

**GUIDE EDU@GILE 2022**  
**« ECOLES D'INGENIEURS »**

**ETUDE CARTOGRAPHIQUE « UTT TROYES »2022**

## CHAPITRE PRESENTATION

 <p><b>utt</b> université de technologie Troyes</p>	<p><b>UNIVERSITE TECHNOLOGIQUE TROYES</b></p>	
		<p><b>EED : 1,17</b></p>
	<p>Visa : public, CTI, CGE</p>	<p><b>EFE : 0,945</b></p>
	<p>12 rue Marie Curie, CS 42060 10004 Troyes</p>	
	<p>Tel : 03 25 71 76 00 : / http:// https:// www.utt.fr</p>	
	<p>Accréditations : Titres RNCP, EUR-ACE, membre université Reims Champagne Ardennes, groupe des UT, France Université Responsable : : Pierre Koch, président</p>	
	<p>Présentation : La recherche, la formation et le transfert de technologie sont les trois missions de l'Université de Technologie de Troyes (UTT). Établissement public créé à Troyes en 1994, l'UTT est aujourd'hui parmi les 10 écoles d'ingénieurs les plus importantes en France. Elle forme plus de 3100 étudiants chaque année, de post-bac à bac+5 et bac+8. À la fois université et grande école, l'UTT s'adosse à ses 8 équipes de recherche pour proposer des formations couvrant tout le spectre universitaire : Licence, Master, Ingénieur et Doctorat, des formations courtes professionnalisantes (Diplômes d'Université), des programmes de Mastère spécialisé®, de la VAE et des certifications en langues. Ses formations apportent aux diplômés les compétences requises par les entreprises. Le parcours d'ingénieur en 5 ans, habilité par la CTI, est individualisé dès la première année et permet à chaque étudiant d'adapter sa formation à son projet professionnel. L'UTT est membre de la CGE.</p>	

## CHAPITRE SELECTIVITE

<b>Programme « GE »</b>			
Cout formation :			Droits scolarités 601 euros/an « GE »
<p>Description : Le programme « GE » ingénieur de l'UTT est composé d'un "Tronc commun", 2 années d'enseignement généraliste, puis de 3 années de spécialisation progressive. Ces spécialisations, appelées "Branches", sont également accessibles à bac +2 aux meilleurs étudiants de CPGE, d'IUT ou de L2. Sept spécialisations sont proposées au choix :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Génie industriel ;</li> <li>• Génie mécanique ;</li> <li>• Informatique et systèmes d'information ;</li> <li>• Matériaux : technologie et économie ;</li> <li>• Réseaux et télécommunications ;</li> <li>• Automatique et informatique industrielle ;</li> <li>• Matériaux et mécanique par apprentissage ;</li> </ul>			<p>Conditions générales d'entrée :</p> <p>Entrée en « tronc commun » : ouvert niveau bac et bac+1), titulaire ou sur le point d'obtenir le bac général (mention souhaitable), ou niveau bac+1(étude candidature). Inscription en ligne sur <a href="https://www.groupe-ut.fr">https://www.groupe-ut.fr</a>, commune aux 3UT ;</p> <p>Entrée en programme « GE » ingénieur : candidature en ligne sur <a href="https://www.groupe-ut.fr">https://www.groupe-ut.fr</a> commune aux 3UT (1 seul vœu, choix ordonné entre établissements), ouvert titulaire bac +2 (DUT, BTS, Licence, L2 (scientifiques) validés, CPGE) ; recrutement sur dossier et entretien, (sauf candidats en CPGE : entretien de groupe), ouvert titulaire d'une L3 validée dans domaine formation d'ingénieur choisie, ouvert titulaire M1 et plus validé dans domaine de formation ingénieur choisie, et stage réalisé dans le domaine industriel.</p>
Statistiques entrée GE			<p>Postulants : environ 500 postulants/TC – 700 postulants « GE » ; Inscrits :264 inscrits/ »GE »(48 CPGE/216 admissions parallèles)/242 inscrits/TC à bac/+1</p>

