



Rentrée universitaire 2021 / 2022

Lundi 6 septembre 2021, les étudiants ont fait leur rentrée à l'UTC.

1. Une rentrée « presque » normale

- **Jauge à 100% et reprise des activités**

Avec cette rentrée, l'UTC voit le retour de ses étudiants en présentiel (jauge à 100%), le port du masque et les « mesures barrières » étant toutefois toujours obligatoires.

Le taux de vaccination de la population étudiante et du personnel de l'UTC est jugé très satisfaisant. Afin d'améliorer ce taux et suite à un accord avec l'ARS (Agence Régionale de Santé), l'**OPHS (Office Privé d'Hygiène Sociale)**, viendra vacciner les étudiants et personnels de l'UTC (1^{ère} dose ou dose unique) sur le parvis de Benjamin Franklin, ce **mercredi 22 septembre 2021 de 14h à 18h**.

Notons qu'une attention particulière a été portée aux **étudiants en situation de handicap** au cours du semestre de printemps 2021. Un suivi global a ainsi été effectué par le **relais handicap de l'UTC**.

D'autre part, les **nombreuses manifestations qui rythment la scolarité des étudiants se tiennent à nouveau au sein du campus et de la ville** (« Tous Unis pour la Cité » par exemple).

Nous souhaitons remercier enfin toutes les entreprises et initiatives solidaires qui ont apporté un soutien aux étudiants durant cette année de crise sanitaire (distribution de repas, de denrées alimentaires et de produits d'hygiène, etc.).

- **Une direction renouvelée**

Prenant la succession de Philippe Courtier, **Christophe Guy assure désormais les fonctions de directeur de l'UTC**. Après une carrière de professeur à l'École Polytechnique de Montréal où il termine comme directeur général, il rejoint Concordia University au titre de vice-président Recherche. Grand supporteur des relations université-industrie, Christophe Guy a collaboré à plusieurs consortia canadiens universités-industrie en aérospatiale et technologies médicales notamment. Il s'est également investi dans la structuration du portage et de la création d'entreprises (start-ups / spin-offs) d'étudiants-chercheurs par le biais d'un centre d'entrepreneuriat commun à Polytechnique Montréal, HEC Montréal

et l'Université de Montréal, soutenant en parallèle la protection de la propriété intellectuelle des innovations découlant des résultats obtenus.

Claire Rossi, professeure des universités, responsable de la plateforme technologique « science des aliments » et de la filière Innovation, aliments et agroressources (IAA) à l'UTC, a été nommée **directrice adjointe de l'UTC** par le Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

La Direction à l'Innovation et au Développement Territorial (DIDT) prend une nouvelle dimension en incluant la **thématique du développement durable** et s'intitule désormais « **Direction à l'innovation et au Développement Durable et Territorial** » (DIDD). **Frédéric Marin**, enseignant-chercheur, en est le nouveau directeur.

• Réforme du bac et diversité des profils

Il faut souligner cette année, l'accueil, post-bac, des **premiers étudiants qui ont vécu la réforme des lycées dans sa totalité** (avec notamment la mise en place des choix de spécialité en première et en terminale).

En ce sens, le tronc commun de l'UTC a été modifié pour s'adapter à l'arrivée de ces nouveaux publics, notamment via la création de cours pour permettre aux étudiants de reprendre les bases sur les matières qu'ils n'auraient pas suivies au lycée. Ainsi, quel que soit le niveau de départ, en deux ans de tronc commun, tout étudiant peut passer en branche comme les autres, avec des acquis suffisamment solides pour suivre sa formation d'ingénieur dans de bonnes conditions.

Cela repose notamment sur :

- le fait que l'UTC a dans ses gènes l'accueil de profils diversifiés, comme en témoignent la création du cursus Hutech et la diversité du recrutement en branche (prépas, IUT, licence, BTS, ...)
- le fait qu'aucune candidature ne présentant pas un profil « maths-physique » n'est écartée (tout étudiant ayant fait au moins une fois des mathématiques peut candidater à l'UTC) ;
- le fait que 10% environ des nouveaux étudiants n'ont pas ce profil « maths-physique », laissant supposer d'une part que sur les conseils de leur entourage, ces étudiants ont reproduit le schéma de formation de l'ancienne « terminale S » et que ce pourcentage augmentera probablement dans les années à venir, laissant apparaître une plus grande diversité de profils.

• Renforcement du dispositif Bilan Anticipé de Connaissances (BAC)

En lien avec la réforme du tronc commun, l'UTC renforce son dispositif « BAC », destiné aux nouveaux entrants post-bac pendant l'été, afin de les aider à se situer et leur proposer des outils pour réviser des notions mal maîtrisées, et ainsi mieux choisir leur inscription aux UV.

