette dynamique favorise l'innovation et le transfert technologique vers des applications sociétales concrètes.

À l'échelle européenne, le laboratoire s'illustre par des projets structurants, notamment au sein de l'alliance EUT+, via EUTINN, l'Institut de Recherche Européen (ERI) en nanomatériaux et nanotechnologies. Il développe des projets conjoints avec les universités membres, en particulier en Lettonie, Roumanie et Irlande. Il est également porteur de l'École Universitaire de Recherche Nano-Optics and Nanophotonics (EUR NANO-PHOT), Graduate School internationale qui forme par la recherche aux nanosciences de demain.



L2n, a joint research unit between UTT and the CNRS, conducts research at the intersection of light, nanomaterials, and nanotechnologies. Specialised in nano-optics and nanophotonics, the laboratory studies the optical, mechanical, electrical, and piezoelectric properties of nanostructures. Its work spans from fabrication to characterisation, with applications in telecommunications, health and biology, security, and energy.

L2n's research activities are structured around four main themes: photonics for telecommunications, security through holography and quantum cryptography, optical sensors and cellular imaging, and energy conversion and storage. These topics address major scientific and societal challenges related to the digital and ecological transitions. The laboratory is committed to developing low-impact environmental sensors, producing more sustainable nanomaterials, and reducing the energy footprint of emerging technologies.

As an active player in regional, national, and international innovation ecosystems, L2n collaborates with numerous industrial partners through research projects, CIFRE PhD programmes, and platform-based technical services. This engagement fosters innovation and technology transfer towards real-world societal applications.

At the European level, the laboratory is involved in major collaborative projects, particularly within the EUT+ alliance through EUTINN, the European Research Institute (ERI). It develops joint initiatives with member universities, especially in Latvia, Romania, and Ireland. L2n also leads the University Research School "Nano-Optics and Nanophotonics" (EUR NANO-PHOT), an international graduate school training the next generation of scientists through research in nanoscience.



LIST3N

LABORATOIRE INFORMATIQUE ET SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE COMPUTER SCIENCE & DIGITAL SOCIETY

L'Unité de Recherche LIST3N regroupe des chercheurs en sciences de l'ingénieur, informatique, mathématiques appliquées et sciences humaines et sociales autour d'un objectif commun : mettre la donnée au service de la société numérique. L'unité développe des approches intégrées, de l'acquisition à l'usage de la donnée, avec une attention particulière à l'explicabilité, la robustesse et la confiance dans les systèmes.

Organisée en cinq axes scientifiques – réseaux et capteurs, traitement de la donnée, optimisation, sûreté de fonctionnement, technologies et pratiques – l'unité traite des enjeux tels que la cybersécurité, la santé connectée, l'agriculture durable, la transition énergétique ou la gouvernance éthique des systèmes numériques.

Ses travaux s'inscrivent dans les grandes transitions sociétales, en intégrant les principes de sobriété numérique, de soutenabilité des infrastructures et de responsabilité dans le traitement des données. L'approche interdisciplinaire favorise le croisement des méthodes et des regards, en s'appuyant sur des compétences en ingénierie, sciences sociales et design.

Le LIST3N s'appuie pour cela sur des plateformes technologiques telles que PRESAGES ou CapSec, et collabore étroitement avec des acteurs industriels, hospitaliers et institutionnels (Michelin, Petit Bateau, IFTH, Hôpitaux Champagne Sud).

L'unité est fortement impliquée dans l'alliance européenne EUT+, notamment à travers l'Institut de Recherche Européen "Artificial Intelligence Lab". Elle développe également une équipe mixte de recherche avec l'Université de Danang (Vietnam) sur la logistique du futur.

Par sa double compétence technologique et sociétale, le LIST3N contribue à la conception de systèmes numériques durables, éthiques et inclusifs. Ses recherches alimentent également la formation, en lien avec les besoins évolutifs des secteurs économiques et publics.

The LIST3N research unit brings together researchers in engineering, computer science, applied mathematics, and social sciences with a common objective: harnessing data for the benefit of the digital society. The unit develops integrated approaches, from data acquisition to usage, with particular attention to explainability, robustness, and trust in systems.

