

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE

Ingénieur UTC

Vous **serez** ce que
vous choisirez
d'être

JPO

11 décembre 2021
15 janvier 2022



génie **biologique**

informatique

mécanique

génie des **procédés**

génie **urbain**

donnons un sens à l'innovation



utc

4 400

étudiants

26 800

diplômés UTC dans 105 pays

5

formations d'ingénieurs



Un étudiant, un emploi du temps

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



Un recrutement personnalisé

Sur **dossier** et **entretien** et à différents niveaux : entrée post bac (bac et bac+1) et entrée en cycle ingénieur (bac +2 et plus).

Les + de la



La constitution de son réseau dès la formation

Chaque année, des diplômés UTC expérimentés s'associent à des étudiants de 1^{ère} année de spécialité d'ingénieur. Les objectifs : diffuser le principe de réseau, approfondir la connaissance des métiers, développer l'accompagnement individuel et renforcer le **partenariat avec les entreprises**.



Un accompagnement tout au long de la scolarité

Par un conseiller étudiant et un conseiller parmi le personnel (enseignants et non enseignants). Chaque étudiant peut être **parrainé**, s'il le souhaite, par un ancien diplômé UTC, en plus de ses conseillers étudiant et enseignant.



230

universités étrangères
partenaires



16

doubles-diplômes
(cycle ingénieur)



200

entreprises créées par les diplômés
dans le business club

3

parcours d'excellence

sport élite, musique élite, entrepreneuriat élite



+ de 300
unités de valeurs



110

associations étudiantes



Chacun choisit sa spécialité d'ingénieur

Pas de compétition entre les étudiants, chacun peut intégrer la spécialité d'ingénieur qui correspond à ses **aspirations** à la fin du tronc commun.



1/3 des UV 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).



Une expérience internationale

intégrée dans le cursus.

formation UTC



Les étudiants ingénieurs peuvent suivre un **parcours recherche** au sein des **laboratoires**.



Un **coach entrepreneuriat** spécifique est proposé à tout étudiant qui est sélectionné dans le **parcours entrepreneuriat élite**.



67 %
sont embauchés
avant la sortie



1
mois de délai moyen
de recherche d'emploi



40 K€
de salaire moyen annuel





Première phase de la formation d'ingénieur à l'UTC, le tronc commun a pour but **d'acquérir en deux ans les connaissances de base** avant la poursuite des études d'ingénieur. Il marque la séparation de l'enseignement du lycée en offrant une pédagogie plus souple et requiert une certaine autonomie.



C'est aussi une période pour découvrir le monde professionnel grâce au **stage en entreprises**, et le monde de la recherche par des modules projets **au sein des laboratoires de l'UTC**.

Le tronc commun

de la formation

d'ingénieur à l'UTC



Profitant du réseau international de l'UTC l'étudiant peut effectuer la dernière partie du tronc commun dans une **université partenaire à l'étranger**.



Le tronc commun est une période charnière qui permet à l'étudiant de réfléchir à **son projet personnel** et de choisir **sa future spécialité**.

Une autre voie

d'accès à l'UTC

Humanités

et technologie



Alternative au tronc commun, sa plus évidente originalité est d'être **ouverte à de larges profils**. L'UTC est donc la première école d'ingénieurs à proposer un parcours vers l'ingénierie aux étudiants issus des filières littéraire, économique et sociale.



Un programme original partagé entre **philosophie et sciences humaines, mathématiques, logique et algorithmique et technologie** qui donne accès aux cinq spécialités d'ingénieur de l'UTC : génie biologique, informatique, mécanique, génie des procédés et génie urbain.

Le diplôme d'ingénieur en 5 ans

un cursus organisé en 2 temps forts



ADMISSIONS
BAC* - BAC +1

* Profil visé : 1^{ère} : les lycéens ayant suivi au moins la spécialité mathématiques complétée de préférence par une autre spécialité scientifique terminale : il est conseillé d'avoir suivi la spécialité mathématiques ou au moins un enseignement de spécialité scientifique.