Chaque primo-entrant répond alors sous la forme d'un QCM à quelques questions, par exemple en mathématiques, qui vont lui permettre de savoir à quelle UV il doit s'inscrire selon son niveau. Les résultats des tests sont ensuite adressés aux responsables des enseignements, qui peuvent donc mieux cerner le public de leur UV, et ajuster leur cours s'ils le jugent nécessaire.

2. Chiffres et tendances

Cette année, 961 nouveaux étudiants font leur entrée en spécialités et en tronc commun :

- 537 en spécialités ;
- 400 en tronc commun, dont 53% de filles ;
- 24 en cursus Humanités et technologie.

À ceux-là s'ajoutent les étudiants de masters, de licence professionnelle et les doctorants, **soit en tout plus d'un millier de nouveaux étudiants qui intègrent l'UTC en septembre.**

Au total, l'UTC assure ainsi la formation de plus de 4000 étudiants (toutes formations confondues).

3. Une offre de formation qui évolue

- **Partenariat avec l'université de Harvard pour l'utilisation de la plateforme LabXchange**

Dans le cadre des partenariats internationaux développés par le master Erasmus Mundus EPOG+ (www.epog.eu), l'UTC a signé un **accord de partenariat avec l'Université de Harvard pour l'utilisation de sa plateforme LabXchange.**

Cette plateforme vise à mettre en ligne des **contenus de haut niveau académique**, utilisables dans le cadre d'enseignements académiques ou de diffusion plus large des savoirs. Contrairement aux MOOCs habituels, cette plateforme offre une très grande modularité des contenus.

Des parcours peuvent être créés, empruntant à des contenus issus de différentes sources. Lancée initialement autour de communautés de biologistes, la plateforme s'étend à de nouveaux champs.

À travers le partenariat avec l'UTC, c'est l'économie qui fait son entrée sur la plateforme. Un premier MOOC sera lancé prochainement, à l'initiative conjointe de l'UTC et de l'Université de Campinas (Brésil), avec une vingtaines de partenaires internationaux.

- **Réforme du parcours Musique Élite**

Suite à un projet de **réforme du Parcours Musique Élite (PME)**, le **Parcours Musique (PM)** de l'UTC accueille en cette rentrée une trentaine d'étudiants dont les activités musicales s'organiseront autour de 3 pôles :

- **la pratique instrumentale de haut niveau via le partenariat avec le conservatoire de Compiègne,**
- **la pratique des musiques contemporaines et l'improvisation,**
- **la participation à des ensembles classiques.**

Au-delà de la pratique instrumentale de haut niveau, certains étudiants de ce parcours semblent avoir un réel intérêt pour **associer l'ingénierie à la conception musicale**. Ils réalisent ainsi leur stage de fin d'études dans des instituts à vocation musicale, sur des sujets variés tels que l'étude des bases de données sémantiques pour la recherche en musicologie, l'intelligence artificielle et les improvisations ou encore l'acoustique au service de la lutherie.

Une des priorités est d'accompagner individuellement la progression musicale des étudiants et de permettre leur participation à des événements. Ce parcours devrait encore s'enrichir grâce, notamment, aux travaux du Collegium Musicae du Sorbonne – Universités.

- **Un label transversal d'ingénierie soutenable**

Face aux enjeux environnementaux contemporains et aux questions liées à l'écologie qui concernent aussi bien les citoyens, les politiques, les entreprises que les industries, le constat qu'il faut prendre un virage dans les pratiques et les manières de penser est évident. **Dans ce contexte, un nouveau label fait son entrée dans le cycle ingénieur : le label d'ingénierie soutenable.**

Parcours complémentaire à la formation d'ingénieur, ouvert dans un premier temps aux étudiants du génie biologique (GB), du génie urbain (GU) et en ingénierie mécanique (IM), il a pour vocation de **permettre aux étudiants d'acquérir des outils, de nouvelles méthodes de travail et des clés de compréhension sur le rôle de l'ingénierie dans la résolution de ces problématiques.**

S'inspirant des « low tech », il s'agira de mettre en oeuvre des solutions plus simples, avec moins de complexité technologique. Les étudiants travailleront notamment sur **la bio-inspiration (GB)**, sur **l'ingénierie soutenable en lien avec l'eau en milieu urbain (GU)** ou bien sur de **nouvelles manières de concevoir et de produire des dispositifs techniques (IM)**.

Les étudiants auront en outre comme mission **l'élaboration d'un portfolio personnel, à la manière d'un carnet de bord**, dans lequel ils devront raconter l'évolution de leur parcours grâce à ces nouvelles UVs et établir les liens avec leurs activités, aussi bien dans le cadre des cours, que des activités extrascolaires dans une association par exemple, ou au sein des entreprises durant leurs stages. Cela dans le but de leur faire prendre conscience de cette évolution et leur donner les moyens de mettre en exergue ces visions et pratiques dans leur futur métier.

L'ouverture de ce label au génie des procédés (GP) et génie informatique (GI) se fera en 2022.

