

SOMMAIRE

1. GOUVERNANCE ET AXES STRATÉGIQUES

- Une direction renouvelée et renforcée
- Transition écologique et engagement sociétal
- Réalisation d'un Schéma Directeur de la Vie Étudiante (SDVE)

2. UNE OFFRE DE FORMATION QUI ÉVOLUE

- Chiffres et tendances
- Diversité des profils, le pourcentage de jeunes femmes toujours en hausse
- Nouveaux enseignements pour le département Technologie et sciences de l'homme
- La formation continue de l'UTC poursuit son développement auprès des entreprises
- Le Pôle Relations Formation Entreprises (PRFE) intensifie son action en 2023

3. UNE RECHERCHE ACTIVE ET EFFICIENTE

- L'UTC conserve son label européen "HR Excellence in Research" pour une durée de 3 ans
- Investissements d'avenir
- Horizon Europe
- Le laboratoire GEC lauréat d'un financement de prématuration
- Une chaire « Ouverture sociale et innovation »
- Lancement d'un démonstrateur pour le génie urbain (bornes de recharges pour véhicules électriques)
- Adnan Ibrahimbegovic élu membre de la prestigieuse « Academia Europaea »
- Karsten Haupt, reconduit à l'Institut Universitaire de France (IUF)

5. INTERNATIONAL

- La coopération internationale en croissance rapide
- Une année marquée par des missions institutionnelles à fort impact
- Une année riche en visites de nos partenaires...
- ... et en séminaires internationaux
- L'UTC obtient plusieurs projets internationaux...
- ... mais aussi des projets Erasmus+
- Lancement de projets innovants au printemps
- Pour la rentrée, l'international continue sur sa lancée !
- Lancement de la carte étudiante européenne

6. VIE DE CAMPUS

- Une amélioration constante des locaux pour la recherche et la formation et le confort des étudiants et personnels

7. RETOUR SUR L'ANNÉE 2022/2023

- Une année riche en récompenses pour les étudiants...
- ... mais aussi pour l'établissement
- L'UTC toujours au top des classements des meilleures écoles d'ingénieurs en France

8. ZOOM SUR...

- La leçon inaugurale
- Le Prix Roberval
- Le Prix de thèse 2022

1. GOUVERNANCE ET AXES STRATÉGIQUES

• Une direction renouvelée et renforcée

Claire Rossi, nommée directrice de l'UTC

Claire Rossi, professeure des universités, a été nommée directrice de l'université de technologie de Compiègne, par arrêté de la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en date du 8 décembre 2022, pour une période de cinq ans.

Isabelle Cailleau, nommée directrice à la Transition Écologique et à l'Engagement Sociétal (TE&ES)

Dans le cadre de son développement stratégique, l'UTC a souhaité la **création d'une direction à la transition écologique et à l'engagement sociétal (DTE&ES)** et pour laquelle **Isabelle Cailleau** en a été nommée directrice.

Samuel Veillerette, nommé directeur aux Partenariats Socio-Économiques et à l'Entrepreneuriat (DPSEE)

Dans le cadre de son développement stratégique, l'UTC a souhaité se doter d'une **direction aux Partenariats Socio-Économiques et à l'Entrepreneuriat (DPSEE)**.

Son directeur, **Samuel Veillerette**, a pour mission de concevoir et d'impulser la stratégie en matière de partenariats avec le milieu socio-économique en France et à l'international, ainsi que de développer l'entrepreneuriat des étudiants et chercheurs.

Matthieu Bricogne, nommé chargé de mission au numérique

L'UTC, déjà reconnue pour l'excellence de son usage du numérique en pédagogie comme l'atteste le label excellence numérique de la conférence des grandes écoles obtenu en 2022, souhaite désormais s'engager dans une démarche de transformation numérique transversale avec une vision à 360° des pratiques et des besoins. Une feuille de route relative à la stratégie numérique est ainsi en cours d'élaboration.

Dans le cadre de l'élaboration et de la mise en place des premières actions de son schéma directeur du numérique (SDN), **Matthieu Bricogne**, enseignant-chercheur, a été nommé chargé de mission au numérique.

Autres directions

Quatre nouveaux directeurs ont été nommés :

- **Antoine Jouglet**, en qualité de **directeur de la Formation et de la Pédagogie (DFP)** ;
- **Frédéric Lamarque**, en qualité de **directeur à la Recherche (DR)** ;
- **Joanna Daaboul**, en qualité de **directrice aux Relations Internationales (DRI)** ;
- **Sabine Braule**, en qualité de **directrice du Pilotage et de l'Amélioration Continue** au sein de la direction générale des services.

• Transition écologique et engagement sociétal

La transition écologique et l'engagement sociétal sont l'une des grandes priorités stratégiques de l'établissement. Suite à un **travail de co-construction et de consultation de l'ensemble de la communauté UTC (étudiants et personnels) sur une période de 5 mois**, différentes actions ont été identifiées et ont été priorisées. Elles doivent s'étaler sur une période de 3 ans, voici quelques exemples de ce qui a déjà été mis en place :

Une formation socle "Introduction aux enjeux environnementaux pour l'ingénieur"

La formation socle "introduction aux enjeux environnementaux pour l'ingénieur" est ainsi ouverte à la rentrée 2022-2023. Elle concerne tous les nouveaux étudiants de l'UTC. Elle a non seulement pour objectif la compréhension des changements globaux (climat, ressources, biodiversité, pollution ...) et de leur dimension systémique, mais

aussi de leurs implications sociétales, notamment celles qui concernent directement le métier d'ingénieur.

Nouveau

Signature de l'Accord de Grenoble

Pour marquer cet engagement fort, l'UTC a **signé en mars 2023 « l'accord de Grenoble » et s'engage sur 133 des mesures de l'accord qui en rassemble 180.**

Nouveau

Création de la direction à la Transition Écologique et à l'Engagement Sociétal (TE&ES)

En juin 2023, une **nouvelle direction « Transition écologique et engagement sociétale »** est entrée en fonction, avec pour mission transversale le déploiement de la démarche sur l'ensemble des activités de l'établissement, afin de créer les conditions qui permettront une **candidature prochaine au label DD&RS.**

Formation des personnels aux enjeux climatiques

Par ailleurs, des formations dédiées ont permis en 2022-2023 de **sensibiliser 20% des personnels aux enjeux climatiques. D'autre part**, diverses initiatives comme les "mois du développement soutenable", ont invité les étudiants ainsi que les personnels à **diminuer l'empreinte carbone de l'établissement, tout autant que leur empreinte individuelle.**

Nouveau

Grand concours de la Fondation UTC pour l'innovation « L'innovation pour la transition écologique et sociétal »

La fondation partenariale s'engage aux côtés de l'UTC pour accompagner les changements face aux grandes transitions nécessaires et se mobilise à l'occasion du 50ème anniversaire de l'UTC.

