

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE

ingénieur UTC



vous serez ce que
vous choisirez
d'être

donnons un sens à l'innovation





[Repères]

- École d'ingénieur publique
- Membre de la **Conférence des Grandes Écoles**
- Membre du réseau des **Universités de Technologie**
- Diplômes reconnus par la **Commission des Titres d'Ingénieurs**

4 450 étudiants ingénieurs

18 000 diplômés UTC

6 formations d'ingénieurs

2 domaines d'excellence
> UTC Sport Élite
> UTC Musique Élite

+ de **300** unités de valeurs

13 doubles-diplômes

150 universités étrangères partenaires

90 associations étudiantes

➔ Insertion professionnelle

38,9 k€ de salaire moyen pour le 1^{er} emploi

1 mois durée moyenne de recherche d'emploi

82% sont embauchés dans un délai < 2 mois

➔ Classements

1^{ère} école généraliste post bac
[Classement SMBG - novembre 2010]

2^{ème} école post-bac
[L'Étudiant - janvier 2011]

7^{ème} meilleure école d'ingénieurs
[Classement des 100 meilleures écoles d'ingénieurs - L'Usine Nouvelle - février 2011]

1^{ère} ville de 70 000 à 100 000 habitants où il fait bon innover
[L'Entreprise - octobre 2011]

[Les plus de la formation UTC]

➔ Un **recrutement personnalisé** sur dossier et entretien et à différents niveaux : entrée post bac (bac S et bac+1) et entrée en cycle ingénieur (bac +2 et plus).

➔ L'assurance d'intégrer la **branche souhaitée** : pas de compétition entre les étudiants, chacun peut intégrer la branche qui correspond à ses aspirations à la fin du tronc commun.

➔ Un **accompagnement tout au long de la scolarité** par un conseiller étudiant et un enseignant chercheur. Chaque étudiant peut être parrainé, s'il le souhaite, par un ancien diplômé UTC.

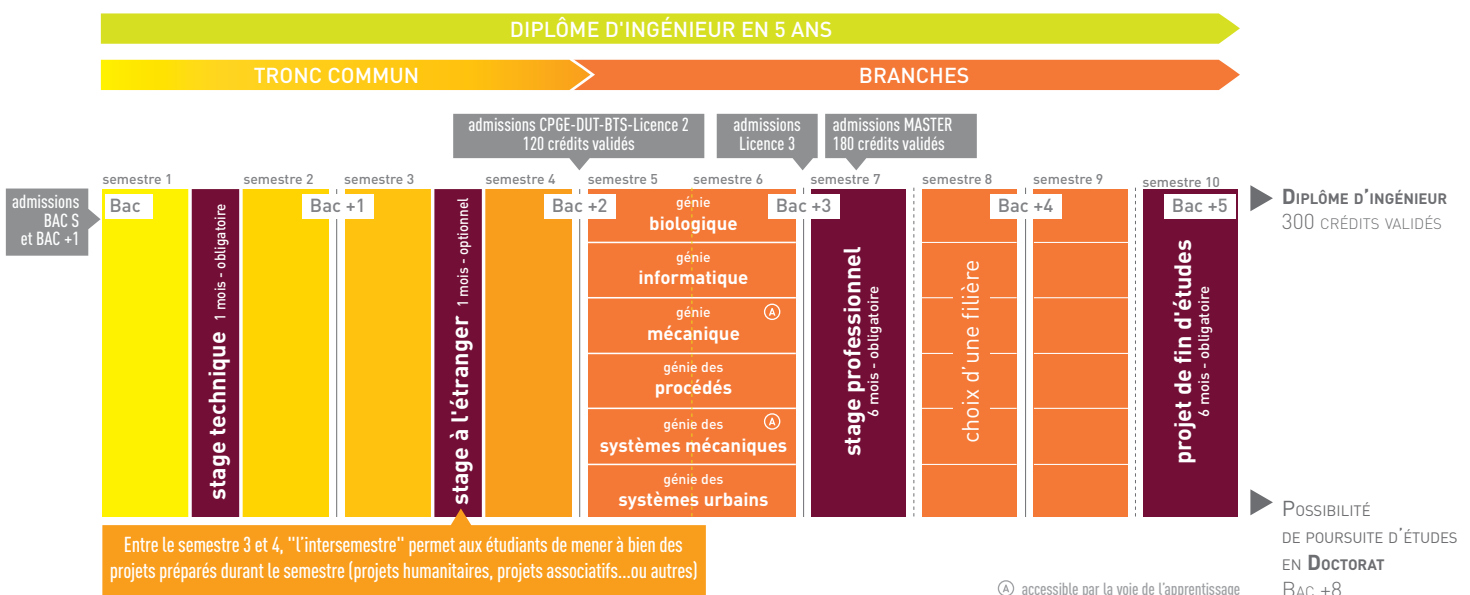
➔ Un **étudiant, un emploi du temps** : en fonction de ses acquis et de son projet professionnel, chaque étudiant choisit ses cours en début de semestre parmi un choix de plus de 300 UV (unités de valeur).