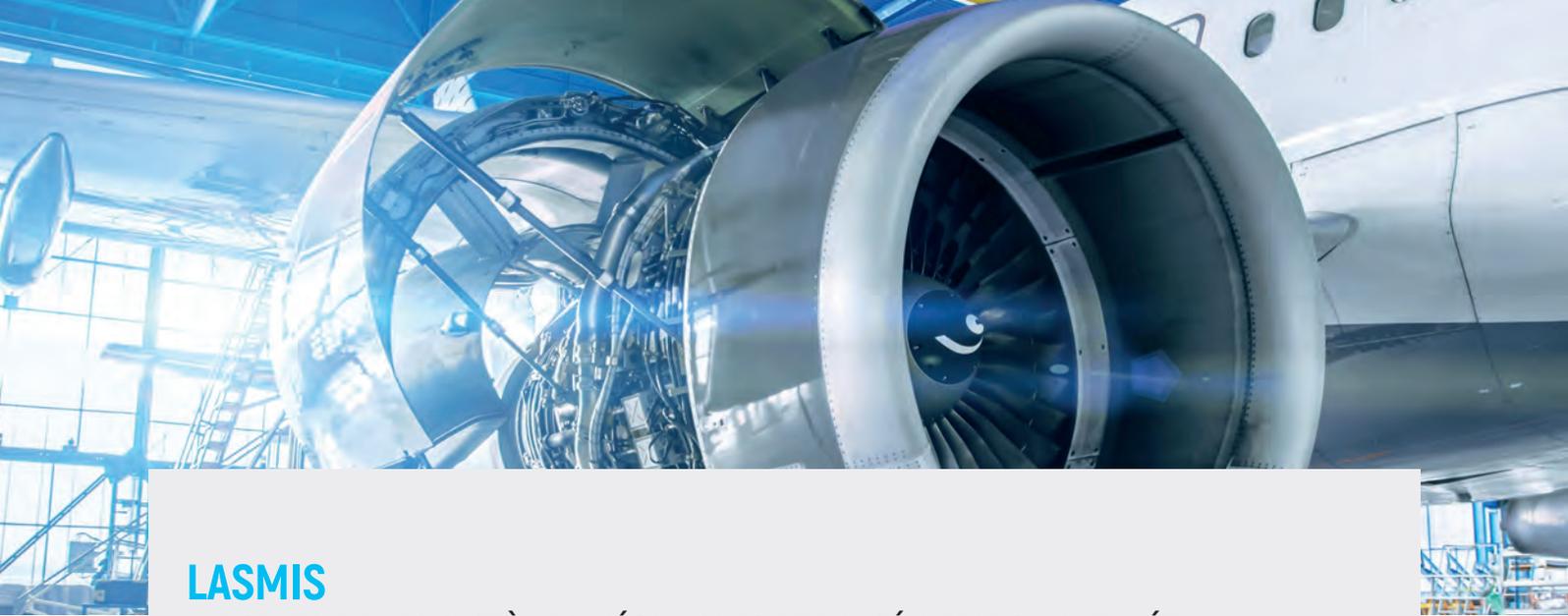
Structured around five scientific areas—networks and sensors, data processing, optimization, system dependability, and technologies and practices—the unit addresses issues such as cybersecurity, connected health, sustainable agriculture, energy transition, and ethical governance of digital systems.

Its work contributes to major societal transitions, incorporating principles of digital sobriety, infrastructure sustainability, and responsibility in data processing. The interdisciplinary approach encourages the integration of diverse methods and perspectives, drawing on expertise in engineering, social sciences, and design.

LIST3N relies on technological platforms such as PRESAGES and CapSec, and collaborates closely with industrial, healthcare, and institutional partners (Michelin, Petit Bateau, IFTH, Hôpitaux Champagne-Sud).

The unit is actively involved in the EUT+ European university alliance, particularly through the "Artificial Intelligence Lab" European Research Institute. It also develops a joint research team with the University of Danang (Vietnam) focused on future logistics.

Through its combined technological and societal expertise, LIST3N contributes to the design of sustainable, ethical, and inclusive digital systems. Its research also supports education, aligned with the evolving needs of economic and public sectors.



LASMIS

LABORATOIRE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES ET D'INGÉNIERIE SIMULTANÉE MECHANICAL SYSTEMS AND CONCURRENT ENGINEERING LABORATORY

Le LASMIS développe des recherches sur les matériaux, les surfaces fonctionnelles et la modélisation des procédés, avec une expertise reconnue dans la caractérisation multi-échelle, la mesure de contraintes résiduelles, la fatigue et le comportement en service des composants. L'Unité de Recherche structure ses travaux autour de deux axes : élaboration de matériaux (métalliques, composites biosourcés, couches minces) et modélisation physique des procédés de transformation.

Ses activités s'inscrivent dans les transitions énergétique et industrielle, en lien avec les secteurs du transport du futur, du nucléaire et des sources d'énergie sobres en carbone. Grâce à des outils avancés de modélisation et de simulation numérique, le laboratoire optimise la durabilité et l'efficacité des composants critiques pour le nucléaire, l'aéronautique et l'automobile. Il conçoit des revêtements haute performance, développe des matériaux à faible impact environnemental, et élabore des modèles couplant simulation physique et approche par réseaux de neurones.

Le laboratoire collabore avec de nombreux organismes et industriels (CEA, Safran, ArcelorMittal, Andra), via des projets ANR, des thèses CIFRE ou le Laboratoire de Recherche Commun NICCI (Nogent International Center for CVD Innovation). Ces partenariats permettent le développement de solutions technologiques appliquées aux enjeux de durabilité, d'allègement des structures et de recyclabilité des matériaux.

Le LASMIS est engagé dans plusieurs dynamiques européennes. Il développe des actions au sein de l'alliance EUT+, notamment avec les universités de Cluj-Napoca, Darmstadt et Carthagène, autour des matériaux avancés, des procédés durables et de la mesure de champs de contraintes résiduelles. Il entretient également des partenariats durables avec l'Université AGH de Cracovie et l'Université de Sydney.

The LASMIS laboratory conducts research on materials, functional surfaces, and process modelling, with recognised expertise in multi-scale characterisation, residual stress measurement, fatigue, and the in-service behaviour of components. The research unit organises its work around two main axes: the development of materials (metallic, bio-based composites, thin films) and the physical modelling of transformation processes.

Its activities align with the energy and industrial transitions, particularly in sectors such as future transport, nuclear energy, and low-carbon energy sources. Using advanced modelling and digital simulation tools, the laboratory optimises the durability and performance of critical components for nuclear, aerospace, and automotive applications. It designs high-performance coatings, develops environmentally low-impact materials, and builds models combining physical simulation and neural network approaches.