ADMISSIONS
CPGE-DUT-BTS-LICENCE 2
120 CRÉDITS VALIDÉS

ADMISSIONS
LICENCE 3

POSSIBILITÉ DE MASTER
EN PARALLÈLE

POSSIBILITÉ DE POURSUITE
D'ÉTUDES EN DOCTORAT
BAC +8

(A) accessible par la voie de l'apprentissage



Pour l'accès en spécialité :
après avoir validé les deux années de tronc commun,
tout étudiant de l'UTC **a la garantie d'avoir la**
spécialité d'ingénieur qu'il demande
(sans sélection, ni quota)



Tous les détails du cursus sur
www.utc.fr





Les étudiants trouvent leur stage

soit par **démarche personnelle** (50%),
soit en s'appuyant sur les **offres que les entreprises nous soumettent** (50%).



Les stages en entreprises sont un point 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 spécialités).



Des **ateliers projets** au quotidien : les étudiants travaillent sur des **problématiques à résoudre** confiées par nos partenaires.



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

Des entreprises

impliquées dans le cursus UTC

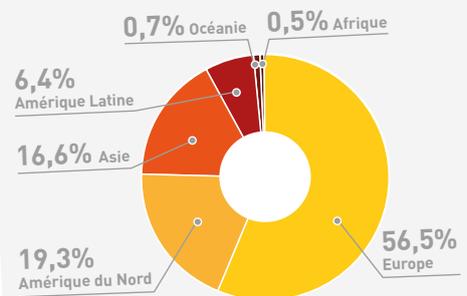


L'association des diplômés :

L'association des 26 000 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 spécialité d'ingénieur et organise le "parrainage étudiant/diplômé".



stages ou semestres d'étude effectués à l'étranger



+ de 1000 entreprises

partenaires françaises et internationales : Saint Gobain, Sopra Steria, Safran, Alten, Bouygues, Thales, Altran, Renault, SNCF, Valeo, Capgemini, Decathlon, GE, Vinci, Amadeus IT Group, EDF, Johnson & Johnson, L'Oréal, Segula technologies, Total, Engie...