• **L'apprentissage, une longueur d'avance pour l'insertion**

Pour cette rentrée 2021, l'UTC a décidé **d'accentuer son action en faveur de la formation par apprentissage avec le doublement des effectifs en ingénierie mécanique et génie informatique**. Malgré le contexte sanitaire et social particulièrement difficile sur l'année 2020-2021, le taux de diplomation des apprentis est de 100%.

D'autre part, le master Ingénierie de la santé (IDS), dont l'objectif est d'assurer la formation de cadres capables d'appréhender les problématiques liées au déploiement et à l'exploitation stratégiques des services et des systèmes technologiques au sein des entreprises et des organisations, a ouvert son M2 à l'apprentissage depuis cette rentrée et compte déjà 7 contrats signés.

• **La formation continue renforce son offre de formations courtes**

L'offre de formations de la formation continue de l'UTC s'étoffe avec **l'ajout d'une trentaine de nouvelles formations courtes (entre 1 et 5 jours)**, notamment dans les domaines suivants :

- Management et leadership ;
- Développement personnel et efficacité professionnelle ;
- Marketing industriel, négociation, vente ;
- Lean management et plans d'expériences ;
- Innovation ;
- Informatique, sécurité des SI ;
- Etc.

Parallèlement à cette campagne d'information, l'équipe de la formation continue de l'UTC proposera aux entreprises qui lui confieront des salariés en formation de participer, à ses côtés, à **une campagne de solidarité sur le territoire : Horizon Emploi Cadres**. Ce dispositif de RSE vise à financer des projets de formation d'adultes en transition professionnelle en s'appuyant sur l'offre de l'UTC.

4. Une recherche active

L'UTC est une université qui forme des ingénieurs, masters et docteurs capables d'appréhender les interactions de la technologie avec l'homme et la société. Elle se base sur les trois fondamentaux de la recherche : **comprendre pour faire** (démarche sciences pour l'ingénieur), **faire utile**, (pertinence sociétale et socialement responsable) et **développer des systèmes technologiques durables** (démarche de développement durable).

La recherche technologique se décline autour de trois axes d'excellence :

- 1) **Bioéconomie, bioraffinerie territorialisée,**
- 2) **Mobilité, transports, urbanité, énergie**
- 3) **Santé, technologies de la santé.**

• **Plans de relance**

Dans le cadre du **Plan « France relance »**, l'UTC et ses partenaires industriels ont bénéficié de **l'action Préservation de l'emploi R&D** confortant la recherche partenariale.

Des projets en relation avec le COVID-19 portés par l'UTC ont été sélectionnés dans le cadre du **plan de relance européen « REACT-EU »** pour faire face aux conséquences de la crise sanitaire.

• **Investissements d'avenir**

Dans le cadre des **PIA 3** concernant les équipements structurants pour la recherche, l'UTC a été **lauréat de deux Equipex+ ; TIRREX (Technological Infrastructure for Robotics Research of Excellence) et CONTINUUM (Continuité collaborative du numérique vers l'humain).**

En continuité de l'Equipex FIGURES, la **fondation Faire Faces**, a été créée en Juin 2021 ainsi qu'un **centre de recherche sur la défiguration du visage.**

Par ailleurs, la réponse à l'appel à projet « **Structuration de la formation par la recherche dans les initiatives d'excellence** » (SFRI) déposée par l'**Alliance Sorbonne Université (ASU) et porté par Sorbonne Université (SU), REAL@SU, a été acceptée en juillet 2020.** REAL@SU comporte deux volets, un volet recherche et un volet formation. Le démarrage du volet formation a eu lieu au mois de mai 2021.

• **De nouvelles chaires internationales en partenariat avec les États-Unis et le Japon**

De nouvelles **chaires internationales recherche-formation-innovation** ont été lancées par l'UTC : l'une en **partenariat avec Caltech**, et l'autre **avec l'Université de Tokyo** donnant une nouvelle dimension aux collaborations de recherches internationales.

Dans le cadre de ses partenariats, des **échanges de mobilités** de chercheurs, étudiants s'effectueront au travers de programmes recherche et de formation.

• **Laboratoires communs**

En continuité avec sa dynamique partenariale, **le laboratoire commun SIVALab (Renault, CNRS) concernant le véhicule autonome, va être renouvelé.**

Le **nouveau laboratoire FuseMetal avec Arcelor-Mittal** soutenu par la région Hauts-de-France, l'Union européenne (FEDER) et le CNRS a présenté ses programmes de recherche sur les aciers de 3^e génération lors d'un « kick off » en Juillet 2021.

• **École doctorale**

260 doctorants sont attendus à la rentrée, majoritairement de nationalité étrangère dont 10% effectuant leur thèse en cotutelle internationale (Canada,

Brésil, Colombie, Autriche, Australie...), et 20% avec des partenaires industriels (Safran, Renault, PSA...).

Un **nouvel enseignement « Valorisation des travaux doctoraux »** est proposé par la direction à la recherche.