Elle organise un concours intitulé « **L'innovation pour la transition écologique et l'engagement sociétal** ». La cérémonie de remise des prix de ce grand concours **clôturera ce jubilé le 12 décembre 2023.**

Dans ce contexte, **trois prix seront remis :**

- un Prix « Innovation à impact positif » ;
- un Prix « Engagement citoyen » ;
- et un Prix du jury.

Sobriété énergétique

Le **plan de sobriété énergétique** a été mis en place à l'UTC dès octobre 2022 afin de réduire les émissions de l'établissement et pour faire face à l'augmentation des coûts énergétiques.

De multiples actions ont été mises en place : mise en hors gel des locaux durant la période de fermeture hivernale, chasse à tous les gaspillages (température de consigne à 19°C, mise hors-gel à l'inter-semestre dans les salles de cours non utilisées etc), pose de compteurs d'énergie et de sondes de température pour mieux réguler et suivre les consommations de chauffage.

Des **campagnes de communication** pour sensibiliser aux bonnes pratiques d'économies d'énergie et de diminution des émissions de CO₂ ont été réalisées.

À ce jour, la **réduction est de 8% par rapport à l'objectif de 10% souhaité pour 2024, dans le cadre du plan de sobriété énergétique** (par rapport aux consommations de 2019).

Les actions vont se poursuivre avec des **projets à l'étude** : isolation de bâtiments, pose de panneaux solaires sur le site de l'Innovation et au centre de recherche. Associé au comportement vertueux de chacun, l'objectif est de réussir à limiter les consommations énergétiques tout en améliorant le confort.

Bon à savoir : tous les bâtiments sont à présent raccordés au réseau de chauffage urbain qui fonctionne à 65% à la biomasse (bois).

• Réalisation d'un Schéma Directeur de la Vie Étudiante (SDVE)

À la demande du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, l'UTC a entrepris la formalisation de son Schéma Directeur de la Vie Étudiante (SDVE). Afin de l'élaborer dans une démarche de co-construction avec les étudiants, les services et les partenaires du territoire, le travail se déroule en plusieurs phases :

- Durant cinq semaines de mars à avril, des groupes de travail réunissant étudiants, personnels et partenaires locaux se sont réunis autour de 5 axes de priorité (tous les midis d'une semaine, une semaine par axe).
- Une réunion avec le rectorat et tous les acteurs du territoire s'est tenue à l'issue en mai.
- Un travail de propositions d'actions en réponse aux attentes et demandes des étudiants s'est engagé au niveau de l'UTC.

Cette démarche a été l'occasion pour les étudiants de faire entendre leur voix et de contribuer à l'amélioration de leurs conditions et qualité de vie sur et à l'extérieur du campus en renforçant les liens existants ou à venir avec les acteurs du territoire. Nous sommes en phase de finalisation de la rédaction de ce schéma.

2. UNE OFFRE DE FORMATION QUI ÉVOLUE

Lundi 4 septembre 2023, les étudiants ont fait leur rentrée à l'UTC.

• Chiffres et tendances

L'UTC continue à avoir un bon recrutement postbac avec les effectifs attendus (environ 450 nouveaux postbac et environ 450 nouveaux à BAC+2). L'établissement s'est bien adapté à la réforme du lycée, en proposant des unités d'enseignement adaptés aux différents profils engendrés par les spécialités du lycée.

Cette année, il est observé une très légère baisse du recrutement externe à BAC+2, au niveau du cycle ingénieur. Cette légère baisse était attendue compte tenue de la réforme des IUT : la grande majorité des étudiants qui auraient postulé cette année dans le cadre d'un IUT (2 ans) ne le feront que l'année prochaine dans le nouveau format BUT (3 ans).

- **913** inscrits en tronc commun (parmi lesquels 387 nouveaux étudiants) ;
- **83** inscrits en cursus Humanités et technologie (Hutech) (parmi lesquels 26 nouveaux étudiants) ;
- **38** inscrits au Bachelor IDM (UTC/EDHEC) ;
- **20** inscrits en licence professionnelle ;
- **2749** inscrits en cycle ingénieur (parmi lesquels 882 nouveaux étudiants) ;
- **312** inscrits en cycle master (parmi lesquels 150 nouveaux étudiants) ;
- **73** étudiants en échange de type convention ;
- **51** étudiants venant de l'UTSEUS.

Par ailleurs, **60** doctorants sont attendus à la rentrée, dont 11% effectuant leur thèse en cotutelle internationale (Canada, Brésil, Colombie, Autriche, Australie, Royaume-Uni...).

• Diversité des profils, le pourcentage de jeunes femmes toujours en hausse

Le pourcentage de jeunes femmes qui poursuivent des études à l'UTC continue d'augmenter sur l'ensemble de l'établissement, avec **43.29%** cette année, contre 42,63% en 2022.

Le tronc commun est notamment représenté par **50,43%** de jeunes femmes.

Nouveau

• Nouveaux enseignements pour le département Technologie et sciences de l'homme

Deux nouveaux enseignements font leur apparition dans le catalogue du département Technologie et sciences de l'homme (TSH) : une unité de valeur « *Introduction à la philosophie politique* », et une unité de valeur « *Les philosophies de la nature et l'ingénieur contemporain* ».

Ces enseignements visent à apporter des éléments de compréhension, de problématisation et d'analyse sur la place de l'ingénierie, des sciences et des techniques dans le monde d'aujourd'hui à partir du prisme de la philosophie politique (PH04) et du prisme des philosophies de la nature (IS04). Ils complètent une **offre d'enseignements importante en philosophie** (éthique, philosophie des sciences, philosophie des techniques, philosophie du langage, philosophie de la connaissance,...).

De façon plus large, le département TSH va initier, à l'occasion de cette rentrée d'automne 2023, une démarche de clarification de son offre pédagogique.