LASMIS collaborates with major industrial partners (CEA, Safran, ArcelorMittal, Andra) through ANR-funded projects, CIFRE PhD programmes, and the joint research laboratory NICCI (Nogent International Center for CVD Innovation). These partnerships support the development of technological solutions addressing sustainability, structural lightweighting, and material recyclability.

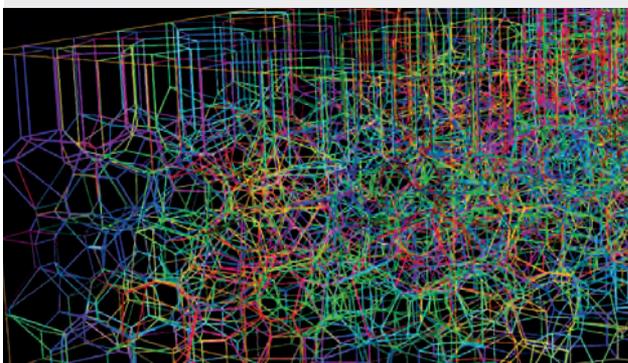
The laboratory is involved in several European initiatives. It contributes to projects within the EUT+ alliance, notably with the universities of Cluj-Napoca, Darmstadt, and Cartagena, focusing on advanced materials, sustainable processes, and residual stress field measurements. LASMIS also maintains long-standing collaborations with AGH University of Krakow and the University of Sydney.

GAMMA3

GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE MAILLAGE ET MÉTHODES AVANCÉES EN INFORMATIQUE SCIENTIFIQUE AUTOMATIC MESH GENERATION

Petites, moyennes et grandes entreprises utilisent des maquettes numériques pour concevoir leurs produits et simuler leur comportement. Une maquette est un ensemble de simulations sur ordinateur basé sur des modèles discrets pour approcher la réalité physique. La simulation nécessite une représentation de l'objet via des maillages. L'objectif de GAMMA3 est de développer des algorithmes pour la génération automatique de maillages utiles aux simulations numériques et de mettre en place une boucle automatique afin d'obtenir une solution de précision donnée.

Small, medium, and large companies use digital models to design their products and predict their behavior. A model consists of computer simulations of discrete models to approximate the physical reality of the studied phenomenon. A simulation requires a mesh-based representation of the object and its environment. GAMMA3 aims to study and develop algorithms for automatic mesh generation used in numerical simulations and to create an automatic loop to achieve a given precision.



InSyTE

INTERACTIONS SOCIÉTÉ- TECHNOLOGIE-ENVIRONNEMENT SOCIETY-TECHNOLOGY-ENVIRONMENT INTERACTIONS

Spécialisée dans l'étude des dynamiques des systèmes sociotechniques et socio-technico-écologiques (de l'objet technologique aux organisations), l'équipe InSyTE explore leurs répercussions sur la société à travers le prisme de la soutenabilité, des risques et de la sécurité. Ses recherches adoptent une approche interdisciplinaire et de science participative pour traiter de situations de crise et de transition. Ses recherches concernent la conception et l'évolution de ces systèmes dans leur contexte territorial et environnemental.

Specializing in the study of the dynamics of socio-technical and socio-technical-ecological systems (from the technological object to organizations), the InSyTE team explores their societal impacts through the lenses of sustainability, risks, and security. Its research takes an interdisciplinary approach and citizen science to study crises and transitions, and interdisciplinarity. These researches concern the design and the evolution of these systems in their territorial and environmental context.



PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

SCIENCE & TECHNOLOGY PLATFORMS

CapSec

CAPTEURS DÉDIÉS À LA SÉCURITÉ SECURITY SENSORS PLATFORM

CapSec est une plateforme de capteurs sans fil embarqués. Son objectif principal est de fournir aux partenaires industriels et laboratoires académiques une ressource clé pour tester et valider des solutions technologiques basées sur des réseaux de capteurs sans fil.

CapSec is an embedded wireless sensor network platform. Its primary objective is to provide a key resource for industry partners and academic laboratories to trial and validate their technological solutions based on networks of wireless sensors



CyberSec

CYBER SÉCURITÉ CYBERSECURITY PLATFORM

La plateforme CyberSec est soutenue par le programme de recherche en cybersécurité. Elle offre un environnement pour le développement, le test et la qualification de solutions de sécurité des systèmes d'information et de lutte contre la cybercriminalité, tout en favorisant les partenariats avec les universités et l'industrie

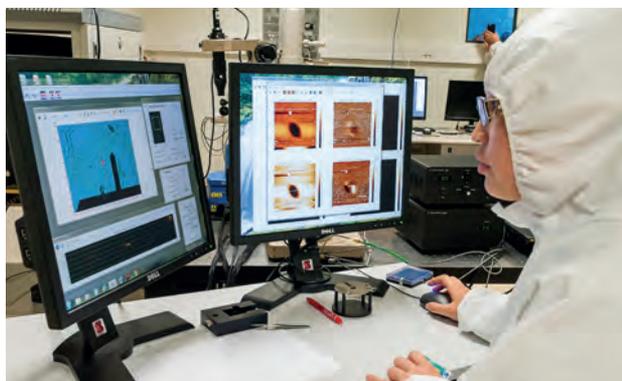
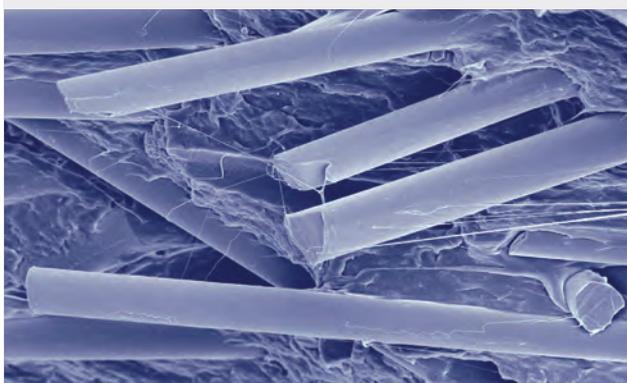
The CyberSec platform is supported by the cybersecurity research program. It provides an environment for the development, testing, and qualification of information system security and anti-cybercrime solutions, while fostering partnerships with universities and industry in the cybersecurity field.