<b>Programme « Licence/Bachelor »</b>		
Coût formation		Droits de scolarité 601 euros/an/Licence, gratuit pour l'alternant
<p>Description du programme : L'Université de technologie de Troyes forme aux métiers de demain. Elle permet aux étudiants de se spécialiser dans des secteurs aussi variés que les énergies renouvelables, les nouvelles technologies ou encore les outils numériques industriels. Les 3 licences proposées par l'établissement sont assurées en partie par des professionnels, garantissant ainsi un enseignement au plus près des réalités du terrain. Le cursus en alternance permet de mêler enseignement théorique et pratique afin de faciliter l'insertion professionnelle du jeune diplômé. Les 3 licences professionnelles de l'UTT :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception &amp; Processus de Mise en forme des Matériaux ;</li> <li>• Maîtrise de l'Énergie et des Énergies Renouvelables ;</li> <li>• Enquêteur Technologies Numériques.</li> </ul>		<p>Conditions générales d'entrée :</p> <p>Entrée en Licence professionnelle : ouvert sur candidature et entretien titulaire bac +2(BTS ou DUT du secteur industriel), avoir une entreprise d'accueil à l'entrée en formation ;</p>
Statistiques entrée « Licence/Bachelor » :		Postulants : environ 40/an/Licence/Licence pro Inscrits : 145 inscrits/Licence pro

<b>Programme « Master/ MS et MSc »</b>		
<b>Coût formation</b>		Droits universitaires 601 euros/an – 10500 euros/MS
<p>Description du programme : L’UTT propose le diplôme National de Master (DNM) en « Sciences, Technologies et Santé ».</p> <p>L’UTT propose également les 3 Mastères spécialisés et les 3 DU(diplôme universitaire) suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS expert « big data engineer » ;</li> <li>• MS expert « forensic et cybersécurité » ;</li> <li>• MS « Manager de la Performance et de la Transformation Industrielle ».</li> <li>• DU « coordinateur de cellule de crise » ;</li> <li>• DU « analyse criminelle opérationnelle » ;</li> <li>• DU « implantologie orale et biomécanique ».</li> </ul> <p>L’UTT propose en complément le « nano phot graduate school master » : Nanophotonics (« photonics “+”nanotechnology”) which is at the crossroad of at least 2 of the 6 Key Enabling Technologies, defined by the European Community as a priority of its industrial policy, given its connection to socioeconomic stakes in the fields of energy, telecommunications, security, health and environment. The Nano-Phot Graduate School (GS) aims at offering an unparalleled program of excellence, with an international dimension and in direct contact with scientific and socioeconomic stakes related to the use of light, on a nanometric scale and in a sustainable development approach.</p>		<p>Conditions générales d’entrée : N/A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrée en DU : être titulaire bac+3 ou équivalent et au moins 3 ans d’expérience professionnelle.</li> <li>-</li> <li>- Sur candidature et entretien comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lettre de motivation</li> <li>- Curriculum vitae</li> <li>- Copie diplôme le plus élevé</li> </ul> </li> </ul> <p>Entrée en MS : sur candidature et entretien ouvert titulaire d’un des diplômes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diplôme d’ingénieur habilité CTI ;</li> <li>- Diplôme école de management habilitée à délivrer le grade de Master (habilitée CEFDG)</li> <li>- 3e cycle habilité par les autorités universitaires (Master, DEA, DESS) bac+5</li> <li>- Diplôme de M1 ou équivalent,</li> </ul> <p>Entrée en Master : Entrée en 1re année – Master 1 : candidature et entretien ouvert titulaire licence (180 ECTS) dans un domaine compatible avec celui du Master choisi ;</p> <p>Entrée en 2e année – Master 2 : candidature et entretien, ouvert titulaire Master 1 (240 ECTS) ou diplôme français équivalent.</p> <p>Entrée en nano phot graduate school master : candidature et entretien ouvert titulaire d’un diplôme de niveau bac+3 ;durée de 5 ans (M1/M2/Doctorat)</p>
Statistiques entrée « Master/ MS/MSc » :		Nbre postulants : environ 20/Master/an Inscrits : 145 inscrits/tous Master/MS/DU