En complément de l'offre de formation offerte aux doctorants, l'école doctorale renforce la préparation des doctorants qui se destinent à une carrière dans le milieu socio-économique ou bien à ceux qui veulent créer leur entreprise en leur proposant un nouvel accompagnement personnalisé.

- **Adnan Ibrahimbegovic reconduit en qualité de membre Senior de l'Institut universitaire de France.**

Depuis le 1er octobre 2020, pour une seconde période de 5 ans, Adnan Ibrahimbegovic a été reconduit en qualité de membre Senior de l'Institut universitaire de France (UIF).

- **Lancement de l'Initiative MSTD – Maîtrise des Systèmes Technologiques sûrs et Durables (Alliance Sorbonne Université)**

L'initiative « **Maîtrise des Systèmes Technologiques Sûrs et Durables** » vise à constituer et animer une communauté autour d'une recherche portant sur les systèmes créés par l'Homme et à destination de son propre usage. Les objectifs scientifiques concerneront la compréhension du fonctionnement des systèmes technologiques, considérés dans toute leur complexité, mais également leur système de production, leur conception, leur contrôle, leur diagnostic, leur durée de vie, etc.

Cette recherche a pour objectif de contribuer à l'amélioration ou à la création de systèmes technologiques acceptables économiquement et socialement, capables de se prémunir des actes volontaires cherchant à leur porter atteinte, respectueux de l'environnement et de l'Homme, tant au niveau de leur conception, de leur réalisation, de leur utilisation que de leur fin de vie. Pour cela, elle exige de développer des approches interdisciplinaires, voire transdisciplinaires basées sur l'hybridation des savoirs et des pratiques.

Dans cette perspective, trois axes ont été définis. Le premier concerne les **problématiques liées à la mobilité et au transport pour une ville durable** (nouveaux dispositifs de mobilité, éco-navigation, optimisation des trajets pour réduire l'empreinte carbone, nouvelles énergies pour les véhicules, etc.).

Le deuxième porte sur « **la chimie verte** », c'est-à-dire la façon dont nous pouvons utiliser à bon escient les agro-ressources (cultivables et donc renouvelables) pour fabriquer de nouveaux matériaux, produire de l'énergie, etc.

Le dernier axe a pour objet **les nouveaux dispositifs technologiques d'assistance à la vie et à la santé** (prothèses, suppléances organiques, etc.), en associant l'expertise des sciences humaines et sociales à celle des sciences dures et médicales.

5. International

- **Un environnement de qualité favorable à la mobilité**

Outre le **label qualité « Bienvenue en France » obtenu en 2020**, l'UTC a obtenu le renouvellement de la **Charte Erasmus+ avec un score de 100%**, pour la période 2021/2027. Cette charte permet à l'UTC d'être pleinement partie prenante aux nouveaux appels à projets Erasmus+, mais aussi de prolonger et développer son réseau de partenaires européens.

Dans le cadre de sa stratégie internationale, l'UTC souhaite **élargir son offre de cours en anglais en fin de parcours d'ingénieur afin de mieux préparer ses étudiants à une insertion professionnelle, mais aussi dans l'objectif d'attirer plus d'étudiants étrangers non francophones** pour un semestre d'échange. Un accompagnement sur mesure des enseignants est mis en place tout au long de l'année universitaire 2021/22 et la nouvelle offre devra être pleinement

opérationnelle à la rentrée 2022/23.

• Reprise des mobilités malgré la crise

La crise sanitaire a **fortement impacté la mobilité internationale sortante et entrante**. Les fermetures des frontières et un basculement des cours en ligne pour certaines de nos destinations ont signifié **une baisse d'environ 50% de nos mobilités sortantes à l'automne 2020**, qui se sont par ailleurs principalement déroulées en Europe. **La situation continue à s'améliorer depuis le printemps 2021** avec la réouverture des destinations canadiennes et états-uniennes.

À cela s'ajoute le **démarrage du master commun UTSEUS** (université de technologie sino-européenne de l'université de Shanghai) qui a recruté sa première cohorte en 2021, avec un début du programme depuis cette rentrée.

Plusieurs étudiants français **y étudient la mécatronique** à côté d'étudiants chinois et devront s'engager dans une mobilité en Chine dès septembre 2022.

Du côté de la mobilité entrante, la baisse avait été plus marquée encore, **de l'ordre de 68% à l'automne 2020**, notamment en raison d'annulations et reports par les universités partenaires. Cette situation s'est nettement améliorée à l'automne 2021 et **nous sommes heureux d'accueillir ce semestre près de 150 étudiants venant de 15 pays étrangers**.

• Partenariats stratégiques de l'UTC

En novembre 2020 s'est tenue la réunion de lancement de **l'international research project CNRS « Adonis »** dédié aux **Approches de Diagnostic et de cONtrôle Intelligent des Systèmes**, 2020-2024, portant sur le diagnostic et le contrôle intelligent des systèmes, associant l'UTC, la Faculté de Génie – Université Libanaise (UL), le CNRS France et le CNRS Liban.