➔ L'importance des **sciences humaines et sociales** : dès la création de l'UTC, le **département technologies et sciences de l'homme** fait partie intégrante du cursus. Il conjugue les connaissances issues des sciences cognitives, des sciences de l'information et de la communication, de l'économie et de la gestion, de la philosophie...

➔ La constitution de son **réseau dès la formation** : chaque année, des diplômés UTC expérimentés s'associent à des étudiants de 1^{ère} année de branche. Les objectifs : diffuser le principe de réseau, approfondir la connaissance des métiers, développer l'accompagnement individuel et renforcer le **partenariat avec les entreprises**.

➔ Les étudiants ingénieurs peuvent suivre le **"parcours recherche"** comportant trois volets : une **découverte** de la recherche, des **visites** de laboratoires, des conférences sur les **métiers** de la recherche.

[Un cursus organisé en 2 temps forts]



[Des entreprises impliquées dans le cursus UTC]

+ de 1000 entreprises partenaires françaises et internationales :
Unilever, Renault, Total, Dassault Aviation, Sanofi Aventis, Apple, Microsoft, Chanel, L'Oréal...

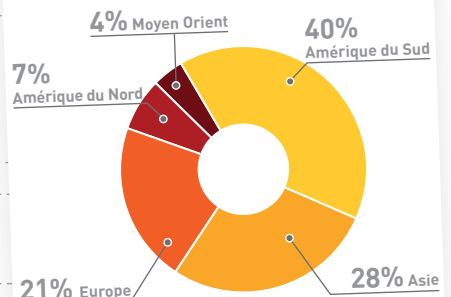
➡ Les **stages en entreprises** sont un temps fort de la formation d'ingénieur UTC, en faisant partie intégrante du projet pédagogique. **14 mois** sont dédiés à la découverte et à la compréhension du monde de l'entreprise (deux mois en tronc commun et deux fois six mois pendant les trois années de branches).

➡ Les stages en entreprises peuvent être effectués **à l'étranger** en fonction du **projet professionnel** de chaque étudiant.

➡ Les entreprises sont également partenaires de l'UTC dans la mise en place du **diplôme d'ingénieur par apprentissage**. Depuis 2008, la **spécialité mécanique** est concernée.

➡ Des **ateliers projets** au quotidien : les étudiants travaillent sur des **problématiques concrètes** confiées par nos entreprises partenaires.

➡ **stages ou semestres d'étude effectués à l'étranger**



[L'international facile]

➡ L'UTC est partenaire de **plus de 150 universités** à travers le monde. Ces relations étroites offrent aux étudiants de multiples possibilités pour enrichir leur profil à l'étranger : **semestres d'études, stages en entreprises ou doubles diplômes**.

➡ Le **double diplôme** permet à l'étudiant d'obtenir le **diplôme de l'UTC et le diplôme de l'université d'accueil**.