Dans le contexte de la crise écologique et des exigences de soutenabilité, **trois défis qui attendent l'ingénieur d'aujourd'hui ont été identifiés** :

- Imaginer de nouvelles alternatives ;
- Raconter un avenir désirable ;
- Inclure et prendre soin.

Ces défis seront explicitement abordés dans un certain nombre d'enseignements du département (de la sociologie à l'histoire des techniques, en passant par l'épistémologie, les sciences de l'information et de la communication, la philosophie ou l'économie). L'objectif est de fournir de façon claire et coordonnée aux étudiantes et étudiants des outils intellectuels pour répondre à ces défis.

• La formation continue de l'UTC poursuit son développement auprès des entreprises

L'activité de la formation continue s'est nettement redressée après 2 années difficiles consécutivement à la pandémie. Elle recouvre **un rythme comparable aux années antérieures avec de belles perspectives de croissance**.

À titre d'exemples, le **développement du doctorat par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)** rencontre un beau succès auprès d'ingénieurs travaillant au sein de grands groupes industriels internationaux.

Nouveau

Toujours à l'international, l'obtention de **l'accréditation par la Conférence des Grandes Ecoles pour le Mastère Spécialisé (MS) © International Technopreneurship** marque la phase de lancement d'une nouvelle formation dont le point d'orgue se situera **sur le campus d'une prestigieuse université américaine**. Cette formation accompagnera des porteurs de projets technologiques dans la création de leurs entreprises.

Nouveau

Le service de formation continue poursuit et développe ses activités avec **l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées dans le domaine du ferroviaire** ou encore avec **l'Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique dans celui du biomédical**.

Pour terminer ce tour d'horizon très incomplet, le service de formation continue a participé aux réunions conduites par l'Alliance Sorbonne Université (ASU) dans le cadre de l'**appel à projets "Accélération des stratégies de développement des établissements d'enseignement supérieur et de recherche"**, dans le cadre du PIA4. **4,1M€** ont été remportés pour développer, dans le cadre de l'ASU, la formation tout au long de la vie. Une équipe sera recrutée et mise en place à Sorbonne Université. Elle apportera notamment un soutien marketing et commercial aux équipes déjà existantes, notamment celle du service de la formation continue de l'UTC.

• Le Pôle Relations Formation Entreprises (PRFE) intensifie son action en 2023

Maintien de l'effort sur l'apprentissage

Après la **création du CFA UTC et le doublement des effectifs** pour les formations par apprentissage mis en place en 2022, l'UTC a relevé le **défi de la réforme des BUT**, maintenu le recrutement d'apprentis de très bon niveau et continué l'adaptation des maquettes pédagogiques à cette modalité d'enseignement, très demandée tant par les entreprises que par les candidats.

Un ancrage entreprise renforcé

Après enquête auprès de l'ensemble des étudiants de l'UTC, des jeunes diplômés et des entreprises recruteurs d'UTCéens, le pôle a revu la maquette des partenariats Campus proposés aux entreprises ciblées par les étudiants. La nouvelle maquette du Centre de Carrière UTC prévoit **plus de 40 évènements ciblés entreprise** pour l'année universitaire 23/24 et un accompagnement renforcé des étudiants pour leur stature professionnelle et leurs techniques de recherche de stage ou de 1er emploi. Visites d'entreprises, rencontres avec des Ingénieurs en poste, forum de recrutement et autres conférences techniques viennent rythmer l'année universitaire des étudiants.

L'UTC est **l'une des rares écoles à proposer deux stages longs** pendant son cursus, un stage Assistant Ingénieur et un stage Projet de Fin d'Etudes, l'occasion de se confronter à la réalité des missions confiées à un Ingénieur en Poste dans différents contextes professionnels. En 2022/2023, l'UTC a accompagné **plus de 1500 départs** en stage Ingénieur, en France et dans le monde entier.

Toutes ces actions visent à optimiser la première prise de poste des apprentis et des étudiants de l'UTC (temps de recherche moyen 0,6 mois, salaire annuel moyen brut 40,2k€) en tenant compte de leurs valeurs et critères de choix. **Un engagement fort de l'établissement, leur permettre de devenir le professionnel qu'ils choisiront d'être.**

3. UNE RECHERCHE ACTIVE ET EFFICIENTE

• L'UTC conserve son label européen "HR Excellence in Research" pour une durée de 3 ans

Après une évaluation du dossier soumis pour la demande de renouvellement et un audit sur site à l'UTC en janvier dernier, les experts de la Commission Européenne ont accepté la demande de reconduction du label pour l'UTC. L'UTC conserve donc son label pour un nouveau cycle de 3 ans (jusqu'à début 2026).

• Investissements d'avenir

Lancement du projet SOUND (SORbonne University for a New Deal), lauréat de la 2e vague de l'appel à projets « ExcellencES » du PIA4

Co-construit avec les membres de la communauté de Sorbonne Université et les partenaires de l'Alliance Sorbonne Université, le **projet SOUND** vise à répondre aux défis de trois grandes transitions : sociétés, langues et cultures en mutation ; approche globale de la santé ; ressources pour une planète durable, sur les dix prochaines années.

[Plus d'informations sur SOUND](#)

Pôle universitaire d'innovation

Sylvie Retailleau, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, a annoncé le lundi 10 juillet 2023, la sélection de 24 projets de PUI – Pôles Universitaires d'Innovation.

Dans ce cadre, Sorbonne Université et l'Alliance Sorbonne Université (ASU) sont **lauréates de l'appel à propositions « Pôles universitaires d'innovations » 2023** et bénéficient d'un financement de 9 M€.

Nouveau

Nouveau

Le projet se décline en 8 actions réparties dans **3 axes distincts** :

- "Augmenter l'efficacité opérationnelle" ;
- "Augmenter le flux de projets" ;
- "Catalyseur, Interfaces avec la société".

● **Horizon Europe**

Le **projet SOUND_AI** porté par l'Institut SCAI et les membres de l'Alliance Sorbonne Université, **lauréat du programme HORIZON TMA MSCA Cofund Doctoral Program**, a pour ambition de favoriser l'excellence en matière de formation, de mobilité et de développement de carrière pour les doctorantes et doctorants au sein de l'une des communautés d'IA les plus dynamiques au monde, autour de trois domaines interdisciplinaires phares : sociétés, langues et cultures en mutations, approche globale de la santé, ressources pour une planète durable.