nano'mat

PLATEFORME DE NANOFABRICATION ET DE NANOCARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX POUR L'OPTIQUE, LA MÉCANIQUE, LA BIOLOGIE ET LES AGRO-RESSOURCES NANOSCIENCE PLATFORM

La plateforme nano'mat, créée par l'UTT et l'URCA, est dédiée à la nanofabrication et à la nano-caractérisation de matériaux pour l'optique, la mécanique, la biologie et les agro-ressources. Elle permet aux laboratoires de recherche d'accéder à des équipements essentiels pour leurs activités et soutient l'enseignement des nanosciences.

The nano'mat platform, created by UTT and URCA, is dedicated to nanofabrication and nanocharacterization of materials for optics, mechanics, biology, and agro-resources. It enables research labs to access essential equipment and supports education in nanoscience within the Champagne-Ardennes region.



MULTIMAT

MATÉRIAUX MULTIÉCHELLES, PROCÉDÉS ET SOLLICITATIONS MULTIPHYSIQUES

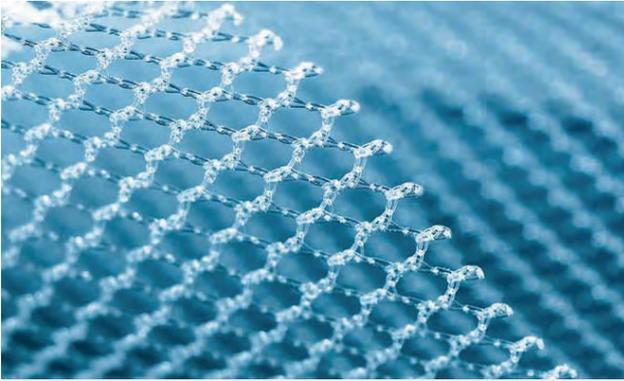
MULTISCALE MATERIALS, PROCESSES AND MULTIPHYSICAL LOADINGS

La plateforme MULTIMAT regroupe des moyens expérimentaux et numériques dédiés à l'étude des matériaux, des procédés de transformation et de leurs comportements en service. Elle constitue un environnement intégré pour explorer les relations entre l'élaboration, les propriétés multiéchelles et la durabilité des matériaux.

Ses activités couvrent l'élaboration de matériaux innovants (agrocomposites, dépôts en phase vapeur, nanocristallisation superficielle), l'étude de la physique et de la mécanique des matériaux, le développement de méthodes avancées de caractérisation, ainsi que la simulation multiphysique des procédés. La plateforme permet également le développement de composants par fabrication additive ou hybride et l'analyse de leur tenue en service (fatigue, corrosion...).

The MULTIMAT platform brings together experimental and numerical resources dedicated to the study of materials, transformation processes, and in-service behaviour. It provides an integrated environment for exploring the relationships between material design, multiscale properties, and long-term performance.

Its activities include the development of innovative materials (agro-composites, vapor phase coatings, surface nanocrystallisation), the analysis of the physics and mechanics of materials, advanced characterisation methods, and multiphysics simulation of processing techniques. The platform also supports the development of components through additive or hybrid manufacturing and the evaluation of their service performance (fatigue, corrosion, etc.).



FFCA

FACTORY OF THE FUTURE CHAMPAGNE ARDENNE

Les plateformes Factory of The Future Champagne Ardenne, dont le projet a été retenu pour le CPER 2021-2027 et avec cofinancement du département de l'Aube pour un budget de construction de 5 millions d'euros pour 3000 m², ont plusieurs objectifs. L'objectif principal est de soutenir et renforcer la recherche sur l'industrie du futur. Les plateformes Probot, EcoEnergie, CollabHommeMachine et FabAdd y seront présentes, intégrant également des démonstrateurs en réseaux de capteurs, IoT et reconnaissance de formes, tout en prenant en compte la dimension énergétique pour la logistique et la production. Cet espace permettra aux utilisateurs d'expérimenter des applications industrielles à travers des technologies de réalité virtuelle et augmentée, tout en renforçant l'offre de formation initiale et continue. Il vise aussi à établir des partenariats durables avec des organisations locales, comme l'Institut Français du Textile et de l'Habillement (IFTH). Enfin, cette Halle sera un incubateur d'idées et d'expérimentations, offrant un environnement propice à l'accueil de start-ups et de spinoffs en collaboration avec les laboratoires de l'UTT.

