

SANTÉ ET TECHNOLOGIE MÉDICALE - Outils pour thérapies innovantes

## Parcours Technologies biomédicales et territoires de santé (TBTS)

En perpétuelle évolution au niveau mondial, le domaine des technologies biomédicales requiert la formation d'acteurs réactifs et pluridisciplinaires à même de concevoir, gérer et maintenir des plateaux techniques médicaux performants. Due à la forte innovation technologique existante dans ce domaine, l'intégration réussie de processus innovants devient essentielle pour maintenir une haute qualité du système de santé, tant technique qu'humaine. Cette intégration intervient aussi bien au niveau du dispositif médical lui-même qu'au niveau de l'organisation des systèmes de santé au sein des territoires de santé. Le parcours est labellisé par Medicen, pôle de compétitivité sur l'innovation en santé.

### PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Conditions d'accès :

M1 : bac+3 ou licence (180 crédits ECTS) dans le parcours.

M2 : Être titulaire du M1 (bac+4) ou un diplôme équivalent à 240 crédits ECTS dans le parcours

Sélection : sur dossier

Durée : M1 : 10 mois de formation ; 1 mois en entreprise (optionnel) / M2 : 5 mois de formation ; 6 mois en Entreprise

### PROGRAMME

L'UTC, et plus particulièrement le département de génie biologique, reste pionnière et parmi les leaders en France pour les formations biomédicales. La formation TBTS s'appuie sur la pluridisciplinarité des équipes présentes pour apporter les savoirs et savoir-faire relatifs au management des technologies biomédicales.

Des ateliers-projets et des études de cas permettent de développer les aptitudes et compétences requises par les métiers du monde de la santé.

Une place importante est donnée aux interventions de spécialistes venant du monde professionnel de la santé et de l'industrie.

### OBJECTIFS & COMPÉTENCES

Former des acteurs biomédicaux capables d'appréhender les impacts des innovations technologiques dans les établissements de santé et les organisations relatives à la santé.

Développer des compétences dans la conception, l'organisation, l'exploitation et la maintenance de plateaux techniques médicaux, au service du patient.

Développer des compétences dans l'intégration de processus innovants, à l'échelle du dispositif médical, comme à celle du système de santé au sein des territoires de santé.

Contribuer à la communication, l'interaction et la coopération entre les différents acteurs du système de santé (établissements de santé, industries de la santé, agences de régulation)

Contribuer à garantir la qualité et la sécurité des dispositifs médicaux par le respect des réglementations concernées tout au long du cycle de vie.

### LES + DE LA FORMATION

Des enseignants, enseignants-chercheurs et intervenants experts du domaine

Un large choix de cours à la carte pour répondre aux priorités de formation des participants

En M2, une organisation des cours permettant de concilier vie professionnelle et préparation du master

#### Informations clés

**🕒 Durée :**

2075 h dont 770 h en entreprise

**€ Tarif :**

Sur mesure

4865 € pour le Master 1 et 7553 € pour le Master 2

#### Contact

[fc@utc.fr](mailto:fc@utc.fr)

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation s'appuie sur la pluridisciplinarité des équipes présentes pour apporter les savoirs et savoir-faire relatifs au management des technologies biomédicales. Des ateliers projet et des études de cas permettent de développer les aptitudes et compétences requises par les métiers du monde de la santé :

- appréhender les impacts des innovations technologiques dans les établissements de santé et les organisations relatives à la santé ;
- concevoir, organiser, exploiter et maintenir de plateaux techniques médicaux, au service du patient ;
- intégrer des processus innovants, à l'échelle du dispositif médical, comme à celle du système de santé au sein des territoires de santé ;
- contribuer à la communication, l'interaction et la coopération entre les différents acteurs du système de santé (établissements de santé, industries de santé, agences de régulation) ;
- contribuer à garantir la qualité et la sécurité des dispositifs médicaux par le respect des réglementations concernées tout au long du cycle de vie.

Une place importante est donnée aux interventions de spécialistes venant du monde professionnel de la santé et de l'industrie.

## ET APRÈS ?

Les étudiants ayant suivi ce parcours peuvent ensuite **poursuivre en thèse** ou exercer une activité professionnelle comme ingénieur dans les établissements de santé, consultant dans le domaine de la santé et des dispositifs médicaux, chef de projet (interface milieu médical/industrie), ingénieur d'application, ingénieur dans les institutions et organismes de régulation, ingénieur technico-commercial.

### POUR CANDIDATER

**Inscription via formulaire (voir site web).**