L'international

facile et intégré dans le cursus



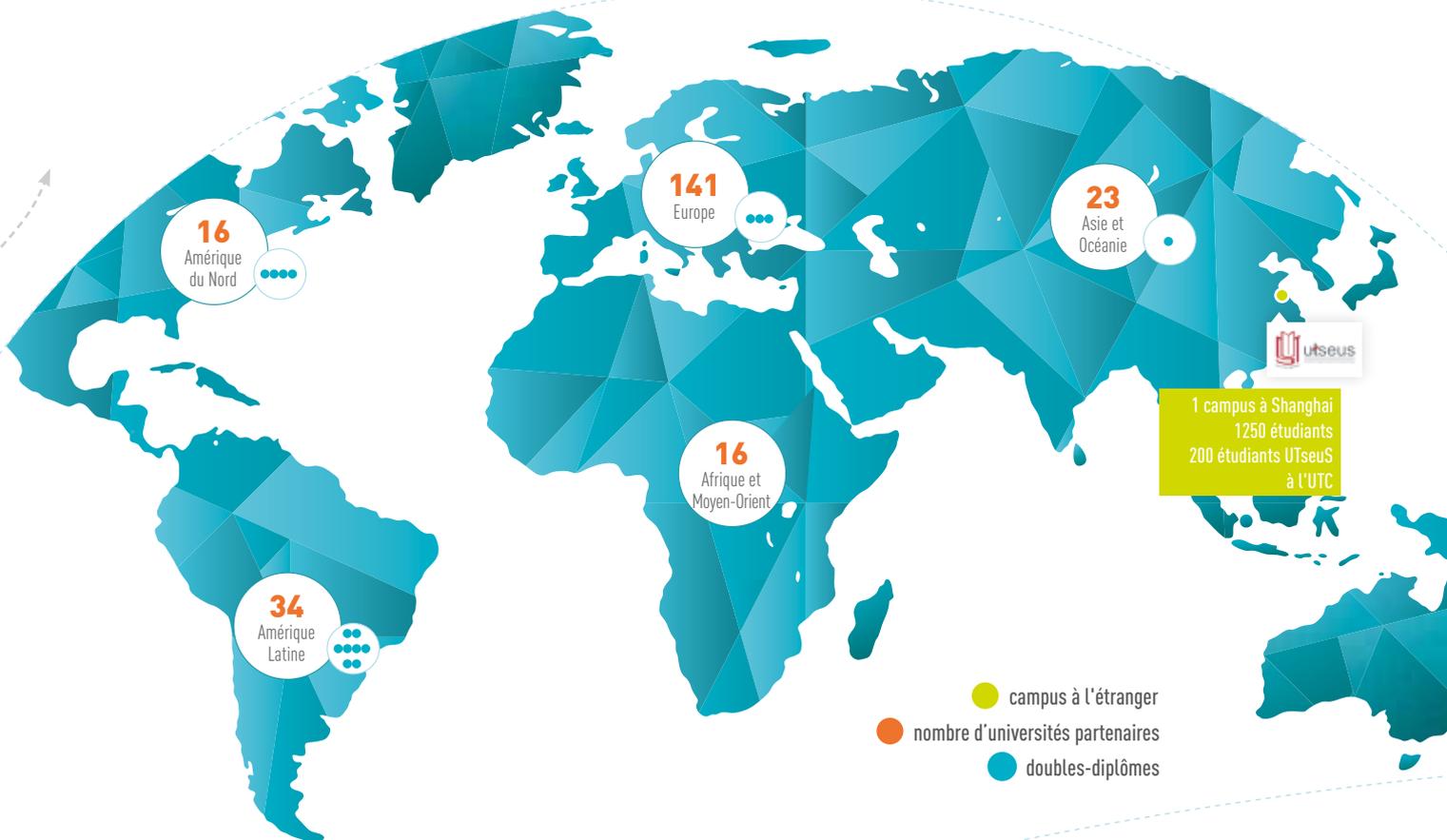
L'UTC est partenaire de 230 universités à travers le monde. Ces relations étroites offrent aux étudiants de multiples possibilités pour enrichir leur profil à l'étranger : **semestres d'études, stages en entreprises ou doubles diplômes.**



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



L'UTC a un **campus à l'étranger**, à **Shanghai** (Chine) qui accueille les étudiants français dans le cadre de programmes du tronc commun et de la spécialité d'ingénieur.



230

universités étrangères partenaires



16

doubles-diplômes
(cycle ingénieur)



1

semestre obligatoire passé par l'étudiant UTC à l'étranger

5 spécialités

20 filières

Mécanique



Génie
biologique



Informatique

Génie des
procédés



Génie
urbain

École généraliste d'ingénieur, l'UTC délivre son diplôme dans cinq spécialités. Le **choix de la spécialité** se fait à bac +2 suite au tronc commun ou par un recrutement externe sur titre.

À la fin du troisième semestre de la spécialité d'ingénieur et en fonction de son projet professionnel, l'**étudiant choisit une filière**.



GÉNIE

BIOLOGIQUE

4 filières

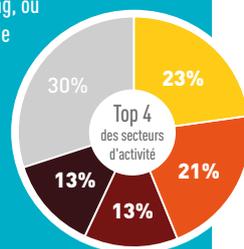
- **Biomatériaux** et **biomécanique**
- **Biomédicale**
- Conception et innovation de **bioproduits**
- Innovation **aliments** & **agro-ressources**

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...