The Factory of The Future Champagne Ardenne platforms, with a construction budget of 5 million euros for 3000 m², co-funded by the Aube department under the CPER 2021-2027. The main objective is to support and strengthen research on the industry of the future. Platforms such as Probot, EcoEnergie, CollabHommeMachine, and FabAdd will be present, alongside demonstrators in sensor networks, IoT, and pattern recognition, while also integrating the energy dimension for logistics and production. This space will allow users to experience industrial applications through virtual and augmented reality technologies while enhancing initial and continuing education offerings. It also aims to establish sustainable partnerships with local organisations, such as the French Institute of Textiles and Clothing (IFTH). Finally, this Halle will serve as an incubator for ideas and experiments, providing an environment conducive to hosting start-ups and spinoffs in collaboration with UTT laboratories.

PRESAGES

PLATEFORME DE RECHERCHE D'EXPÉRIMENTATION ET DE SIMULATION DES ACTIVITÉS DE GESTION DES ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ RESEARCH & SIMULATION PLATFORM FOR SECURITY EVENT MANAGEMENT

La plateforme PRESAGES forme et prépare les acteurs publics et privés à la gestion de crise. Elle propose des simulations immersives et des interactions en direct avec des praticiens (SAMU, pompiers, forces de l'ordre) pour aider les collectivités à anticiper et à réagir face aux risques majeurs.

The PRESAGES platform trains and prepares public and private stakeholders for crisis management. It offers immersive simulations and live interactions with practitioners (emergency services, firefighters, law enforcement) to help communities anticipate and respond to major risks.





EcoCloud

ANALYSE ET ÉVALUATION DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX SUSTAINABILITY PLATFORM

EcoCloud réunit des universitaires, industriels et membres de la société civile autour du thème de la durabilité des systèmes sociotechniques. Développée via le GIS S-mart et soutenue par le réseau EcoSD, la plateforme EcoCloud met en valeur les activités du réseau, promeut les initiatives de durabilité et accélère les projets de recherche et d'enseignement.

EcoCloud is a platform uniting academics, industry professionals, and civil society around the theme of socio-technical system sustainability. Developed through GIS S-mart and supported by the EcoSD network, EcoCloud showcases network activities, promotes sustainability initiatives, and accelerates research and educational projects.

Living Lab ActivAgeing

CONCEPTION DE SOLUTIONS E-SANTÉ DESIGN OF E-HEALTH SOLUTIONS

La plateforme Living Lab ActivAgeing est dédiée à la conception participative de solutions e-santé. À travers une approche multidisciplinaire et centrée sur l'humain, elle met à disposition des outils technologiques et méthodologiques permettant de concevoir des solutions adaptées pour l'autonomie, la santé et le bien-être des personnes âgées.

The Living Lab ActivAgeing platform is dedicated to the participatory design of e-health solutions. Using a multidisciplinary, people-centred approach, it provides technological and methodological tools for designing solutions tailored to the autonomy, health and well-being of the elderly.



CRÉATION DE L'INSTITUT DE TECHNOLOGIE DE FORMATION ET DE RECHERCHE EN CYBERSÉCURITÉ (ITFORCY)

Conçu pour répondre à une demande de plus en plus forte en matière de formation, d'expertise et d'innovation dans le domaine de la cybersécurité, l'Institut de Technologie de Formation et de Recherche en Cybersécurité (ITFoRCy) vise à devenir un pôle de référence en France et en Europe.

L'Institut développera des contenus pédagogiques de pointe pour un public diversifié, intégrant des modules interactifs, des simulations, et une veille technologique continue. En matière de recherche, ITFoRCy contribuera à l'innovation en cybersécurité en travaillant sur les cybermenaces émergentes et les solutions technologiques avancées.

Cet institut s'appuie sur l'expertise de l'UTT acquise depuis près de vingt ans dans le domaine de la cyberprotection.

Le lancement de l'institut a eu lieu au Sénat, le 15 novembre 2024, avec le soutien de Vanina Paoli-Gagin, sénateur de l'Aube, et Philippe Adnot, président de la Fondation UTT.

CREATION OF THE INSTITUTE FOR TRAINING AND RESEARCH IN CYBERSECURITY (ITFORCY)

Designed to meet the growing demand for training, expertise, and innovation in cybersecurity, the Institute for Training and Research in Cybersecurity (ITFoRCy) aims to become a leading hub in France and Europe. It will develop cutting-edge educational content, including interactive modules, simulations, and continuous technological monitoring.

In research, ITFoRCy will drive cybersecurity innovation by addressing emerging threats and advanced technological solutions. The institute builds on UTT's 20 years of expertise in cyber protection.

ITFoRCy was launched at the French Senate on November 15, 2024, with the support of Madame le Sénateur, Vanina Paoli-Gagin, and Philippe Adnot, President of the UTT Foundation.





ISGA - INSTITUT SUR LA SÉCURITÉ GLOBALE ET L'ANTICIPATION

ISGA - INSTITUTE FOR GLOBAL SECURITY AND ANTICIPATION

L'Institut sur la Sécurité Globale et l'Anticipation (ISGA) est une structure de recherche interdisciplinaire consacrée à l'étude des risques, des crises et des nouvelles formes de menaces. Il réunit des chercheurs en sciences de l'ingénieur, informatique, cybersécurité, droit, sociologie et gestion autour d'un objectif commun : produire des connaissances et des outils utiles à la compréhension, à l'anticipation et à la gestion des vulnérabilités contemporaines.

