



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 **deux unités** rattachées à TSH :

- Connaissance, organisation et systèmes techniques (Costech) - EA 2223 : centré sur les relations entre homme, technique et société, le laboratoire combine une recherche conceptuelle ambitieuse et non conventionnelle avec le souci de mise à l'épreuve dans des réalisations techniques, organisationnelles et sociales. Il est engagé dans de nombreux projets de terrain ou de développements technologiques : démocratie électronique, écriture numérique, développement de systèmes de suppléance perceptive, management des connaissances et des intangibles, pilotage des risques et développement durable...

100 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

- ICS - Ingénierie des contenus et savoirs : à l'interface de l'université et du monde socio-économique, cette Unité d'Innovation travaille sur l'étude, le développement et les usages des technologies numériques pour l'ingénierie des connaissances. Son expertise est aujourd'hui déterminante du point de vue de la mise en œuvre, à TSH et à l'UTC, d'une pédagogie innovante en prise avec les situations de l'ingénieur contemporain.

PARTENARIAT ET VALORISATION

Publications 2006-2009 : 80 articles dans revues à comité de lecture, 160 communications en colloques, 70 livres ou chapitres d'ouvrages, 2 brevets.

Exemples de réalisations ICS :

- Quick : création d'une base documentaire pour améliorer le transfert de connaissances et de compétences à travers la modernisation de la production documentaire via l'utilisation de Scenari.
- C2M (Chaînes éditoriales Collaboratives Multimédia) : couplage des chaînes éditoriales XML, des outils collaboratifs de gestion de contenu (Enterprise Content Management) et des solutions d'édition multimédia.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES À L'UTC

TSH propose également :

1 spécialité de **Master**

- UxD : User eXperience Design