<b>Programme « Doctorat »</b>		
Cout formation		Droits universitaires 601 euros/an
<p>Description du programme : La formation doctorale est essentiellement une formation par la recherche, à la recherche et à l'innovation. Elle est sanctionnée par l'obtention du diplôme de docteur de l'Université de Technologie de Troyes. L'essentiel de l'activité du jeune chercheur est la recherche. Néanmoins, l'École doctorale propose des modules de formation dont les objectifs sont soit tournés vers le développement des connaissances scientifiques, soit vers le développement et le soutien au projet professionnel et l'insertion de nos docteurs.</p> <p>L'École doctorale Sciences pour l'Ingénieur (SPI) propose une formation doctorale dans les trois spécialités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matériaux, Mécanique, Optique, Nanotechnologie (M2ON) ;</li> <li>- Optimisation et Sécurité des Systèmes (OSS) ;</li> <li>- Systèmes SocioTechniques (SST).</li> </ul>		<p>Conditions générales d'entrée : Vous êtes titulaire d'un diplôme national ou du grade de Master (dérogations possibles), votre parcours de formation atteste de votre aptitude à la recherche, l'École doctorale Sciences pour l'Ingénieur propose aux jeunes chercheurs de réaliser leurs travaux de doctorat, pour une durée d'environ 3 années, dans l'une des 3 spécialités de doctorat suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matériaux, Mécanique, Optique, Nanotechnologie (M2ON) ;</li> <li>- Optimisation et Sécurité des Systèmes (OSS) ;</li> <li>- Systèmes SocioTechniques (SST).</li> </ul> <p>Candidature, lettre de recommandation.</p>
Statistiques entrée Doctorat » :		Postulants : N/A Inscrits : 200 doctorants

<b>Programme « Autre Programme »</b>			
Cout formation			Sur devis
Description du programme : la formation continue à l'UTT : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mastère Spécialisé<sup>®</sup>, Diplôme d'Université, VAE ;</li> <li>- Formations courtes et professionnalisantes ;</li> <li>- Ingénieur en formation continue ;</li> <li>- Formations sur mesure ;</li> <li>- Programmes en alternance</li> <li>- BULATS(test LINGUASKILL de l'UTT).</li> </ul>			Conditions d'entrée générales : Contact service formation continue de l'UTT.
Statistiques entrée « Autre Programme » : <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>			Nbre postulants : N/A Nbres inscrits : N/R

## CHAPITRE EMPLOYABILITE/ATTRACTIVITE

	Programme GE	Programme « Licence/Bachelor »	Programme MS/MSc »	Programme « Doctorat »	Programme « Autre programme »
Taille promotion	264 inscrits « GE »	145/Licence	145/Master/M S/DU	200 doctorants	N/R
% étudiantes dans promotion	22(UTT)	22(UTT)	22(UTT)	N/A	N/A
% étudiants étrangers	27(UTT)	27(UTT)	27(UTT)	N/A	N/A
Salaire annuel diplômé	36 - 40k(UTT)	36 - 40k(UTT)	36 - 40k(UTT)	36 - 40k(UTT)	N/A
% insertion	75 à 2 mois (UTT)	75 à 2 mois (UTT)	75 à 2 mois (UTT)	75 à 2 mois (UTT)	N/A
Nbre entreprises partenaires	106(UTT)	106(UTT)	106(UTT)	106(UTT)	106(UTT)
Nbre stages proposés	=promotion (UTT)	=promotion (UTT)	=promotion (UTT)	=promotion (UTT)	N/A
Nbre associations étudiantes	40(UTT)	40(UTT)	40(UTT)	40(UTT)	40(UTT)
Nbre Alumnis	17000 (UTT)	17000 (UTT)	17000 (UTT)	17000 (UTT)	17000 (UTT)
Nbre Alumnis VP/CEO PME & Grande Entreprises	N/R(UTT)	N/R(UTT)	N/R(UTT)	N/R(UTT)	N/R(UTT)

Entreprises partenaires : plus de 106 entreprises partenaires parmi lesquelles :almond, axon', cap gemini, codilog, i-tracing, ts, sopra steria, net xp, edf, havas, norelem, ardante, cerfrance, othelis, candra, zetruc, veolia, axa, ...