Les travaux de l'ISGA s'articulent autour de trois axes : anticipation des menaces et stratégie de sécurité, gestion de crise et résilience des systèmes, cybersécurité dans les environnements critiques. Ils portent sur des enjeux tels que la prévention des risques naturels ou industriels, la protection des infrastructures sensibles ou la réponse aux cybermenaces.

L'institut développe une recherche finalisée, en lien étroit avec les acteurs institutionnels, les collectivités et les industriels. Il s'appuie sur des plateformes expérimentales telles que PRESAGES, CapSec ou HackLab, qui permettent de simuler des situations critiques, de tester des solutions techniques et d'accompagner la décision.

L'ISGA s'inscrit dans les initiatives européennes de l'alliance EUT+ sur la sécurité des territoires et la souveraineté numérique, contribuant à structurer les compétences en sécurité globale au sein de l'UTT.

The Institute for Global Security and Foresight (ISGA) is an interdisciplinary research structure dedicated to the study of risks, crises, and emerging threats. It brings together researchers in engineering, computer science, cybersecurity, law, sociology, and management around a common goal: to generate knowledge and tools to understand, anticipate, and manage contemporary vulnerabilities.

ISGA's work is structured around three main areas: threat anticipation and security strategy, crisis management and system resilience, and cybersecurity in critical environments. Research topics include the prevention of natural or industrial risks, the protection of sensitive infrastructures, and responses to cyber threats.

The institute conducts applied research in close collaboration with institutional, regional, and industrial stakeholders. It relies on experimental platforms such as PRESAGES, CapSec, and HackLab to simulate critical scenarios, test technical solutions, and support decision-making processes.

ISGA contributes to the European initiatives of the EUT+ alliance focused on territorial security and digital sovereignty, helping to build global security expertise within UTT.

RECHERCHE ET FORMATION À L'UTT : UN ENGAGEMENT STRUCTURANT EN SÉCURITÉ GLOBALE ET CYBERSÉCURITÉ

RESEARCH AND TRAINING AT UTT: A FOUNDATIONAL COMMITMENT TO GLOBAL SECURITY AND CYBERSECURITY

Depuis plus de vingt ans, l'UTT développe une expertise reconnue en sécurité globale, gestion des crises et cybersécurité. Cet engagement s'appuie sur des formations de haut niveau, des partenariats institutionnels et industriels, ainsi que des plateformes technologiques comme HackLab, CapSec ou PRESAGES. L'établissement structure ses activités autour de l'Institut ISGA et du nouvel institut ITFoRCy, avec l'appui de cinq unités de recherche. Trois chaires renforcent cet écosystème, intégrant une approche interdisciplinaire et opérationnelle. L'UTT contribue ainsi à anticiper et répondre aux risques contemporains, en lien avec les dynamiques européennes de l'alliance EUT+.

For over twenty years, UTT has developed recognized expertise in global security, crisis management, and cybersecurity. This commitment is supported by high-level training programs, institutional and industrial partnerships, and technological platforms such as HackLab, CapSec, and PRESAGES. The university structures its activities around the ISGA Institute and the newly established ITFoRCy Institute, with the support of five research units. Three research chairs further strengthen this ecosystem, combining interdisciplinary and operational approaches. UTT thus contributes to anticipating and addressing contemporary risks, in connection with the European dynamics of the EUT+ alliance.

ISIFT - INSTITUT SERVICES ET INDUSTRIES DU FUTUR DE TROYES

ISIFT - INSTITUTE FOR SERVICES AND INDUSTRIES OF THE FUTURE IN TROYES

L'Institut Services et Industries du Futur de Troyes (ISIFT) est une structure de recherche, de transfert et d'expérimentation de l'UTT dédiée à l'accompagnement des transitions industrielles, numériques et écologiques. Il regroupe des compétences issues des Unités de Recherche autour de six thématiques stratégiques : production intelligente, énergie et matériaux, capteurs et objets connectés, procédés avancés, environnement et interaction homme-machine, services intelligents.

L'ISIFT développe des activités interdisciplinaires à l'interface entre recherche académique, innovation technologique et besoins industriels. Il s'appuie sur un écosystème d'équipements mutualisés, dont la plateforme FFCA (Factory of the Future Champagne Ardenne), intégrant des démonstrateurs en robotique, fabrication additive, réalité virtuelle et Internet des objets, pour la validation expérimentale de solutions innovantes dans des environnements proches du terrain.

L'institut pilote ou contribue à des projets collaboratifs et chaires de recherche en lien avec les entreprises, les collectivités et les partenaires académiques. Il s'inscrit dans une logique de co-développement de technologies et de services, notamment via des outils d'aide à la décision pour la modernisation des systèmes de production.

Il contribue également aux dynamiques européennes de l'alliance EUT+, en favorisant la circulation des savoirs et des compétences au service d'une industrie plus agile, sobre et connectée.

The Services and Future Industries Institute of Troyes (ISIFT) is a research, transfer, and experimentation structure of UTT, dedicated to supporting industrial, digital, and ecological transitions. It brings together expertise from the university's research units around six strategic themes: smart manufacturing, energy and materials, sensors and connected objects, advanced processes, environment and human-machine interaction, and intelligent services.

ISIFT develops interdisciplinary activities at the interface of academic research, technological innovation, and industrial needs. It relies on a shared equipment ecosystem, including the FFCA (Factory of the Future Champagne-Ardenne) platform, which features demonstrators in robotics, additive manufacturing, virtual reality, and the Internet of Things, enabling experimental validation of innovative solutions in environments close to real industrial conditions.