// Débouchés

Nos diplômés sont employés dans des grands groupes, des PME, des entreprises publiques, des hôpitaux, en tant qu'ingénieur d'application, chef de projet ou responsable junior en R&D, études cliniques, qualité, marketing, ou production, responsable développement de produits, chef d'équipe de production, ingénieur d'affaires, expert métiers agro-alimentaires, chargé d'étude valorisation matière...



- Industrie pharmaceutique
- Industrie agro-alimentaire
- Santé humaine et action sociale
- Recherche-développement scientifique
- Autres



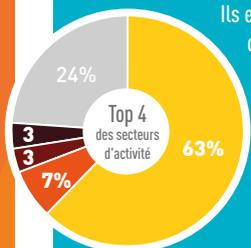
INFORMATIQUE

3 filières

// Débouchés

Nos diplômés sont acteurs de la mutation technologique de tous les secteurs de l'économie vers le numérique.

Ils exercent dans de nombreux secteurs d'activité : sociétés de service en ingénierie informatique, transports, éditeurs de logiciels, électronique, multimédia, Internet, etc. La durée moyenne d'accès au premier emploi est inférieure à un mois.



- **Intelligence artificielle** et science des données
- Ingénierie des **systèmes informatiques**
- **Informatique embarquée** et systèmes autonomes

L'ingénieur 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.

- Activités informatiques et services d'information
- Sociétés de conseil, bureaux d'études, ingénierie
- Activités financières et d'assurance
- Industrie des TIC
- Autres



MÉCANIQUE

8 filières

- **Acoustique** et vibration pour l'ingénieur
- Ingénierie du **design industriel**
- **Matériaux** et innovation technologique
- **Données et fiabilité** pour l'industrie
- **Mécatronique, actionneurs, robotisation & systèmes**
- **Conception** mécanique intégrée
- **Simulation** pour l'ingénierie mécanique
- Production intégrée et **logistique**

L'ingénieur en mécanique répond aux besoins des entreprises industrielles du secteur, **de la conception à la fabrication de produits manufacturés**. Il maîtrise l'**usage des technologies innovantes** et les **outils de conception** des systèmes complexes notamment dans les domaines des matériaux, de l'**acoustique** et des **vibrations**, du **design industriel**, de l'**assurance qualité** et de la **sûreté**, de la **mécatronique**, de la **robotisation** et de la **gestion de projets**.

// Débouchés

Le département forme des ingénieurs R&D, ingénieurs bureau d'études, ingénieurs méthodes et industrialisation, ingénieur qualité, ingénieurs méthodes, ingénieurs calcul, responsables produit ou fabrication, ... Nos ingénieurs exercent leurs activités dans les secteurs de l'automobile, le ferroviaire, l'aéronautique, le spatial, l'énergie, l'armement, le conseil, l'édition de logiciels, dans l'industrie du sport et des loisirs, ... et rejoignent des entreprises telles que Airbus, SAFRAN, EADS, ALSTOM, Dassault Systèmes, EDF, DGA, ...



- Industrie automobile, aéronautique, navale, ferroviaire
- Sociétés de conseil, bureaux d'études, ingénierie
- Recherche-développement scientifique
- Autres industries (bois, imprimerie, fabrication, réparation et installation de machines et d'équipements, ...)
- Autres

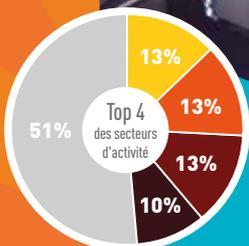


GÉNIE DES PROCÉDÉS

3 filières

- Efficacité **énergétique** et énergies renouvelables
 - Conception de procédés durables et **ressources renouvelables**
- Technologies de l'**environnement** et de la sécurité

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.



// Débouchés

Les étudiants diplômés sont employés en tant que chef de projet, responsable de site de production, ingénieur R&D, responsable qualité et sécurité des produits et des procédés, ingénieur environnement... dans les secteurs de l'agro-industrie, de l'énergie, de la pétrochimie, de la chimie, des biotechnologies, de la cosmétologie, de la pharmacie, du traitement des effluents et des déchets...