Avec la **TU Braunschweig (Allemagne)**, deux **séminaires de recherche virtuels** ont été organisés par la direction des relations internationales de l'UTC en juillet 2020 (« Présentations autour des 4 axes de recherche interdisciplinaire de la TU Braunschweig ») et en novembre 2020 (« Maladies infectieuses et traitements »). En 2021, un **premier programme de cotutelle de thèse a été lancé**.

De plus, nous avons pu **développer des formats de cours virtuels** avec nos partenaires allemands, dans le domaine de l'apprentissage des langues par des e-tandems d'étudiants, l'intervention croisée de professeurs mais aussi par un séminaire sur l'interculturalité qui s'est tenu de manière 100% virtuelle cet été.

Un autre **programme de cotutelle a été lancé avec l'université de Cranfield** (Royaume-Uni), après un premier appel ayant abouti au financement de 4 thèses en cotutelle en 2020. Un second appel a été lancé en 2021.

• Renforcement des projets internationaux

Plusieurs projets du programme Erasmus+ ont démarré en 2020/21.

Il s'agit du **projet Erasmus Mundus EPOG+** que l'UTC porte en coordination et pour lequel une première cohorte a été reçue en France ce septembre.

Trois projets de mobilité internationale à crédit Erasmus+ avec le Canada, le Brésil et le Maroc se sont terminés avec succès en 2020 et un 4^e avec l'Albanie a bénéficié d'un prolongement et se poursuit encore.

L'UTC est également partenaire d'un **projet de création d'un laboratoire virtuel pour l'enseignement en ligne dans le domaine du génie biologique**.

Malgré la crise, **deux nouveaux projets BRAFITEC** et le **renouvellement d'un projet préexistant avec le Brésil** ont permis à des étudiants brésiliens de rejoindre l'UTC pour un échange ou double-diplôme à l'automne 2021, et cela après une interruption des mobilités de plusieurs semestres.

D'autres collaborations dans le cadre de **projets PHC** concernent la République Tchèque, la Slovaquie ainsi que la Tunisie.

• Engagement stratégique en Europe

L'UTC a organisé les 17 et 18 septembre 2021, la **39^{ème} conférence des présidents et recteurs des universités européennes de technologie** sur le thème « **Universities of technology addressing the challenges that planet Earth is facing** ».

Éclairés par des analyses de politiques, d'industriels et d'académiques de très haut niveau, les recteurs et présidents ont échangé sur le rôle des universités de technologie face au changement climatique.

Lors des discussions, des visions de ce qu'est ou doit être la « technologie » ont pu être confrontées. Par ailleurs, plusieurs bonnes pratiques ont été présentées.

En conclusion, **il en est ressorti que les universités de technologie devaient davantage se saisir de leur rôle dans le débat sociétal, mais aussi qu'il y avait de nombreux leviers pour faire évoluer formation, recherche et administration face aux défis posés.**

6. Retour sur l'année 2020/2021

Une année riche en récompenses

• Deux UTCéennes remportent le concours James Dyson Award 2020

L'UTC remporte le prestigieux concours James Dyson Award pour la 5e fois en 7 ans. Deux étudiants, **Auxane Caseiro et Charlyne Kerjean**, de la filière Ingénierie du design industriel (IDI) au sein du département d'ingénierie mécanique (IM), ont remporté l'édition nationale 2020 du concours organisé par la Dyson Foundation, avec un concept de coupe menstruelle innovante.

Ce concours, créé en en 2004 par James Dyson, récompense au niveau national et international, l'ingéniosité et la créativité des étudiants en design industriel, design produit et ingénierie.

Les étudiants ont pu bénéficier du **soutien d'Emmanuel Corbasson, enseignant-chercheur de la filière IDI**, qui accompagne chaque année les étudiants au concours.

• Un UTCéen remporte le Prix Best Paper Copa 2020

Soundouss Messoudi, doctorante au laboratoire Heudiasyc (équipe CID), a reçu le prix du meilleur papier étudiant lors de la conférence COPA 2020 sur la prédiction conformelle (**Titre du papier : "Conformal multi-target regression using neural networks"**).

• Un UTCéen remporte le Trophée de l'ingénieur d'innovation 2020

Mohamed Soliman, étudiant à l'UTC, est lauréat du Trophée de l'ingénieur d'innovation aux Trophées des ingénieurs du futur 2020, organisé par la rédaction de l'Usine Nouvelle. Déjà « coup de cœur » lors de l'édition 2019, Mohamed Soliman, remporte ainsi le prix dans cette catégorie « Innovation », avec son projet de rollers électriques (dont l'assistance se cale sur les mouvements naturels du patineur), développé au sein de sa start-up qu'il a créée en 2019, **AtmosGear**.