The institute leads or contributes to collaborative projects and research chairs in partnership with companies, local authorities, and academic institutions. It operates within a co-development framework for technologies and services, including decision-support tools for modernizing production systems.

ISIFT also contributes to the European dynamics of the EUT+ alliance by promoting the circulation of knowledge and skills in support of a more agile, efficient, and connected industry.





ISTT - INSTITUT SANTÉ ET TECHNOLOGIES DE TROYES

ISTT - HEALTH AND TECHNOLOGIES INSTITUTE OF TROYES

L'Institut Santé et Technologies de Troyes (ISTT) est une structure interdisciplinaire dédiée à la recherche et à l'innovation en santé. Fruit d'un partenariat entre l'UTT et les Hôpitaux Champagne Sud (HCS), il vise à fédérer les expertises scientifiques et médicales pour répondre aux défis contemporains de la santé.

L'ISTT articule ses activités autour de six axes scientifiques : traitement des données (intelligence artificielle, big data), sûreté de fonctionnement, optimisation des processus, interaction homme-machine, réseaux et cybersécurité, ainsi que matériaux et nanotechnologies. Ces thématiques sont mobilisées pour aborder des enjeux sociétaux tels que l'autonomie et le bien-vieillir, la prévention, le parcours patient, l'organisation hospitalière et la gestion des risques sanitaires.

En s'appuyant sur une approche collaborative, l'ISTT développe des projets de recherche appliquée, des formations spécialisées et des partenariats avec des acteurs académiques, industriels et institutionnels. Il constitue un point d'entrée unique pour accéder aux compétences et aux ressources de l'UTT et des HCS dans le domaine des technologies pour la santé.

The Health and Technologies Institute of Troyes (ISTT) is an interdisciplinary structure dedicated to research and innovation in the healthcare field. Born from a partnership between UTT and Hôpitaux Champagne Sud (HCS), it brings together scientific and medical expertise to address contemporary health challenges.

ISTT organises its activities around six main scientific areas: data processing (artificial intelligence, big data), system reliability, process optimisation, human-machine interaction, networks and cybersecurity, and materials and nanotechnologies. These domains are mobilised to tackle societal issues such as autonomy and ageing, prevention, patient care pathways, hospital organisation, and risk management in healthcare.

Through a collaborative approach, ISTT develops applied research projects, specialised training programmes, and partnerships with academic, industrial, and institutional stakeholders. It serves as a single point of access to the skills and resources of UTT and HCS in the field of health technologies.

EUROPEAN VALUES EMPOWERING TECHNOLOGY



ALLIANCE EUT+, UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE EUROPÉENNE



L'EUT+ est un consortium de neuf universités technologiques affiliées à travers l'Europe, unies par une mission commune : faire progresser la technologie centrée sur l'homme pour relever les défis de demain, tout en formant des ingénieurs qui seront des citoyens responsables. Pour y parvenir, les universités intensifient leurs collaborations dans tous les domaines, y compris l'enseignement, la recherche, le transfert de connaissances et l'administration.

Ces institutions élargissent régulièrement leurs partenariats de recherche grâce à de nombreux projets inter-universitaires et à la création d'Instituts de Recherche Européens ERI).

L'UTT contribue actuellement à cet effort en travaillant au développement de deux instituts clés : EUTINN (European University of Technology Institute of Nanomaterials and Nanotechnologies), qui se concentre sur les nanotechnologies et les nanomatériaux, et le Data Science Lab.

EUT+ is a consortium of nine affiliated technical universities across Europe, united by a shared mission: to advance human-centered technology that addresses the challenges of tomorrow while training engineers as responsible citizens. To achieve this, the universities are intensifying collaboration in all areas, including teaching, research, knowledge transfer, and administration.

These institutions are steadily expanding their research partnerships through numerous cross-university projects and the establishment of European research institutes.

UTT is currently contributing to this effort by working on the development of two key institutes: EUTINN (European University of Technology Institute of Nanomaterials and Nanotechnologies), focusing on nanotechnologies and nanomaterials, and the Data Science Lab.

PARTENAIRES INTERNATIONAUX

INTERNATIONAL PARTNERS

EUROPE

- Vienna University of Technology, Austria
- Aarhus University, Denmark
- IT University of Copenhagen, Denmark
- Brandenburg University of Technology, Germany
- Eberhard Karls University Tübingen, Germany
- Leibniz University Hannover, Germany
- Saarland University, Germany
- Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Germany
- Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE, Freiburg, Germany
- Dortmund University of Technology, Germany
- Universität Siegen, Germany
- HUN-REN Wigner Research Centre for Physics Institute for Solid State Physics and Optics, Hungary
- Tyndall Institute, Cork, Ireland
- Politecnico di Milano, Italy
- University of Trento, Italy
- University of Calabria, Italy
- Università degli Studi di Brescia, Italy
- CNR Rome, Italy
- Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Latvia
- Luxemburg Institute of Science and Technology, Luxembourg
- Łukasiewicz Research Network—PORT Polish Center for Technology Development, Poland
- AGH University of Science and Technology, Poland
- Polish Academy of Sciences, Poland
- Politehnica University Bucharest, Romania
- National Institute for R&D in Microtechnologies IMT Bucharest, Romania
- National Institute of Material Physics, Romania
- University of Bucharest, Romania
- IMB-CNM (CSIC), Spain
- Stockholm University, Sweden
- Oxford University, UK
- Hull University, UK
- Imperial College London, UK
- EUT+ partners

