

Tronc Commun International

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

/

Université de technologie de Troyes

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac
- Bac +1

Stage(s)

Non

Rythme

- Temps plein

Renseignements

Université de Technologie de Troyes
Service des admissions et de la vie étudiante
12 rue Marie Curie, CS 42060
10004 Troyes cedex

admissions@utt.fr

[03 25 71 80 35](tel:0325718035)

<https://www.utt.fr/formations/diplome-d-ingeneur/candidater-en-tronc-commun>

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

Présentation

Une formation d'ingénieur à dimension internationale dès la première année après le bac

Le **Tronc Commun International** s'adresse à des bacheliers scientifiques souhaitant évoluer, dès leur entrée en études d'ingénieur, dans un environnement multilingue et interculturel. Ce parcours sélectif de deux ans propose une immersion internationale progressive, intégrée au socle scientifique du diplôme d'ingénieur, avec plus de la moitié des enseignements dispensés en langue étrangère et un semestre obligatoire à l'étranger. Conçu comme un curriculum international à part entière, le TC International prépare les étudiants à collaborer, analyser et innover dans des contextes académiques et

professionnels internationaux.

La spécificité internationale du parcours repose sur trois axes :

Plus de la moitié des enseignements dispensés en langues étrangères

Dès le premier semestre, les étudiants suivent des enseignements scientifiques et interdisciplinaires dispensés en anglais ou dans une autre langue (allemand ou espagnol), et évoluent dans des situations de travail bilingues. Plusieurs enseignements ont été spécialement conçus en anglais pour ce parcours, intégrant des approches pédagogiques mêlant sciences, culture et enjeux de société. La montée en puissance est progressive : ouverture et adaptation interculturelle en première année, consolidation linguistique et projets internationaux en deuxième et troisième semestres, avant une immersion complète à l'étranger au quatrième semestre.

Collaborer et innover en contexte international

Le TCI intègre un axe fort d'innovation, de collaboration internationale et d'entrepreneuriat, notamment autour des enjeux environnementaux et climatiques. Les étudiants participent à des projets fondés sur des méthodologies européennes d'innovation, dont le programme Climate Launchpad adopté par les partenaires de l'alliance EUT+ (Université de Technologie Européenne).

L'objectif est simple : apprendre à monter un projet, structurer une idée, mesurer un impact, pitcher et travailler dans des équipes interculturelles sur des problématiques concrètes liées au développement durable.

Mobilité internationale obligatoire

Un semestre de mobilité académique est effectué à l'étranger au quatrième semestre du parcours, au sein de l'alliance [EUT+](#) (Université de Technologie Européenne composée de 9 membres), mais aussi ailleurs en Europe, en Chine ou au Canada. Cette expérience s'ajoute à la mobilité obligatoire du cycle ingénieur, garantissant **au moins une année complète de formation à l'international sur l'ensemble du cursus en 5 ans**.

Objectifs de la formation

Le Tronc Commun International vise à former des futurs ingénieurs capables de :

- maîtriser les fondamentaux scientifiques du cycle ingénieur dans un contexte bilingue ou multilingue ;
- communiquer, travailler et coopérer efficacement dans des **environnements interculturels** ;
- développer une **autonomie linguistique** en anglais et dans une seconde langue étrangère ;
- comprendre les **enjeux scientifiques, techniques, économiques et sociétaux** à l'échelle internationale ;
- s'intégrer rapidement dans des projets ou des mobilités à l'étranger.

Et après ?

Activités visées / compétences attestées

- Traiter un problème scientifique en contexte bilingue (français et anglais).
- Collaborer dans des environnements variés et multiculturels.

- Développer l'adaptabilité, l'esprit critique et les compétences en communication interculturelle.
- S'ouvrir à l'entrepreneuriat et à la responsabilité sociétale en contexte européen.
- S'initier à la découverte du monde professionnel interculturel.
- Acquérir des compétences en gestion de projet et en travail collaboratif.

Poursuites d'études

- En spécialité ingénieur à l'UTT ou dans une autre UT par dérogation.

Programme

Le Tronc Commun International s'appuie sur le **même socle scientifique que le tronc commun classique**, avec une organisation progressive des enseignements linguistiques et interculturels.