• Mise à l'honneur de Bip Pop par la Fondation La France s'engage

Lundi 8 février 2021, **François Hollande** a rencontré à Compiègne les bénéficiaires et bénévoles de **Bip Pop, coopérative compiénoise**, conçue à l'UTC au sein du **laboratoire Costech** et lauréate du **concours national 2020 de la Fondation La France s'engage**.

Créée en 2017, la Fondation La France s'engage s'inscrit dans le prolongement du programme de soutien à l'innovation sociale et solidaire initié par l'État en 2014. Chaque année, elle détecte puis récompense les projets les plus innovants qui s'inscrivent dans l'Économie sociale et solidaire (ESS).

Une fois labellisés, les projets sont accélérés par la Fondation, qui leur offre, en plus d'une bourse, un accompagnement pendant 3 ans, en vue de leur permettre à se développer sur tout le territoire.

- **Un UTCéen récompensée lors des « Journées jeunes chercheurs Condorcet »**

La **Structure Fédérative de Recherche, SFR « Condorcet – Agro-Sciences, Environnement et Développement Durable » FR CNRS 3417**, a organisé la 4^e édition des « Journées Jeunes Chercheurs Condorcet » (J2C2) les 14 et 15 janvier 2021 en webinaire.

Cet événement a été l'occasion de réunir les membres autour des présentations des travaux de recherche réalisés par les doctorants et les post-doctorants des équipes membres.

Yancie Gagnon du laboratoire TIMR a été récompensée à l'issue des journées pour sa présentation.

- **Cinq utécennes remportent la meilleure note au concours régional d'idées PETR Cœur des Hauts-de-France**

Clément Hafaiedh, Valentine Helly d'Angelin, Audrey Madaboyko Fintobakila, Florence Stubljär et Mathilde Dezobry, étudiants en Génie Urbain, viennent de remporter le premier prix du concours régional d'idées dans le cadre du Plan de Paysage concerté du PETR Cœur des Hauts-de-France. Ils ont obtenu la meilleure note du jury au classement général avec 17.1/20 grâce à leur projet de la ré-invention d'un lieu emblématique de la ville de Fresnes-Mazancourt, la Sucrière.

- **La Junior-Entreprise de l'UTC classée parmi les 30 meilleures de France**

Suite à la campagne d'audit-conseil 2020–2021 réalisée par la CNJE, Junior UTC, **la Junior-Entreprise de l'UTC, s'est classée parmi les 30 meilleures Junior-Entreprises de France.**

Junior UTC est ainsi présélectionnée pour concourir au Prix d'Excellence édition 2021 qui récompense chaque année la Junior-Entreprise la plus performante du mouvement.

Ce prix est décerné par un jury professionnel composé des sociétés BNP Paribas, Alten, EY et ENGIE. Il sera remis à la Junior-Entreprise lauréate lors du Congrès National d'Été des Junior-Entreprises.

- **Un UTCéen obtient une bourse européenne EPOG**

Matthieu Bordenave, étudiant en dernière année à l'UTC, admis au programme de master Erasmus Mundus, vient de remporter l'une des cinq bourses réservées à des européens accordées par EPOG.

- **Un projet UTCéen finaliste au prix étudiant S-mart**

Le projet étudiants, "Impactometre.fr" a fait partie des 5 finalistes du prix du projet étudiant du 17^{ème} colloque national S-mart AIP-PRIMECA qui s'est tenu en virtuel le 2 avril 2021.

Fruit d'un travail réalisé par **Aurélien Béranger, William Boffy, Clément Brizard, Jules Farjas, Edmond Giraud, Matthieu Glorion, Maria Idrissi, Elouan Le Bars, Valentin Le Gauche** et encadré par **Yacine Baouch**, Impactometre.fr

est un outil pour aider à organiser une réunion en tenant compte de ses impacts environnementaux.

Il permet d'évaluer différents paramètres (le matériel ou logiciel utilisé, les éventuels transports...) selon 4 indicateurs environnementaux. C'est un outil qui se veut très facile d'utilisation et pédagogique. Il est hébergé par l'association Picasoft à l'adresse : impactometre.fr.

- **Bip Pop obtient le label HS2®**

La start-up Bip Pop a reçu le label HS2®, qui évalue l'adéquation d'une offre par rapport aux besoins de personnes vieillissantes ou en situation de vulnérabilité par **Ghislaine Alajouanine, fondatrice du label**.

Le **label HS2®, Haute Sécurité Santé**, vise à favoriser le maintien à domicile des personnes fragilisées ou leur accueil dans des logements neufs ou rénovés intégrant ce référentiel. HS2® s'inscrit dans la continuité du HQE® (Haute Qualité Environnementale) qui s'attache à valoriser l'empreinte environnementale d'un bâtiment alors que HS2®, s'attache, quant à lui, à valoriser la personne, sa santé et sa sécurité, le tout dans un cadre de vie approprié.