L'UTC est lauréate d'une bourse doctorale COFUND en 2023, pour le premier appel.

● **Le laboratoire GEC lauréat de financements de prématuration**

Dans le cadre de la **première session du programme de prématuration 2023**, le Pôle Universitaire d'Innovation (PUI) de l'Alliance Sorbonne Université a annoncé le financement de cinq projets à potentiel de transfert.

Au total, une enveloppe de 358 200 € sera affectée à ces projets ambitieux pour la plupart orientés santé.

Le comité de sélection de l'appel à projets, comprenant des experts de l'ensemble des établissements du pôle universitaire d'innovation et du monde socio-économique, a sélectionné cinq projets sur les quinze déposés, dont la majorité concernait des applications en santé.

Parmi ces 5 projets retenus, 2 sont liés au laboratoire Génie Enzymatique et Cellulaire (GEC) de l'UTC :

Le **projet PEPAGRO, porté par Stéphane Octave**, ingénieur de recherche au sein du laboratoire GEC de l'UTC (UTC/CNRS), sur le développement de molécules protectrices de plantes agricoles contre la bactérie *Xylella fastidiosa*, dans une approche de lutte bio inspirée.

Le **projet DiaBoLyme, porté par Séverine Padiolleau**, maître de conférences au laboratoire GEC de l'UTC (UTC/CNRS), sur la conception de sondes pour le développement d'un test diagnostique direct multiplexé contre la borréliose de Lyme, dans une approche alliant biotechnologie et intelligence artificielle.

● **Une chaire « Ouverture sociale et innovation »**

Une nouvelle chaire vient renforcer le **département TSH et le laboratoire Connaissance, organisation et systèmes techniques (Costech)**, la chaire « **Ouverture sociale et innovation** ». **En partenariat avec le Conseil Régional des Hauts-de-France, la Fondation UTC pour l'innovation dont la Fondation du Crédit Agricole Brie-Picardie est devenue mécène à cette fin.** La chaire vise à développer un ensemble de recherches-actions afin de repenser et de promouvoir l'ouverture sociale dans les processus d'innovation portés par les ingénieurs au sein des organisations.

● **Lancement d'un démonstrateur pour le génie urbain (bornes de recharges pour véhicules électriques)**

La **plateforme STELLA du laboratoire Modélisation multi-échelle des systèmes urbains (Avenues)**, installée sur le site de l'innovation, fait partie de la **plateforme HecoLab du projet Énergie Électrique 4.0 (CPER 2021-2027)**. Dans le cadre de ce CPER, le laboratoire Avenues a proposé le projet Smart_PV4EV (Pilotage intelligent et évaluation technico-

Nouveau

Nouveau

Nouveau

économique-environnementale des stations de recharge alimentées par des sources photovoltaïques) qui a été financé pour 2 ans (équipement et positions postdoctorales).

L'objectif principal du projet est l'étude de l'efficacité énergétique et l'optimisation de la recharge des véhicules électriques afin d'augmenter les bénéfices de l'énergie photovoltaïque et de réduire l'impact environnemental. Une partie de l'équipement financé est installé à STELLA et se compose de 3 bornes de recharge bicéphales (qui permettent de charger 6 véhicules électriques en même temps).

Avec cet équipement, le laboratoire Avenues a l'ambition de **transformer STELLA en un vrai Living Lab**. Les 3 bornes sont fonctionnelles depuis début mai et ont permis à la vingtaine d'utilisateurs d'effectuer quasiment 450 charges. Les premières données récupérées sont en cours de traitement.

● Adnan Ibrahimbegovic élu membre de la prestigieuse « Academia Europaea »

Adnan Ibrahimbegovic a été élu membre de la prestigieuse « Academia Europaea » (The European Academy), depuis 2022.

La démarche pour devenir membre de l'Academia Europaea est entamée par la nomination du candidat par deux collègues membres de l'Academia Europaea. Cette nomination devrait être justifiée par le critère principal (2009 Regulations, Section 2) : « The primary criterion for membership is sustained academic excellence in the candidate's field ». Chaque nomination est présentée aux élections au sein d'une section de l'AE, qui décide les lauréats pour chaque année.

● Karsten Haupt, reconduit à l'Institut Universitaire de France (IUF)

Karsten Haupt, professeur des universités et directeur du laboratoire GEC de l'UTC, a été élu à nouveau **membre senior à l'Institut Universitaire de France (IUF)**.

5. INTERNATIONAL

● La coopération internationale en croissance rapide

L'année académique 2022-2023 est marquée par une **forte croissance de partenariats internationaux** à l'UTC, avec notamment **22 nouveaux partenaires, pour plus de 100 nouvelles places d'échange**.

Notons également la signature de **11 nouveaux doubles diplômes** :

- **Université Laval, Canada** : Maîtrise en génie mécanique (IM) / Maîtrise en génie civil (GU) / Maîtrise en génie des eaux (GP) ;
- **Université du Québec à Chicoutimi, Canada** : Maîtrise en informatique – volet professionnel / Maîtrise en informatique – volet professionnel – Jeux Vidéo / Diplôme d'études supérieures spécialisées en Éco-conseil / Maîtrise en gestion des organisations - volet professionnel / Maîtrise en études et interventions régionales – volet professionnel ;
- **Université Polytechnique de Tirana, Albanie** : double diplôme délocalisé concernant les diplômes de Master (ISC) : Mention Ingénierie des systèmes complexes, Parcours : apprentissage et optimisation des systèmes de l'UTC, et de Master (Informatique) : diplôme national de l'UPT ;
- **Université Française d'Égypte** : Master ISC - ingénierie des systèmes complexes ;
- **Université Mohammed V – ENSAM Rabat, Maroc** : ingénierie mécanique.

● Une année marquée par des missions institutionnelles à fort impact

Workshop Cranfield

Dans le cadre du partenariat stratégique, **l'UTC et Cranfield University ont organisé un nouveau workshop** en septembre 2022, qui a eu lieu à Cranfield et a réuni plus de 20 collaborateurs de chaque établissement.

