



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. Ce projet vise à construire, à enseigner et à valoriser :

- des démarches et des outils pour agir dans ces situations (management de projets innovants, conception d'interfaces interactives, interculturalités...),
- des connaissances et des paradigmes de recherche de nature à renouveler l'analyse et la compréhension de ces situations. Particulièrement interdisciplinaire, le département mobilise et conjugue ainsi des connaissances issues des sciences cognitives, des sciences de l'information et de la communication, de l'économie et de la gestion, de la philosophie...

OFFRE PÉDAGOGIQUE

TSH cherche à former des ingénieurs dont l'excellence technologique s'enrichit d'autres compétences. Son organisation pédagogique est structurée autour de trois situations d'ingénieur : concevoir, communiquer, organiser & manager.

Dans son parcours, l'étudiant doit privilégier deux de ces trois postures et, pour chacune de ces situations, conjuguer des savoirs de type "démarches et pratiques" et des savoirs de type "connaissances".

Chacune de ces situations peut être approfondie :

- soit dans le parcours de la filière transversale Management des projets innovants <https://www.utc.fr/formations-enseignements/filiere-management-projet-innovant.php>
- soit dans le cadre des 5 parcours ("mineurs") de TSH portant sur : les technologies culturelles numériques; le développement durable ; l'innovation et les relations mondiales des entreprises ; la philosophie, la technologie et la cognition ; controverses, communication et technologie.

Se centrer sur les situations de l'ingénieur contemporain conduit à mettre en place une pédagogie innovante résolument tournée vers l'exploitation et l'analyse des situations vécues par les étudiants en entreprise. Cette pédagogie se déploie aujourd'hui à la fois dans le cadre des stages & projets de fin d'études et dans celui de l'apprentissage.

RECHERCHE

L'excellence de la recherche est reconnue grâce à l'unité propre de recherche rattachée à TSH, Connaissance, organisation et systèmes techniques (Costech). Centré sur les relations entre humains, techniques et sociétés, le laboratoire combine une recherche conceptuelle ambitieuse avec un souci d'expérimentation et de mise à l'épreuve dans des réalisations techniques, organisationnelles et sociales. Il est engagé dans de nombreuses études de terrain et activités de développements technologiques, couvrant un très large spectre de thématiques : technologies en santé, écriture numérique, développement de systèmes de suppléance perceptive, démocratie numérique, informatique et formation, management des connaissances et des intangibles, transition écologique.

115 unités de valeur d'enseignement en cycle ingénieur

30% des enseignements suivis par tout ingénieur diplômé de l'UTC

2500 étudiants par semestre

450 diplômés de la filière MPI de l'UTC (depuis 2000)

30 chercheurs à Costech

1 spécialité de master UxD

5 mineurs

chiffres clés

APPUI PÉDAGOGIQUE

La Cellule d'Appui Pédagogique (CAP) est un service d'appui aux enseignants et à l'établissement, rattachée à TSH.

Soutien à l'usage d'outils techno pédagogiques	Démarche d'appui à la pédagogie au service des enseignants	Démarche d'appui auprès de l'établissement
<ul style="list-style-type: none">• Plateforme pédagogique• Plateforme WebTV• Outils numériques interactifs	<ul style="list-style-type: none">• Sensibilisation• Formation• Accompagnement	<ul style="list-style-type: none">• Appui à la préservation du modèle pédagogique UTC• Appui à la transition lycée/université (BAC)• Déclinaison pédagogique de la stratégie d'établissement (démarche compétence)

PARTENARIAT ET VALORISATION

Publications 2011-2016 (dernière évaluation HCERES) : 33 ouvrages ou chapitres d'ouvrages, 90 articles dans des revues à comité de lecture et des Actes de colloque, 170 conférences invitées, 2 brevets.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES À L'UTC

TSH propose également :

1 spécialité de **Master**

- UxD : User eXperience Design