Organisation des enseignements

Semestre	UE scientifiques et techniques	UE de langue	Module interculturel et professionnel	Ateliers & projets internationaux	Objectif clé vis-avis de la dimension internationale
S1	2 en anglais 2 en français <i>Parmi Maths, informatique, physique, techniques de l'ingénieur</i>	Anglais ou LV2 au choix	1 en anglais	1 en français	Découverte et ouverture Adaptabilité linguistique, Fondations de la réflexion interculturelle
S2	1 (ou 2 selon choix) en anglais 3 (ou 2 selon choix) en français <i>Parmi Maths, informatique, physique, techniques de l'ingénieur</i>	LV2 ou Anglais “expert” au choix	1 en anglais	1 en anglais	Approfondissement & mise en pratique Collaboration multiculturelle, esprit critique, préparation à la mobilité
S3	1 (ou 3 selon choix) en anglais 3 (ou 1 selon choix) en français <i>Parmi Maths, informatique, physique, techniques de l'ingénieur</i>	LV2 ou Anglais “expert”	1 en anglais	1 en anglais	Consolidation & professionnalisation Consolidation des compétences interculturelles, gestion de projet en contexte international
S4	Semestre de mobilité à l'étranger				

Exemples d'unités d'enseignement

Narratives of Science and Technology (Unité d'Enseignement en anglais)

Cette UE explore comment littérature, film, philosophie et religion contribuent à façonner la compréhension culturelle des sciences et des technologies. Les étudiants développent des outils d'analyse critique pour examiner l'influence de ces récits sur les débats historiques et contemporains concernant le savoir, le progrès et la société, dans différents contextes culturels. Les travaux combinent lectures comparatives, débats et projets créatifs, avec des exemples venant d'Europe, des Amériques, de Russie et d'Asie.

Atelier "communication orale & écrite" (UE en français obligatoire)

Cette UE couvre, entre autres, la communication orale (exposés et soutenances), la communication écrite (rapports de stage, CV, lettres de motivation), l'entretien d'embauche et la recherche documentaire

Professionalization and cross cultural studies (Unité d'Enseignement en anglais)

Cette UE prolonge les apprentissages de communication développés dans l'UE ci-dessus, en les replaçant dans un contexte international. Elle vise à renforcer les compétences interculturelles des étudiants, leur compréhension des enjeux de la communication dans un environnement multiculturel et leur capacité à interagir efficacement dans des équipes internationales. À travers des études de cas, des échanges et des projets collaboratifs, les étudiants explorent la diversité des pratiques culturelles et les notions de citoyenneté mondiale.

Commerce, Market and Society – Understanding the Economic Ecosystem (Unité d'Enseignement en anglais)

Cette UE porte sur la compréhension du commerce dans ses dimensions sociales, économiques et internationales. Les étudiants y analysent la place de l'entreprise dans son écosystème mondial, ses interactions avec les marchés, les institutions et les réseaux internationaux. L'UE aborde également les enjeux de responsabilité sociétale et d'engagement, à travers des études de cas et des simulations favorisant une réflexion sur le rôle des organisations dans un contexte globalisé.

Intercultural Business and Management (Unité d'Enseignement en anglais)

Cette UE initie les étudiants au monde du travail dans un contexte international et leur apprend à tirer parti de leurs expériences interculturelles, que ce soit au travers de semestres d'échange ou de stages internationaux. Les étudiants développent leur compréhension des différences culturelles et réglementaires, et acquièrent des compétences pour s'adapter et travailler efficacement en équipe interculturelle.

Green Innovation & Climate Entrepreneurship (Unité d'Enseignement en anglais)

Saisissez le contenu iciElle vise à initier les étudiants aux fondamentaux de l'entrepreneuriat durable et de l'innovation climatique, en travaillant en équipes interculturelles. Les étudiants appliquent la méthodologie Climate Launchpad, adoptée par les partenaires de EUt+, pour développer un projet à impact environnemental, construire un pitch professionnel et évaluer l'impact de leur initiative.

Unités d'Enseignement en allemand et en espagnol

En plus des UE classiques de langue, les étudiants peuvent suivre des enseignements dans leur LV2, dépassent les compétences linguistiques de base, en intégrant une dimension internationale. Une de ces UE vise à développer à la fois les compétences linguistiques et les connaissances du monde professionnel espagnol et latino-américain, tandis que l'autre combine l'amélioration du niveau en allemand et l'approfondissement de la culture et de la civilisation allemandes.