Les discussions ont porté sur la **Recherche Stratégique** (autour de l'économie circulaire,

Nouveau

l'intelligence artificielle, l'économie durable, l'ingénierie de l'eau et des eaux usées, et la récupération et valorisation des déchets solides) et les **nouveaux développements** (entreprenariat et gestion pour la technologie, enseigner l'avenir, aérospatial, soutenir la transition des entreprises, intelligence artificielle, hangar du futur : efficacité de la maintenance, des réparations et des révisions numériques et automatisées). Le workshop a été précédé par une visite du campus et des laboratoires.

Nouveau

Projets de coopération au Maroc et lancement de l'association Alumni UTC Maroc à Marrakech

Du 21 au 24 novembre 2022, la direction aux relations internationales (DRI) s'est rendue à Marrakech afin de participer à des **réunions de travail avec des anciens Utcéens au Maroc et au lancement officiel de l'association Alumni UTC Maroc**.

Plusieurs pistes de projets sont actuellement à l'étude. La DRI a également participé à la **Conférence AIATSI 2022**, portant sur l'intelligence artificielle et a présenté les travaux de l'UTC en la matière.

Claire Rossi en visite chez les partenaires canadiens de l'UTC

Claire Rossi, directrice de l'UTC, a rendu visite à nos **partenaires canadiens et à l'université de Rhode Island**. Elle été accompagnée par **Joanna Daaboul, directrice aux relations internationales**.

Cette visite était stratégique avec **plusieurs enjeux et objectifs : renforcer nos partenariats et gagner des places en échange supplémentaires** pour nos étudiants qui favorisent cette destination et **lancer des pistes de collaborations en recherche** tout en **démontrant l'adéquation de la stratégie de l'UTC avec les attentes d'aujourd'hui de nos étudiants, et de nos sociétés**.

La stratégie de l'UTC présentée par Claire Rossi a été très appréciée par les différents présidents et vice-présidents qui ont trouvé des **synergies fortes avec leurs propres stratégies**. En outre, **le modèle unique de l'UTC est très attractif avec sa modularité, interdisciplinarité, flexibilité et lien fort entre sciences, technologie, industrie et société**.

Avant de visiter nos partenaires canadiens, Claire Rossi s'est rendue à l'université de Rhode Island où elle a **rencontré le Dean du College of engineering et son équipe, ainsi que le président de l'université et ses vice-présidentes**. Une visite riche en discussions qui ont montré un grand potentiel de collaborations en recherche entre nos deux universités. Un travail est réalisé par la suite sur la **finalisation d'un double-diplôme pour le département d'ingénierie mécanique (IM)** et sur des réunions virtuelles en recherche.

• Une année riche en visites de nos partenaires...

L'UTC a eu le plaisir d'accueillir à nouveau plusieurs de ses partenaires institutionnels pour des visites à objectifs divers, mais majoritairement de **développement de nos collaborations**.

[Voir la liste des visites de partenaires](#)

• ... et en séminaires internationaux

L'UTC a également organisé et accueilli **plusieurs séminaires internationaux dans le cadre de ses projets Erasmus+**.

[Voir la liste des séminaires organisés à l'UTC](#)

• L'UTC obtient plusieurs projets internationaux...

Le **dynamisme international** de l'UTC s'est traduit par l'obtention de plusieurs projets pour **financer des mobilités d'étudiants et des enseignants-chercheurs** mais aussi pour le **développement de contenus pédagogiques innovants** pour des parcours internationaux.

Nouveau

Les projets avec le Brésil, les BRAFITEC

Deux projets BRAFITEC soumis par l'UTC ont été retenus et financés en totalité :

- « **Technologies digitales pour un environnement construit durable et résilient** » (coordonné par Gilles Morel (GU) à l'UTC) en partenariat avec l'ESTP-Paris (France), et l'UTFPR, l'UFRJ et l'UFRN (Brésil),
- ainsi que « **FORMULPI** » (coordonné par l'IMT-Atlantique, et par Alessandro Victorino (GI) à l'UTC) en partenariat avec l'IMT Atlantique et Grenoble INP (France), et l'UFG, l'UNICAMP et l'UNIFEI (Brésil).

Ces projets permettront entre autres à des étudiants et enseignants-chercheurs d'effectuer une mobilité académique, avec participation financière au sein de nos institutions partenaires brésiliennes.

Un troisième projet « **BRAF-INOVE : Projet de coopération franco-brésilien Enseignement-Recherche-Innovation en Ingénierie** » (coordonné par Bruno Ramond (IM) à l'UTC) en partenariat avec l'UTT et l'UTBM (France) et l'UTFPR, l'UFPR et la PUC-PR (Brésil), a été retenu pour bénéficier d'un soutien à la mobilité France vers Argentine.

Nouveau

Les projets avec l'Argentine, les ARFITEC

L'UTC est impliquée dans **trois projets ARFITEC autour du Développement d'une Industrie Verte et Innovante, du Data Science et du Génie Industriel.**

Ces 3 projets **ont été retenus et vont permettre d'offrir des bourses aux étudiants en mobilité** chez nos partenaires argentins, ainsi que financer des missions d'enseignants-chercheurs dans le cadre des projets.

- **... mais aussi des projets Erasmus+**

Nouveau

Chaire Erasmus+ Jean Monnet

La **chaire Erasmus+ Jean Monnet** déposée au nom du **Prof. Martin Morgeneyer** a été retenue. Cette chaire va permettre de développer des nouveaux contenus pédagogiques autour de la politique de l'union européenne sur le développement durable et le rôle important que jouent nos ingénieurs dans cette politique.

Nouveau

Eramus+ Cooperation partnerships in higher education

Également, le **Projet Erasmus+ Cooperation partnerships in higher education : Smaller Universities for Sustainability in Engineering Education** a été accepté. Les coordinateurs UTC sont **Joanna Daaboul et Alessandro Victorino.**

Nouveau

Erasmus Mundus Joint Master EMSSE

Le **projet Erasmus Mundus Joint Master (EMSSE : The European Master in Sustainable Systems Engineering (EMSSE))** porté par l'UTC (coordinateur Dritan Nace) en partenariat avec l'Université de Gênes (UNIGE), Italie, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Espagne, Université Polytechnique de Tirana (UPT), Albanie, **a été sélectionné et sera financé par la CE.**

Ce **programme de master prestigieux** accueillera la **première promotion d'étudiants en septembre 2024.** Il se décline en **trois parcours spécifiques autour de l'ingénierie des systèmes conduisant à un diplôme joint des quatre établissements.**

- **Lancement de projets innovants au printemps**

Le printemps fut marqué par le retour des écoles d'hiver et d'été !