## CHAPITRE EXCELLENCE ACADEMIQUE

	Programme GE	Programme « Licence/Bachelor »	Programme « MS/MSc »	Programme « Doctorat »	Programme « Autre programme »
Nbre professeurs temps plein/intervenants	168(UTT)	168(UTT)	168(UTT)	168(UTT)	168(UTT)
Nbre chercheurs temps plein	65 HDR (UTT)	65 HDR (UTT)	65 HDR (UTT)	65 HDR (UTT)	65 HDR (UTT)
Nbre chaires de recherche	5 labos (UTT)	5 labos (UTT)	5 labos (UTT)	5 labos (UTT)	5 labos (UTT)
Nbre publications des chercheurs	Environ 50/an (UTT)	Environ 50/an (UTT)	Environ 50/an (UTT)	Environ 50/an (UTT)	Environ 50/an (UTT)
Nbre professeurs/chercheurs auteur/conférencier	OUI,>1 (UTT)	OUI,>1 (UTT)	OUI,>1 (UTT)	OUI,>1 (UTT)	OUI,>1 (UTT)
Nbre universités partenaires	200(UTT)	200(UTT)	200(UTT)	200(UTT)	N/A
Mobilité/double diplôme	22(UTT)	22(UTT)	22(UTT)	22(UTT)	22(UTT)
Liste double diplôme (ci-dessous)					
Prise en compte enjeux développement durable, sociétal	OUI/cours/R&D	OUI/cours/R&D	OUI/cours/R&D	OUI/cours/R&D	OUI/cours/R&D
Prise en compte enjeux d'« équilibre de vie » /« bien être » au travail dans cursus académique	N/R (UTT)	N/R (UTT)	N/R (UTT)	N/R (UTT)	N/R (UTT)

Recherche : La recherche en lien avec les défis sociétaux :

A travers 8 équipes de recherche au sein de 5 unités de recherche comprenant 190 chercheurs, Les recherches menées à l'UTT sont emblématiques d'un modèle d'activité scientifique spécifique aux Universités de Technologie. Il articule recherche fondamentale, disciplinaire 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 Services et industrie du futur, Sécurité globale, santé et vieillissement, transition écologique.

Les 5 unités de recherche de l'UTT :

- Laboratoire GAMMA3 : Automated Mesh Generation and Advanced Methodology
- Laboratoire L2n - CNRS-EMR 7004 : Light, nanomaterials, nanotechnologies
- Laboratoire LASMIS : Life Assessment of Structures, Materials, mechanics and Integrated Systems
- Laboratoire LIST3N : Computer Laboratory and Digital Society
- Laboratoire InSyTE : Interdisciplinary research on Society-Technology-Environment interactions

Mobilités :

Une expérience enrichissante

Un état d'esprit

L'ingénieur(e) de demain doit prendre en compte les données économiques et sociétales internationales en même temps qu'il/elle est appelé(e) à s'intégrer à des équipes multiculturelles. Découverte de culture, enrichissement et épanouissement personnel, consolidation de la pratique d'une langue étrangère sont leurs principaux enjeux et motivations.

Les langues étrangères

En plus de l'anglais, incontournable, l'étude d'une deuxième langue (allemand, espagnol, portugais ou chinois) est possible et encouragée au sein de l'établissement. Les langues étrangères sont autant d'atouts pour le futur professionnel.

02.

## SÉJOUR À L'ÉTRANGER

Préparer son séjour à l'étranger

L'immersion à l'international marque un tournant décisif dans la maturité de l'étudiant. Il doit y passer au minimum 6 mois sur les 5 années d'études, en stage et/ou en échange universitaire. La confrontation des cultures, des apprentissages, des méthodes et la vie pratique dans un univers différent participent à construire l'expérience et développent l'esprit critique. Pour l'ingénieur bien préparé, la mondialisation est un atout.

Le semestre à l'étranger

Tous les étudiants doivent effectuer dans le cadre de leur scolarité au moins un séjour à l'étranger d'une durée d'un semestre minimum : soit un séjour d'études dans une université partenaire, soit un stage en entreprise ou en laboratoire.

Les périodes de mobilité académique font l'objet d'un contrat (le learning agreement) entre l'étudiant, l'UTT et l'établissement de destination, qui précise les enseignements qui seront suivis et les équivalences d'unités d'enseignement (UE) prévues. Les crédits locaux ou ECTS (European credit transfer system) que vous aurez obtenus dans le cadre de ce programme de mobilité seront donc reconnus dans votre cursus à l'UTT. Le responsable des relations internationales de chaque programme est chargé du suivi du dossier, depuis la demande avant le départ jusqu'à la validation de ces crédits à votre retour.