18 %
d'étudiants étrangers à l'UTC

12 %
des diplômés trouvent
un emploi à l'étranger

**6 mois, 12 mois,
18 mois**
passés par l'étudiant-
ingénieur UTC à l'étranger
en semestres d'études
ou/et en entreprises

13 doubles-diplômes

Allemagne
Technische Universität Braunschweig

Brésil
Universidade Tecnológica Federal do Parana, Universidade Federal do Parana, Universidade Federal de Itajuba, Universidade de Sao Paulo

Chine
Xi'an Jiaotong University, Northwestern Polytechnical University

Espagne
Universidad de Zaragoza

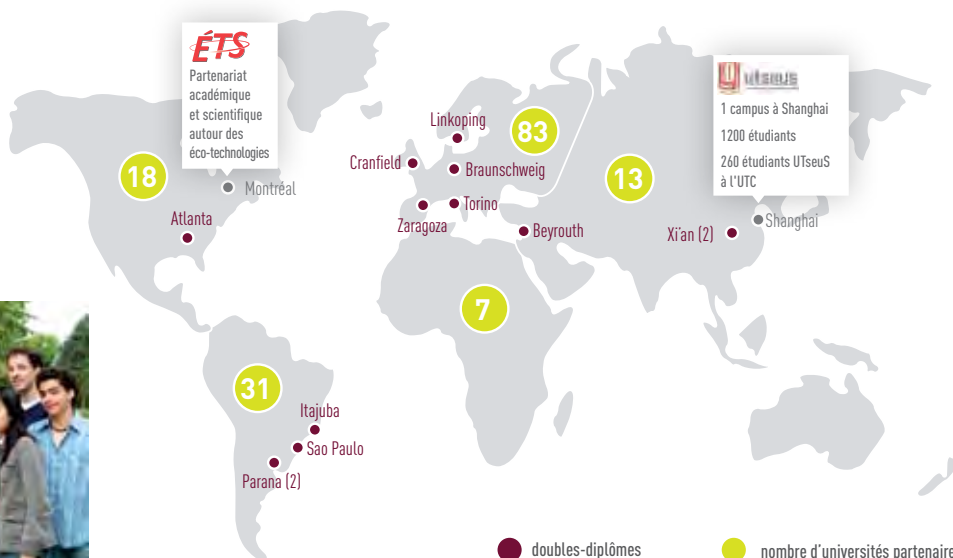
États-Unis
Georgia Tech University

Grande-Bretagne
Cranfield University

Italie
Politecnico di Torino

Liban
Université Libanaise

Suède
Linkoping University

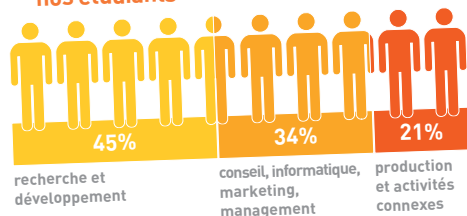


[6 branches, 24 filières]

L'UTC délivre un diplôme d'ingénieur généraliste, l'arrivée en branche constitue l'entrée dans le **"cycle ingénieur"** et marque le début de la **"spécialisation"**. On y accède après un Bac +2 ou à la suite du tronc commun.

À la fin du troisième semestre de branche, **l'étudiant choisit une filière** à l'intérieur de sa branche, c'est une compétence un peu plus précise, ce choix dépend du **projet professionnel** défini en amont.

→ les secteurs d'activités qui emploient nos étudiants



Génie biologique



4 filières

- > Biomatériaux et biomécanique
- > Biomédicale
- > Conception et innovation de bioproduits
- > Innovation aliments & agro-ressources

L'ingénieur génie biologique a su faire reconnaître son expertise, au niveau national et international, dans les domaines de la **biomécanique**, du génie **biomédical** et des **biotechnologies**.

Pour mener à bien sa mission, l'ingénieur aura besoin non seulement de connaissances en biologie mais aussi en informatique, physique, mécanique, chimie...

→ Répartition des premiers emplois :



Génie informatique



5 filières

- > Aide à la décision en logistique
- > Fouille de données et décisionnel
- > Ingénierie des connaissances et des supports d'information
- > Systèmes et réseaux informatiques
- > Systèmes temps-réel et informatique embarquée

L'ingénieur génie informatique doit être un acteur de la **mutation technologique** de tous les secteurs de **l'économie vers le numérique**.

La formation proposée garantit un niveau homogène sur les fondamentaux de la profession tout en préservant les qualités d'innovation, de capacité d'adaptation et d'intégration.