Nouveau

Winter School UTC-UTokyo sur les « Organes sur puce »

Du 21 au 25 février 2023, après une première partie d'école d'hiver passée à l'institut Oncolille dans la « SMMILE Winterschool », l'UTC a eu le plaisir d'accueillir **9 étudiants de l'Université de Tokyo accompagnés d'une de leur professeure, madame Momoko Kumemura.**

Le groupe a rejoint 7 élèves ingénieurs de l'API du même nom, pour une **formation multidisciplinaire et multiculturelle intensive sur la culture de cellules dans des microsystèmes**, un domaine d'expertise du laboratoire BMBl.

Summer School Virtual reality for digital art

Du 26 Juin au 7 Juillet 2023, l'UTC a accueilli **14 étudiants de Tatung University de Taïwan**, pour deux semaines intensives sur les **technologies de la réalité virtuelle et réalité augmentée, et comment elles peuvent être au service de l'imagination et de la création artistique**.

Les étudiants ont réalisé leurs propres mondes virtuels, sous la direction de la professeur Indira Thouvenin.

Lancement d'un nouveau projet : les API internationales

L'UTC a lancé un **nouveau format de mobilité à distance** : les **activités pédagogiques intersemestre et internationales** où deux groupes d'étudiants de pays différents doivent travailler ensemble sur un projet commun.

La première était **entre la France et l'Inde** et se focalisait **sur l'entrepreneuriat et le rôle de l'ingénieur dans la société**, et ce en collaboration avec l'association AADI-mx Alliance Armor Dupleix Inde et le SRM Institute of Science and Technology, Ramapuram. Elle a été animée par **Eve Ross, Mathilde Berric, et Dr. Debjani Banerjee**.

● Pour la rentrée, l'international continue sur sa lancée !

L'automne sera riche en événements internationaux en commençant par le **lancement du premier double diplôme délocalisé à l'Université Polytechnique de Tirana en Albanie**.

Ceci sera suivi par un **workshop international dans le cadre de notre partenariat stratégique avec l'Université de Tokyo, au Japon**.

Viendront ensuite des visites et réunions de travail avec nos partenaires stratégiques, notamment **l'Université de Cranfield et la Technische Universität Braunschweig**, et par le lancement d'un **partenariat privilégié avec la TEC de Monterrey**.

L'UTC lancera également son **axe stratégique de développement partenarial en Afrique Subsaharienne**.

Le projet de cours en ligne verra le jour et ainsi débutera le développement de l'offre de mobilité hybride.

Sont prévus également les co-constructions et lancements de **plusieurs nouveaux programmes courts en anglais**, à destination des étudiants internationaux, notamment en génie informatique et génie biologique, en collaboration avec SU.

Plusieurs **nouveaux projets BRAFITEC et Erasmus+** seront également développés et soumis.

Le **développement de nouveaux doubles diplômes** se poursuivra, **notamment avec l'Université de Rhode Island aux Etats-Unis, et avec l'Université de Waterloo au Canada**.

L'année sera en outre ponctuée de **workshops virtuels visant à développer des collaborations en recherche, en particulier avec l'UQTR et l'université de Rhode Island**.

● Lancement de la carte étudiante européenne

L'une des ambitions de **l'Espace Européen de l'Education** est de faire en sorte que l'apprentissage et la formation à l'étranger deviennent la norme. Avec l'augmentation importante prévue pour le budget du programme Erasmus, bien plus d'étudiants de tous horizons pourraient bénéficier à l'avenir d'une aide pour leur permettre de devenir mobiles.

Nouveau

Nouveau

Nouveau

En combinant plusieurs projets européens, **l'Initiative Carte Etudiante Européenne alignera et digitalisera les processus les plus chronophages de la mobilité des étudiants**. Ces nouveaux services seront accessibles pour les coordinateurs, les étudiants et les principaux logiciels de gestion de la mobilité, via des points d'entrée uniques en ligne.

Cette carte aux multiples services permettra aux étudiants en mobilité dans l'espace Européen d'avoir accès aux services de:

- restauration ;
- bibliothèque ;
- logement ;
- aux transports en commun (Pour rappel : le réseau TIC de Compiègne est gratuit), mais également en ligne, pour faire valoir leur statut d'étudiant sur des offres spéciales et autres promotions.

Ce projet s'inscrit dans la continuité des travaux de l'UTC avec l'agence Erasmus+ dans la dématérialisation de nos procédures.

La carte concerne tous les primo-entrants et les étudiants qui partent en erasmus au semestre d'automne.

[En savoir plus sur la carte européenne](#)

6. VIE DE CAMPUS

• **Une amélioration constante des locaux pour la recherche et la formation et le confort des étudiants et personnels**

Les projets à destination de la recherche

Les opérations du dernier **CPER (Contrat Plan Etat Région)** se sont terminées. D'un point de vue immobilier, ils ont permis :

- **La création d'une plateforme technologique de mise en forme/granulation de poudres** à destination des chercheurs de plusieurs laboratoires de l'UTC : **BMBI** (Biomécanique et Bioingénierie, UMR-CNRS 7338), **GEC** (Génie enzymatique et cellulaire, UMR CNRS 7025) et **TIMR** (Transformation intégrée de la matière renouvelable, laboratoire mixte avec l'ESCOM - École supérieure de chimie organique et minérale). Adossée à des bureaux, elle constitue en une vitrine technologique en matière de génie des procédés de la transformation de la matière et de l'énergie.
- La réhabilitation complète d'une partie des bâtiments du centre de recherches associés à la construction d'un **nouveau bâtiment Max Plank, à des fins d'enseignement et de recherche et à destination du pôle mécanique de l'UTC**. Ces travaux ont permis la **création de 3 plateformes : la plateforme de caractérisation et de contrôle, la plateforme de fabrication, et la plateforme d'excellence industrielle**.

D'autre part, les **chantiers du plan de l'Etat France RELANCE** se terminent (d'ici la fin de l'année). Réalisés sur le Centre de Recherches, datant de 1976, les travaux ont consisté en de multiples interventions pour permettre à la fois d'améliorer le confort des usagers et de réduire la facture énergétique. À l'isolation de toitures, pose de films solaires ou encore remplacements de portes, ont été ajoutées deux grandes opérations : **l'installation de Centrales de traitement d'Air** sur tout le site et la **rénovation énergétique avec des matériaux biosourcés** du bâtiment qui abrite la branche acoustique du département d'ingénierie mécanique (IM).