- Construction, BTP
- Activités informatiques et services d'information
- Activités juridiques, comptables, de gestion, d'architecture, de contrôle et d'analyses techniques
- Industrie chimique
- Autres



GÉNIE URBAIN

2 filières

- Bâtiment
- Aménagement, mobilité et transport

L'ingénieur génie urbain intervient à différentes échelles, **du territoire au bâtiment**, il 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.

// Débouchés

Les ingénieurs GU bénéficient d'une excellente réputation dans le monde professionnel et d'une capacité d'adaptation leur permettant de postuler à une palette d'emplois très diversifiée dans les métiers du BTP, du transport, de l'aménagement urbain et des différentes spécialités techniques en rapport avec la ville (eau, déchets, logement ...) et le bâtiment (automatisme, thermique...). Près de la moitié des étudiants est embauchée à l'issue de leur stage de fin d'études et 90% trouvent un emploi moins d'un mois après la fin de leur formation.



- Construction, BTP
- Sociétés de conseil, bureaux d'études, ingénierie
- Transports (services)
- Administration d'état, collectivités territoriales, hospitalières
- Autres

L'UTC propose aussi...

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

Les spécialités **mécanique** et **informatique** sont ouvertes à la formation par apprentissage. C'est une autre 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 5 spécialités. Les élèves ingénieurs MPI ont dans un premier temps reçu une **formation robuste** dans les domaines scientifiques et technologiques de leur spécialité. 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.

Parcours d'excellence

Sport élite, musique élite et entrepreneuriat élite



67 %

sont embauchés
avant la sortie



1

mois de délai moyen
de recherche d'emploi



39,5 K€

de salaire moyen annuel



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**.



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** est organisée par le bureau des sports et la section **sport élite**.

N'oubliez pas, il y a

une vie après les cours !



Un campus dans la ville

Compiègne est située à **40 minutes de Paris**. Elle permet aux étudiants de s'épanouir en dehors des cours au cœur d'une des plus belles forêts d'Europe.



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/alesc) dans la ville de Compiègne.



La **citoyenneté** est une valeur centrale à l'UTC. **Tous unis pour la cité** : mener des animations en maison de retraite, peindre des marelles dans les écoles, planter des fleurs/potagers... afin d'améliorer les relations étudiants/habitants, est un élément fort de l'intégration à l'UTC.



Pôle artistique et événementiel : création de l'Imaginarium Festival (13000 festivaliers), danse, chorale, comédie musicale...

Pôle solidarité et citoyenneté : paniers de légumes locaux, lutte contre l'illettrisme, secourisme...

Pôle technologie et entrepreneuriat : forum étudiants/entreprises, conférences culturelles TEDx, développement durable, junior entreprise...

Pôle vie du campus : cinéma, œnologie, bédéthèque...



110

associations étudiantes



4*

pôles gérés par les étudiants



40

minutes de Paris

Le centre d'innovation

espace de contamination créative



Inauguré en 2015

le centre d'innovation Daniel Thomas a pour objectif de **stimuler l'innovation et la créativité**.



Au travers de ses plateformes technologiques, sa halle pédagogique, ses espaces entrepreneuriat et son FabLab, **l'étudiant participe à l'échange scientifique interdisciplinaire**, faisant le lien entre technologie et sciences sociales.



Les thématiques de recherche à l'UTC y sont représentées : véhicules autonomes, drones, mobilité/transport, réalité virtuelle, numérique, sport et santé, e-santé, santé-nutrition, usine du futur, systèmes urbains complexes, énergie renouvelable, biomasse transformée... disposant de **moyens d'essais et d'analyse à la pointe des dernières avancées technologiques**.