→ Répartition des premiers emplois :



Génie mécanique



5 filières

- > Acoustique et vibrations industrielles
- > Fiabilité et qualité industrielle
- > Ingénierie du design industriel
- > Matériaux et innovation technologique
- > Mécatronique, actionneurs, robotisation & systèmes

L'ingénieur mécanique est apte à travailler dans les secteurs de la **conception** et de la **mise en œuvre de produits** dans le domaine de la mécanique. Il maîtrise le choix et les technologies des **matériaux**, le traitement des problèmes d'**acoustique** et de **vibrations**, le **design industriel**, l'assurance **qualité** et la **sûreté de fonctionnement**, la **mécatronique** et la **robotisation**, la gestion de projets...

→ Répartition des premiers emplois :



Génie des procédés



4 filières

- > Agro-industrie
- > Conduite des procédés industriels
- > Qualité, sécurité, environnement
- > Thermique énergétique

L'ingénieur génie des procédés rassemble des connaissances et des savoir-faire qui permettent la **transformation industrielle** des **matières premières naturelles** ou **synthétiques** en des produits élaborés par une succession d'opérations. La formation repose sur des connaissances fondamentales en **thermodynamique, mécanique des fluides**, phénomènes de **transfert**, calcul de **réacteurs** et sur une bonne maîtrise des méthodes de calcul et de l'informatique.

➔ Répartition des premiers emplois :



Génie des systèmes mécaniques



3 filières

- > Conception mécanique intégrée
- > Modélisation et optimisation des produits et structures
- > Production intégrée et logistique

L'ingénieur génie des systèmes mécaniques, avant tout ingénieur mécanicien, est capable de **concevoir** et de **réaliser** des **machines**, des **équipements**, des **structures** ou tous types de systèmes mécaniques incorporant diverses technologies : **mécanique, électromécanique, informatique, optique...**

➔ Répartition des premiers emplois :



Génie des systèmes urbains



3 filières

- > Aménagement et ingénierie environnementale
- > Systèmes et réseaux pour l'environnement construit
- > Systèmes techniques intégrés

L'ingénieur génie des systèmes urbains intervient à différentes échelles, **du territoire au bâtiment**, est capable de mobiliser les méthodes et les techniques des sciences de l'ingénieur afin de répondre aux problèmes complexes induits par la **gestion** et le **développement des bâtiments et des villes** et par leur insertion dans le territoire.

➔ Répartition des premiers emplois :



➔ 1/3 des U.V. en Technologie et Sciences de l'Homme

La complexité actuelle des entreprises et du monde socio-économique conduit le département Technologie et Sciences de l'Homme (TSH) à se centrer sur les **situations de l'ingénieur contemporain** : concevoir (relation homme/technique), communiquer (langues, sciences de la formation et de la communication), organiser et manager (gestion, économie, éthique).

➔ Ingénieur mécanique par apprentissage, une longueur d'avance pour l'insertion

La spécialité mécanique (génie mécanique et génie des systèmes mécaniques) est ouverte aux ingénieurs apprentis depuis 2008, c'est une **nouvelle voie d'obtention du diplôme** qui est offerte, avec le même niveau d'exigence, **un engagement et une expérience professionnels renforcés**.

➔ Management des Projets Innovants

MPI est une filière transversale commune aux 6 branches.

Les élèves ingénieurs MPI ont dans un premier temps reçu une **formation robuste** dans les domaines scientifiques et technologiques de leur branche.

L'enseignement MPI est basé sur une approche **formation/action**. Les étudiants sont amenés à mettre en œuvre leurs connaissances dans le cadre de projets lourds menés **en partenariat avec des industriels**. Plus de 1500 projets ont été réalisés depuis l'ouverture de la filière MPI.

[N'oubliez pas, il y a une **vie** après les cours!]

➔ La **liste d'associations**, de **clubs**, d'**activités** organisés par les étudiants UTC est longue, mais si malgré cela, vous ne trouvez pas celle qui vous intéresse, **libre à vous de la créer et de partager votre passion avec les Utcéens**.