Les projets à destination des étudiants et doctorants

Deux salles d'enseignement ont été **transformées en salles innovantes pour la réalisation de TD et de TP informatiques** sur le site de Benjamin Franklin. Ce projet travaillé et imaginé en concertation entre la direction des systèmes d'information (DSI), le design et la direction du patrimoine et de la logistique (DPL), permet une polyvalence de ces salles (usage aussi bien en TD qu'en TP), avec une ergonomie et un confort d'usage élevé.

Nouveau

Nouveau

Depuis plusieurs années, l'**association étudiante EPI (EPicerie Innovante)**, propose une aide alimentaire et des produits d'entretien à destination des étudiants en précarité. **Financé par la Contribution de vie étudiante et de campus (CVEC) et réalisé par la direction du patrimoine et de la logistique (DPL)**, le **nouveau local** situé au niveau parking sur le site de Benjamin Franklin permettra une meilleure distribution et conservation des denrées.

Nouveau

Les doctorants de l'UTC sont répartis sur plusieurs sites : site de l'innovation et centre de recherche. **Un foyer leur a été créé** dans un espace contigu à la bibliothèque de Royallieu pour leur permettre de se retrouver, et d'échanger entre pairs dans un local qui leur est dédié.

Les projets à destination de la communauté UTC

Un **réaménagement complet de l'accueil de Benjamin Franklin** a été réalisé pour la rentrée de septembre 2023.

Les opérations en cours et à venir

- **Travaux de réhabilitation de la salle serveur de l'UTC et des bureaux de la DSI.** Le nouveau bureau guichet unique de l'informatique « le 5000 » sera plus visible et plus accessible. Travaux en cours et fin prévue en avril 2024.
- **Réaménagement du restaurant universitaire Le Magellan** (site de l'innovation). Agrandi et entièrement rénové, il comportera des salles qui serviront à la fois à la restauration et à la tenue d'évènements. Deux salles seront également créées pour permettre la tenue de réunions à proximité de ce lieu pour des journées associant travail et restauration en un même lieu. (Ouverture prévisionnelle du restaurant : septembre 2024. Financé par le CPER, avec contribution UTC et CROUS).
- **Début des études pour la transformation de la BUTC de Benjamin Franklin en un « learning center »** favorisant le numérique et l'apprentissage des langues. Démarrage prévisionnel des travaux à la mi-2025 sur 2 ans.

7. RETOUR SUR L'ANNÉE 2022/2023

- **Une année riche en récompenses pour les étudiants...**
- [Un UTCéen remporte 3 prix lors du Altair Global Contest for Students](#)
- [Un UTCéen remporte la seconde place à la coupe du monde satellite senior de Bucarest](#)
- [Les étudiants du master IDS remportent le 1er prix du pitch "école" aux journées de l'AFIB](#)
- [Un UTCéen lauréat du George Westinghouse Signature Award](#)
- [L'équipe d'aviron de l'UTC remporte 3 médailles lors des Eurowings 2022](#)
- [Un UTCéen lauréat de la « Bourse BNP Paribas-UFA »](#)
- [Des UTCéens récompensés au concours Les Entrep'](#)
- [L'UTC vainqueur du TOSS 2023](#)
- [Deux UTCéens remportent le Grand Prix du Concours Lépine](#)
- [Un UTCéen remporte un Best Student Paper Award](#)
- **... mais aussi pour l'établissement**
- [L'UTC finaliste de la 2e édition du Prix pour l'innovation pédagogique](#)

- [L'UTC remporte le Prix de l'École la plus mobilisée du concours "Ingénieuses 2023"](#)
- [L'UTC obtient l'habilitation numérique 4DIGITAL "Grande école" de la Conférence des Grandes Écoles](#)
- **L'UTC toujours au top des classements des meilleures écoles d'ingénieurs en France**
- [L'UTC au classement Times Higher Education 2023](#)
- [L'UTC au classement 2023 des meilleures écoles d'ingénieurs de l'Usine Nouvelle](#)
- [L'UTC au classement des écoles d'ingénieurs du Figaro Étudiant 2023](#)
- [L'UTC au classement 2023 des meilleures écoles d'ingénieurs post-bac de l'Obs](#)

8. ZOOM SUR...

• La leçon inaugurale

Pour la cinquième année, l'UTC a accueilli une leçon inaugurale de rentrée. **Tom Laperche**, diplômé en ingénierie mécanique en 2020, navigateur, co-skipper Trimaran Ultim SVR-Lazartigue, était notre invité d'honneur lors de la leçon inaugurale de cette rentrée d'Automne 2023. Il était accompagné d'**Adrien Picard** (Sport Elite Aviation) et de **Romain Bel** (Sport Elite Escrime) tous deux élèves ingénieurs en ingénierie mécanique.

Retrouvez les vidéos des leçons inaugurales sur la [chaîne Youtube de l'UTC](#)

• Le Prix Roberval

Le **prix Roberval**, concours international ouvert à tous les pays de la francophonie, est organisé chaque année par l'UTC. Il récompense les œuvres consacrées à l'explication de la technologie dans 5 catégories : enseignement supérieur, grand public, télévision, jeunesse et journalisme scientifique et technique. Le jury est composé d'universitaires, d'industriels et d'acteurs de la diffusion scientifique.

[Lauréats 2022 de la 35e édition](#)

La **36e édition** du Prix Roberval, concours international ouvert dans tous les pays de la francophonie, organisé chaque année par l'université de technologie de Compiègne (UTC), s'est ouverte en janvier 2023.

[Finalistes de la 36e édition](#)

• Le Prix de thèse 2022

La **16ème édition du prix de thèse parrainée par L'Oréal, l'Agglomération de la Région de Compiègne et l'UTC** a eu lieu en édition virtuelle en direct sur Youtube et sur les réseaux sociaux de l'UTC le vendredi 28 janvier 2022. Cette année, trois prix de thèse, un prix poster du jury et un prix poster du public ont été décernés à 5 docteurs de l'UTC.