Un accès à plus de 200 universités

La mobilité en séjour d'études est essentiellement possible dans une université partenaire :

- Dans le cadre du programme Erasmus +, en Europe ; l'UTT est titulaire de la charte Erasmus + 2014-2021 et collabore en recherche et en formation avec de nombreux établissements européens
  - Dans le cadre d'accords bilatéraux (accords hors Europe).
- Liste des 200 partenariats académiques de l'UTT : Elle est consultable (lien carte des partenariats) à l'url suivante : <https://www.utt.fr/partnerships>

Doubles diplômes : A l'Université de Technologie de Troyes, un double diplôme permet aux étudiants inscrits en cursus Ingénieur, de décrocher un diplôme de Master de l'UTT ou celui d'un second établissement à l'international (21 doubles diplômes possibles).

- Double diplôme Ingénieur UTT – Master UTT :

L'Université de technologie de Troyes, grande école d'ingénieur, avec son statut d'Université de Technologie, est habilitée à délivrer en propre le diplôme national de Master en Sciences, Technologies, Santé. Les formations de Master sont adossées aux activités, thèmes de recherche et expertises de l'UTT.

- Double diplôme international : Diplôme d'Ingénieur UTT - Diplôme de niveau équivalent d'un partenaire étranger (Master)

Le cursus d'élève-ingénieur de l'UTT permet aux étudiants de s'ouvrir au monde et de s'y épanouir pleinement. L'UTT propose des options de double diplôme international avec par exemple, Georgia Tech (Etats-Unis), l'école de Technologie Supérieure (Montréal), l'école Polytechnique de l'Université Fédérale de Rio de Janeiro (Brésil).

Inscrit en double diplôme international, l'étudiant effectue une partie de son cursus à l'étranger et peut valider le diplôme de l'université étrangère partenaire, en plus du diplôme de l'UTT. Les montages, la durée, les frais, les conditions, etc., sont différents selon les universités.

Certains double diplômes sont montés avec un Master de l'UTT, les étudiants ingénieurs peuvent aussi y postuler s'ils sont admis en parallèle en diplôme de Master UTT pour leur dernière année d'Ingénieur, auquel cas ces étudiants auront 3 diplômes.

Un double diplôme international occasionne la plupart du temps un allongement du cursus de 6 à 18 mois.

L'UTT propose des doubles diplômes avec :

Pontificia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) - Brésil

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - Brésil

Universidade Federal do Paraná (UFPR) - Brésil

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) - Brésil

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) - Brésil

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Brésil

École de Technologie Supérieure (ETS) - Canada

Université du Québec à Chicoutimi - Canada

Université de Sherbrooke - Canada

Northwestern Polytechnical University - Chine

Xi'an Jiaotong University - Chine

University of Limerick - Irlande

Georgia Institute of Technology - États-Unis

University at Buffalo, The State University of New York - États-Unis

Centro de Investigacion Cientifica y de Educacion Superior de Ensenada - Mexique

Cranfield University - Royaume Uni

National Central University - Taïwan

National Chiao Tung University - Taïwan

National Taïwan University - Taïwan

National Tsing Hua University - Taïwan

National Yang Ming University - Taïwan

## CHAPITRE RAYONNEMENT

 <b>utt</b> université de technologie Troyes	Classement national (l'étudiant, le figaro, L'usine nouvelle, DAUR	Classement international (webometrics »)	Professeurs avec renommée	Alumnis avec renommée
Programme « GE »	22 <sup>ème</sup> L'ETUDIANT 2022 notation 41 ;25 <sup>ème</sup> « excellence » LE FIGARO 2022, 9 <sup>ème</sup> « informatique », 3 <sup>ème</sup> généraliste », 4 <sup>ème</sup> « post bac », 56 <sup>ème</sup> L'Usine Nouvelle 2017 notation 29,73, 33 <sup>ème</sup> L'Usine Nouvelle 2021 notation 33,89 ; « BB » DAUR 2021 notation 41	2234 <sup>ème</sup> monde Webometrics 2021 –	N/R	N/R
Autre Programme (« Licence/Bachelor », « MS/MSc »,)		N/A	N/R	N/R