La filière d'excellence entrepreneuriat élite donne les moyens à ceux qui ont l'**esprit d'entreprendre**, d'être suivis et conseillés par des coachs tout au long de leurs projets, **de l'idée à la commercialisation et l'industrialisation d'un produit**. Les étudiants bénéficient ainsi de **tous les moyens techniques nécessaires** (salle de prototypage, tables de travail numériques collaboratives...), mais également de la présence de **structures en lien direct avec les questions de propriété intellectuelle ou de brevets** par exemple. De cette manière, les étudiants deviennent **acteurs de leur formation** et sont poussés à **prendre des risques** par de nouvelles méthodes pédagogiques.



Véritable living-lab ouvert sur son territoire et l'international, le centre d'innovation est un espace de « contamination créative », qui joue un rôle majeur dans **la transformation des idées en innovations**, et favorise la dynamique de l'écosystème local.



Vidéos du centre d'innovation / living-lab sur **webtv.utc.fr**



Le centre d'innovation de l'UTC,
espace de contamination créative



Sarah Benosman, diplômée UTC
Directrice et fondatrice de Vrac'n Roll
1^{ère} boutique bio et zéro-déchet en ligne

Tom Laperche
diplômé UTC, sport élite
skipper du Figaro Bretagne CMB Performance



La passerelle du centre Benjamin Franklin
lieu des cours et associations
au cœur de Compiègne

Le laboratoire génie enzymatique et cellulaire
un des 8 laboratoires de recherche de l'UTC
dont 3 mixtes avec le CNRS



Juliette Germain, étudiante UTC
Sport Elite
Coureuse de demi-fond

Devenez ingénieures et ingénieurs



scientifiques et humanistes

en prise avec les défis d'un monde qui change

2000
ingénieurs diplômés
par an

1^{ère} plateforme
Franco-Chinoise
à Shangaï

3
campus

12 spécialités
en formation initiale
5 spécialités
par apprentissage

Un cursus
personnalisé

3400
stages
en entreprise
chaque année

1300
séjours
à l'international
chaque année

www.3ut-admissions.fr



Comment intégrer l'UTC ?

École d'ingénieur accréditée à délivrer le titre d'ingénieur diplômé de l'UTC

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

L'inscription sur le site national www.parcoursup.fr déclenche la procédure d'admission (étude du dossier académique et éventuel entretien)

Pour intégrer l'UTC en spécialité d'ingénieur (Bac +2 et plus)

L'inscription sur <http://3ut-admissions.fr> déclenche la procédure d'admission (étude du dossier académique et éventuel entretien)

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

L'inscription sur <http://3ut-admissions.fr> déclenche la procédure d'admission (étude du dossier académique et éventuel entretien)

Deux rentrées sont proposées par année universitaire :

Rentrée de septembre

La procédure de candidature pour l'entrée en tronc commun et en spécialité d'ingénieur est identique (étude du dossier académique et éventuel entretien).

Inscription	Ouverture du site	Entretiens	Résultats
Tronc commun	De janvier à mars (Parcoursup)	De mars à mai	Selon le calendrier Parcoursup
Spécialité d'ingénieur	Du 20/01 au 20/04	De mars à mai	A partir de mi-juin sur http://3ut-admissions.fr

Pour les profils apprentissage : une commission se tiendra début avril puis mi-mai

Rentrée de février

Octobre	Novembre	Décembre	Janvier
Ouverture du site de saisie le 1/10	<ul style="list-style-type: none">• Date limite de dépôt de candidature le 15/11• Début des entretiens fin novembre	Fin des entretiens	Résultats sur http://3ut-admissions.fr

www.utc.fr

Université de technologie de Compiègne
CS 60319
60203 Compiègne Cedex
service.admissions@utc.fr | admis@utc.fr | tél. 03 44 23 43 55



L'UTC en vidéo : <http://webtv.utc.fr>

L'actualité de l'UTC : <http://interactions.utc.fr>

Rejoignez l'UTC sur : [f](#) [t](#) [in](#) [i](#) [y](#)

Conception / réalisation : Direction de la communication de l'UTC
[Document non contractuel] • Juillet 2021



donnons un sens à l'innovation