- **Deux UTCéens champions de France d'aviron**

Félicitations à **Marc et Liam Brisson** qui ont remporté les championnats de France sprint Aviron en 4 sans barreur.

Le bateau était composé de Marc et Liam Brisson, Philippe Mangot et Aymeric Ulrich.

- **Deux étudiants finalistes du James Dyson Award France 2021**

Jeanne Raynaud et Corentin Vercoor, étudiants à l'UTC en design industriel, ont terminé finalistes lors du James Dyson Award France pour leur projet "Slive", un concept de manches antibactériennes qui répond aux problématiques de confort du personnel soignant.

7. Zoom sur

Les leçons inaugurales

Pour la troisième année, l'UTC a accueilli 2 leçons inaugurales :

▶ « **Médias et démocratie : De l'importance de l'indépendance de l'information** ». Par **Julia Cagé**, professeure d'économie à Science Po Paris.

▶ « **L'intelligence artificielle : rôle de la représentation des connaissances** ». Par **Marie-Hélène Abel**, directrice du département de génie informatique.

Retrouvez les vidéos des leçons inaugurales sur la chaîne Youtube de l'UTC : <https://www.youtube.com/channel/UCevGIRCF101igKGszfgF0SQ>

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 oeuvres 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 2020 de la 33^e édition :

► **Lauréat Enseignement Supérieur**

Philippe Cassagnau et Véronique Bounor-Legaré

Extrusion réactive. Des aspects fondamentaux aux développements industriels, Cachan (France) : Hermès Lavoisier

► **Lauréat Grand Public**

Anatole Lécuyer

Votre cerveau est un héros – Quand les nouvelles technologies révèlent nos capacités insoupçonnées, Paris (France) : Humensciences

► **Lauréat Jeunesse**

Cécile Jugla, Jack Guichard et Laurent Simon

La science est dans l'œuf et La science est dans le citron, Paris (France) : Editions Nathan

► **Lauréat Télévision**

Quentin Domard et Charlène Gravel

Sauver Notre-Dame, Paris (France) : Gédéon Programmes, China MediaGroup CCTV9, ARD / NDR, INRAP, avec la participation de France Télévisions

► **Lauréat Journalisme**

Marine Corniou

Bijoux de laboratoire – L'ère des diamants faits en laboratoire, Montréal (Canada) : Québec Science – Marie Lambert-Chan

► **Les mentions spéciales du jury**

Ulysse Delabre dans la catégorie « Enseignement supérieur » pour le livre Smartphonique – Expériences de physique avec un smartphone, aux Éditions Dunod, Paris (France).

Patrick Paultre dans la catégorie « Enseignement supérieur » pour le livre Dynamique des structures – Application aux ouvrages de génie civil, aux Presses Internationales Polytechnique, Montréal (Canada).

France Désourdy et Dominique Forget dans la catégorie « Télévision » pour le documentaire La construction du pont Samuel-De Champlain : la grande aventure, produit et diffusé par Radio-Canada, Montréal (Canada).

► **Les coups de cœur 2020**

L'Académie des technologies a remis un coup de cœur à **Michel L'Hébreux** pour le livre de la catégorie "Jeunesse" Ce sera le plus grand pont du monde ! Montréal (Canda) : Editions Les 400 coups.

Les étudiants de l'université de technologie de Compiègne ont remis un coup de cœur à **Boris Manenti** pour le numéro spécial de l'OBS de la catégorie "Journalisme scientifique et technique" : Manger, se déplacer, travailler, se loger... Notre vie en 2049.

Le jury des médias 2020 a remis un coup de cœur à **Anatole Lécuyer** pour le livre de la catégorie "Grand Public" *Votre cerveau est un super-héros – Quand*

les nouvelles technologies révèlent nos capacités insoupçonnées, aux Editions Humensciences, Paris (France).

► 34^e édition du prix

Retrouvez la liste des finaliste ici : <https://www.utc.fr/wp-content/uploads/sites/28/2021/09/communiqu-e-les-finalistes-34e-prix-roberval.pdf>

Le Prix de thèse 2020

La 15^{ème} édition du prix de thèse Guy Deniérou parrainée par Nestlé, l'Agglomération de la Région de Compiègne et la Fondation UTC a eu lieu le vendredi 28 mai 2021. Cette année, trois prix de thèse, un prix poster et un prix poster du public ont été décernés aux lauréats.