90 associations étudiantes

<http://www.assos.utc.fr/>
bde@assos.utc.fr

➔ Sans oublier les **activités sportives**, largement encouragées à l'UTC et avec les associations sportives de la ville. La participation aux **compétitions inter-universitaires, nationales et même internationales** sont organisées par le bureau des sports et la section Sport élite.

4 pôles :

- > artistique et événementiel,
- > solidarité et citoyenneté,
- > technologie
- et entrepreneuriat,
- > vie du campus

L'association des diplômés : Tremplin UTC

L'association des 18000 diplômés de l'UTC fédère, anime et propose des services aux étudiants et aux diplômés UTC. Elle accompagne notamment les étudiants avant leur entrée en branche et organise le "parrainage étudiant/diplômé"



➔ Ils ont fait bouger 2011

[janvier] **SkiUTC** c'est 310 UTCéens aux Ménuires qui seront rejoints en 2012 par les étudiants de l'UTBM

[avril] **Festival Numéo**, le meilleur du court métrage d'animation numérique produit par des étudiants

[mai] **Festupic**, festival de théâtre universitaire de Picardie

UTAdventure Race, 1^{er} raid étudiant/entreprise

[juin] **exposition** d'objets détournés

[août] Julien Bahain, étudiant ingénieur **Sport élite** remporte une nouvelle médaille aux championnats du monde d'Aviron en Slovénie, en attendant les JO de Londres 2012

[septembre] **L'UTCéenne** au Parc Astérix

Week-end d'intégration en Belgique : plus de 1000 étudiants !

[novembre] **Comutec**, le forum étudiant/entreprise de l'UTC

La **remise des diplômes**, retransmise en direct sur Internet suivie du **Gala** des étudiants à l'hippodrome de Chantilly

[décembre] La **Comédie musicale** "Les fruits du passé" au Théâtre Impérial de Compiègne



➔ Un campus dans la ville

Compiègne est située à **45 minutes de Paris**. Éluée en 2009, la ville la plus sportive de France, elle permet aux étudiants de s'épanouir en dehors des cours.

Côté **logement**, vous avez le choix entre les résidences universitaires du **Crous** (www.crous-amiens.fr) et l'**Alesc** (Association pour le logement étudiant : www.utc.fr/alesec)



[Comment intégrer l'UTC?]

Le recrutement se fait en deux temps :

[1] le **dossier de candidature** saisi en ligne

[2] l'**entretien** auquel sont convoqués les candidats dont les résultats scolaires correspondent aux attentes des UT

➔ **Deux rentrées sont proposées par année universitaire**

Rentrée de printemps (février)

La procédure de candidature pour l'entrée en tronc commun et en branche est identique. Elle se fait par un dépôt des dossiers sur : <http://3ut-admissions.utc.fr>

octobre	novembre	décembre	janvier
ouverture du site de saisie	date limite de dépôt de candidature le 24 : début des entretiens	fin des entretiens	résultats

Rentrée d'automne (septembre)

inscription	ouverture du site	entretiens	résultats
Tronc commun	du 20/01 au 20/03 (APB)	de mars à mai	3 phases d'admissions
Branches	du 20/01 au 20/04	de mars à mai	mi-juin

Rentrée uniquement en septembre pour les candidats à l'apprentissage

➔ Pour **intégrer l'UTC en tronc commun (post-bac)**

Inscription sur le site national : www.admission-postbac.fr puis **entretien de groupe** devant un jury.

➔ Pour **intégrer l'UTC en branche (bac +2 et plus)**

Inscription sur <http://3ut-admissions.fr> puis **entretien individuel** devant un jury.

➔ Les **candidats étrangers résidant à l'étranger (Bac+2 et plus)**

Inscription sur le site de campusfrance.org du pays. Un **numéro de dossier** vous sera accordé et doit être communiqué lors de l'inscription sur le site <http://3ut-admissions.fr>

www.utc.fr

Université de Technologie de Compiègne

Centre Benjamin Franklin

rue Roger Couttolenc

60203 Compiègne Cedex

service.admissions@utc.fr | tél. 03 44 23 43 55

Journées
portes ouvertes
samedi 21 janvier
samedi 17 mars
2012



donnons un sens à l'innovation