MIDDLE EAST

- American University Beirut, Lebanon
- Lebanese University, Lebanon

AFRICA

- Mouloud Mammeri University of Tizi-Ouzou, Algeria
- Moulay Ismail University, Meknes, Morocco
- ENSAM, Université Mohamed V de Rabat, Morocco
- Université Mohamed VI de Rabat, Morocco
- Institut National des Postes et Télécommunications, Rabat, Morocco
- University of Lomé, Togo
- University of Sfax, Tunisia
- University of Tunis El Manar, Tunisia
- National Institute of Sciences and Technology, Tunisia
- Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Tunisia

AMERICAS

- Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Universidade Federal de São Paulo, Brazil
- Universidade de Brasília, Brazil
- Institut National de la Recherche Scientifique (INRS), Université du Québec, Canada
- University of Ottawa, Canada
- LN2-IRL CNRS 3463, Université de Sherbrooke, Canada
- Polytechnique Montréal, Canada
- École de Technologie Supérieure, Montréal, Canada
- Universidad de Santiago de Chile, Chile
- Pontifical Catholic University of Santiago, Chile
- Universidad de la Sabana, Bogotá, Colombia
- Universidad de Antioquia, Colombia
- CICESE, Mexico
- Centro de Investigaciones en Optica (CIO), Mexico
- Argonne National Laboratory, USA
- Drexel University, USA
- Ohio University, USA

ASIA & OCEANIA

- University of Sydney, Australia
- Shanghai University, China
- Chinese Academy of Science, China
- Ningbo University, Ningbo, China
- The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong SAR, China
- China University of Geosciences (Wuhan), China
- Shenzhen University, Shenzhen, China
- Southern University of Science and Technology, Shenzhen, China
- Shandong University at Weihai, China
- Shanghai Jiao Tong University, China
- Southwest Petroleum University, China
- Guangdong Academy of Sciences, China
- Jiaotong University, Shanghai, China
- Henan Polytechnic University, China
- Beihang University, Beijing, China
- Birla Institute of Technology & Science-Pilani, India
- Indian Institute of Technology Jodhpur, India
- National Center for Nanosciences & Nanotechnology, University of Mumbai, India
- Institut Teknologi Bandung, Indonesia
- Nagoya University, Japan
- Kanazawa University, Japan
- National Institutes of Natural Sciences - ExCELLS, Okazaki, Japan
- Sungkyunkwan University, South Korea
- Hanyang University, South Korea
- Nanyang Technological University, Singapore
- National Central University, Taiwan
- National Taiwan University, Taiwan
- University of Technology of Da Nang, Vietnam

UNE RECHERCHE ET DES INNOVATIONS ÉTHIQUES, RESPONSABLES, ET CO-CONSTRUITES AVEC ET POUR LA SOCIÉTÉ

ETHICAL, RESPONSIBLE RESEARCH AND INNOVATION, CO-CONSTRUCTED WITH AND FOR SOCIETY

Dans le cadre de son engagement pour un avenir plus durable et responsable, l'Université de Technologie de Troyes (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.

Impulsé par la vision du Président de l'UTT, Pr Christophe Collet, « Construire ensemble un avenir meilleur et plus durable », ce Schéma Directeur incarne l'ambition de faire de l'université un acteur clé de la transformation sociale et écologique.

L'UTT réaffirme ainsi sa volonté d'intégration des principes de durabilité et de responsabilité sociétale dans l'ensemble de ses activités : recherche, formation et transfert technologique.

Ce plan ambitieux, articulé autour de cinq axes stratégiques, marque un tournant décisif dans l'engagement de l'établissement pour un avenir plus durable et responsable.

Ainsi, la recherche à l'UTT s'engage activement dans la mise en œuvre de la démarche DD&RS au sein de l'établissement. Cet engagement se traduit par l'intégration de principes durables dans les projets de recherche, le développement de solutions innovantes répondant aux défis environnementaux et sociétaux, ainsi que la sensibilisation des acteurs académiques et industriels aux enjeux du DD&RS. À travers une approche interdisciplinaire et collaborative, l'UTT place la durabilité au cœur de ses travaux, contribuant ainsi à une recherche responsable et tournée vers l'avenir.

As part of its commitment to a more sustainable and responsible future, the Université de Technologie de Troyes (UTT) adopted its Sustainable Development and Social Responsibility Master Plan (Schéma Directeur Développement Durable et Responsabilité Sociétale - DD&RS) for the period 2024-2029 at its Board of Directors meeting on March 14, 2024.

Driven by UTT President Prof. Christophe Collet's vision of "Building a better, more sustainable future together", this Master Plan embodies the ambition to make the university a key player in social and ecological transformation.

UTT is thus reaffirming its commitment to integrating the principles of sustainability and social responsibility into all its activities: research, training and technology transfer.

This ambitious plan, articulated around five strategic axes, marks a decisive turning point in the establishment's commitment to a more sustainable and responsible future.

Research at UTT is actively involved in implementing the SD&RS approach within the establishment. This commitment takes the form of integrating sustainable principles into research projects, developing innovative solutions to environmental and societal challenges, and raising awareness of SD&RS issues among academic and industrial players. Through an interdisciplinary and collaborative approach, UTT places sustainability at the heart of its work, contributing to responsible, forward-looking research.





MEMBER OF



30 ans *D'INNOVATION ET D'ENGAGEMENT*

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

CONTACT : directeur-recherche@utt.fr