- Prix de thèse L'Oréal décerné à **Manuel HERNANDEZ-SHEK** pour sa thèse « Développement et validation de méthodologies et d'outils opérationnels de caractérisation rhéologique de biomasses appliqués au procédé de méthanisation en voie solide, et conception de réacteurs de 0,5 m³ » – thèse dirigée par André Paus et Thierry Ribeiro.
- Prix de thèse de l'Agglomération de la Région de Compiègne attribué à **Tan-Nhu NGUYEN** pour sa thèse « Système de soutien à la décision clinique pour la réhabilitation de mimiques faciales » – thèse dirigée par Tien Tuan Dao.
- Prix de thèse UTC remporté par **Corentin TULOUP** pour sa thèse « Suivi de fabrication

et de vie de matériaux Composites à Matrice Polymère (CMP) par intégration de transducteurs piézoélectriques » – thèse dirigée par Zoheir Aboura et Walid Harizi.

- Prix poster du jury décerné à **Lilandra BOULAIS** pour sa thèse « Culture de cellules hépatiques dans des cryogels intégrés en biopuce pour l'ingénierie tissulaire du foie » – thèse dirigée par Cécile Legallais et Sidi Bencherif.
- Prix poster du public remis à Cristina **BELDAMARIN** pour sa thèse « Bionanocomposites à base de soie : élaboration, caractérisation et applications potentielles » – thèse dirigée par Erwann Guenin et Jessem Landoulsi.

AGENDA 2023/2024

Cérémonie de remise des prix du Prix Roberval

La **cérémonie de remise des prix du 36e Prix Roberval** se déroulera au cinéma Majestic à Jaux, le **samedi 25 novembre 2023** et débutera à 19h30.

Cérémonie de remise des diplômes 2023

Événement majeur dans le parcours des étudiants et leurs familles, la **cérémonie de remise des diplômes** aura lieu cette année le **2 décembre 2023** à l'**Espace Jean Legendre à Compiègne**.

Patrick Dupin, président de la Fondation UTC pour l'innovation et directeur général adjoint de Saint-Gobain, sera le parrain de cette promotion.

Journées portes ouvertes

Les **journées portes ouvertes** de l'UTC se tiendront les **samedi 13 janvier 2024, en présentiel** et le **samedi 24 février 2024, en distanciel**.

Salon Rebond Cadres 2024

L'édition 2024 du **Salon Rebond Cadres** (UTC / Pôle Emploi / APEC / ARC) se tiendra en **virtuel le jeudi 1er février 2024** et en **présentiel le vendredi 2 février 2024**.

Accélérer les projets qui font sens pour construire le monde de demain !

C'est précisément l'objectif que s'est fixé la **Fondation UTC pour l'innovation** pour accompagner les ambitions de l'UTC : développer et promouvoir le modèle d'ingénieur UTC humaniste, engagé, acteur d'une société plus durable au cœur des nouveaux enjeux technologiques, environnementaux et sociétaux de notre monde.

La Fondation UTC présidée par **Patrick Dupin**, DGA du Groupe Saint-Gobain, constitue un réseau actif mêlant universitaires et entreprises, créant des synergies pour accompagner l'UTC dans le cadre de projets pluridisciplinaires, grâce au mécénat.

En 2023, la Fondation UTC soutient avec **Sopra Steria**, l'**institut SCAI de Sorbonne Université**, le **CNRS** et la **Warner Bros Discovery** un programme de chaire de recherche consacré à l'**intelligence artificielle sûre et robuste**.

Penser et promouvoir l'ouverture sociale chez les ingénieur.e.s et les entreprises innovantes est un enjeu majeur de cette rentrée avec la **création d'une chaire financée par la Région des Hauts-de-France, la Fondation du Crédit Agricole Brie Picardie et la Fondation UTC** dans l'objectif pour l'UTC de soutenir l'attractivité de la formation d'ingénieur.e auprès des jeunes issus des milieux moins favorisés.

La Fondation promeut l'excellence de la formation d'ingénieur en allouant des **bourses à des jeunes étudiants-entrepreneurs ou en mobilité internationale, en double-diplômes** dans des écoles prestigieuses, partenaires de l'UTC à l'international. **Une cinquantaine d'étudiants-ingénieurs bénéficieront d'une bourse d'étude** pour leur séjour outre-Manche (Cranfield university) et outre-Atlantique (Georgia Tech, ETS, Laval, Montréal) lors de cette rentrée de septembre.

Dans quelques semaines, le président de la Fondation, Patrick Dupin, lancera une levée de fonds auprès des alumni qui viendront fêter eux-aussi le cinquantième anniversaire de l'UTC... de belles surprises en perspective.



En savoir plus sur l'UTC : <https://www.utc.fr/>

L'UTC, établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, membre de l'Alliance Sorbonne Université, a été créée en 1972 pour être une université expérimentale de technologie. Combinant dans ses statuts les atouts d'une université avec ceux d'une école d'ingénieurs, l'UTC, véritable écosystème local d'innovation, classée régulièrement en tête des écoles d'ingénieurs post-bac, toutes écoles confondues, interagit aujourd'hui avec la société et le monde économique en anticipant les besoins en recherche des entreprises et en facilitant l'insertion professionnelle de ses 4500 étudiants.

Construite sur une pédagogie de l'autonomie et une recherche technologique transdisciplinaire orientée vers l'innovation, l'UTC forme des ingénieurs, masters et docteurs aptes à appréhender les interactions de la technologie avec l'homme et la société, et à évoluer dans un environnement concurrentiel mondial, dans un souci de développement durable. 95% des entreprises estiment que l'UTC prépare les futurs ingénieurs aux défis de l'avenir et 82% estiment que l'UTC stimule la créativité.

Les enseignants-chercheurs et ingénieurs de l'UTC donnent un sens à l'innovation, en permettant l'émergence de nouveaux axes d'innovation et en introduisant l'entrepreneuriat et l'apprentissage au cœur de leurs préoccupations, bénéficiant de la marque Alliance Sorbonne Université.

L'ouverture internationale est enfin une priorité pour l'UTC, qui a tissé, depuis sa création, des liens avec des partenaires universitaires et entreprises du monde entier et développé une antenne à Shanghai.

Contact Presse
Odile Wachter
Directrice de la communication
odile.wachter@utc.fr
03 44 23 49 97
06 45 49 53 34

donnons un sens à l'innovation