Les 5 lauréats du prix de thèse 2020 :

► Prix de thèse Nestlé décerné à **Augustin Lerebours** pour sa thèse « Apports des techniques de fabrication additive pour la réalisation d'implants personnalisés à géométrie complexe »

► Prix de thèse de l'ARC attribué à **Alejandro Garcia Garcia** pour sa thèse « Analyse multi-échelle des constructions de tissus multicouches : Interfaces dans le système musculo squelettique basées sur des jonctions ostéotendineuses fabriquées par génie tissulaire »

► Prix de thèse de la Fondation UTC remporté par **Hernán Abaunza González**, pour sa thèse « Suivi robuste des cibles dynamiques avec véhicules aériens à l'aide de techniques basées en quaternions »

► Prix poster remis à **Mohamed Sakreddine Manai et Renaud Mignerey**

► Prix poster du public (nouveau de cette année) remporté par **Mohamed Sakreddine Manai**

Nouveau portail de la BUTC

Le site internet de la bibliothèque de l'UTC fait peau neuve : retrouvez son nouveau design sur la plateforme <https://bibliotheque.utc.fr/EXPLOITATION/>

Les événements à venir

► **Conférence/débat, avec la présence exceptionnelle de Bertrand Piccard**

Le **vendredi 1^{er} Octobre 2021 à la Maison de la Culture d'Amiens**, l'UTC organise une conférence/débat intitulée « **De l'improvisation artistique à l'innovation technologique** ».

Cette soirée exceptionnelle sera animée par la **journaliste Kaltoume Dourouri** et **Pascal Alberti, enseignant-chercheur au laboratoire Costech/UTC**, à l'initiative de ce projet.

En première partie de cette soirée, nous assisterons à des **performances d'improvisation d'artistes** issus d'univers différents.

En seconde partie, nous aurons le plaisir d'accueillir le « **Savanturier** » **Bertrand Piccard** pour une conférence sur son expérience avec le Solar Impulse.

Le public cible de cet événement sera constitué d'un parterre d'industriels et d'entreprises du territoire, d'institutionnels et de représentants du monde de la culture, de la recherche et de l'enseignement supérieur et d'étudiants.

► **2^{ème} édition du créathon'UTC**

La 2^{ème} édition du créathon'UTC se tiendra **du samedi 2 au dimanche 3 octobre 2021**. Cet événement permet aux étudiants de développer une idée en 48H de une idée jusqu'à la création d'une start-up.

► **Conférence de presse sur le thème de l'acoustique**

Mercredi 6 octobre 2021, Nicolas Dauchez, professeur et chercheur à l'UTC au sein du laboratoire Roberval, présentera à la presse ses travaux sur les dispositifs et matériaux qui permettent de réduire le bruit dans les avions, les véhicules et les installations industrielles.

► **Remise des diplômes 2020/21**

Événement majeur dans le parcours des étudiants et leurs familles, la cérémonie de remise des diplômes aura lieu cette année **le 27 novembre à l'Espace Jean Legendre à Compiègne**.

Cette cérémonie aura lieu dans les conditions favorables au contexte sanitaire (pass sanitaire et port du masque).

► **Journées portes ouvertes**

Cette année, les journées portes ouvertes de l'UTC se tiendront le **11 décembre 2021** et le **15 janvier 2022** en mode hybride (présentiel et virtuel).

► **Fête de la science**

Cette année, la fête de la science se tiendra **du 7 au 10 octobre 2021 sur le thème « L'émotion de la découverte »**.

De nombreux ateliers seront proposés aux publics au sein de l'UTC.

Dans les Hauts-de-France, une attention particulière sera portée sur le sujet de l'Agriculture et de l'Alimentation. Ce thème permettra au public de s'interroger sur son rapport à la Nature et son impact sur celle-ci, de lutter contre certaines idées reçues persistantes et d'interroger les sciences de façon transversale. En voici quelques exemples :

- **AGRICULTURE ET ALIMENTATION** : Quels modes de consommation alimentaire et quelle agriculture peut-on développer pour préserver les sols et la santé des consommateurs ?

- **ANTHROPOLOGIE** : Quelle est l'approche de la Nature par les différentes cultures et sociétés humaines ?

- **BIODIVERSITÉ** : Quel rôle l'Homme peut-il jouer dans la préservation de la biodiversité ?

- **CLIMAT** : Quel est l'impact des activités humaines sur le changement climatique ?

- **DROIT** : Quelle est la place de la Nature dans nos lois ?

- **ÉCONOMIE** : L'écologie nous permet-elle de repenser l'économie ?
- **ÉNERGIE** : Notre utilisation des ressources peut-elle mettre la planète en danger ?
- **INNOVATION** : L'observation de la Nature permet-elle à l'Homme d'inventer, de créer de nouvelles solutions ?
- **NUMÉRIQUE** : Le big data et l'IA peuvent-ils contribuer à accélérer les transitions et à une meilleure relation entre l'Homme et la Nature ?
- **OCÉANS** : Comment faire face à la pollution plastique des océans ?
- **SANTÉ** : La mondialisation contribue-t-elle à propager les maladies ? Quels nouveaux traitements nous offre la Nature ?

Retrouvez plus d'informations sur l'événement et les ateliers à cette adresse : https://www.utc.fr/fetedelascience/l_evenement/

La porte des laboratoires est toujours ouverte, visitez leurs plateformes technologiques : <http://hypervideo.utc.fr>

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 coeur 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

