



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 existant 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 au niveau du dispositif médical lui-même et au niveau de l'organisation des systèmes de santé au sein des territoires.

### CONTEXTE PÉDAGOGIQUE

L'UTC, et le département de Génie biologique, restent pionniers et parmi les leaders en France pour les formations biomédicales. La formation TTS s'appuie sur la pluridisciplinarité des équipes présentes pour apporter les savoirs et savoir-faire relatifs au management des technologies biomédicales. Des travaux de groupes 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.

#### Devenez ...

Ingénieur dans les établissements de santé  
Consultant dans le domaine de la santé et des dispositifs médicaux  
Chef de projet (interface milieu médical/industriel)  
Ingénieur d'application  
Ingénieur dans les institutions et organismes de régulation  
Technico-commercial...

### OBJECTIFS PROFESSIONNELS

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, la gestion et la maintenance de plateaux techniques médicaux.

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

Contribuer à la compréhension et la gestion des technologies médicales ainsi qu'à leur intégration dans les systèmes de santé.

Contribuer à la compréhension et à l'exploitation des innovations technologiques en santé.

#### Mots-clés

Management des systèmes de santé

Technologies biomédicales

Territoires et équipements de santé

## CURSUS TTS

UE au choix (30 crédits/semestre)	Crédits
<b>Semestre 1</b>	
Management de projets	6
Outils mathématiques et statistiques	6
Gestion financière des entreprises	4
Bases des systèmes et réseaux informatiques	6
Bases de la qualité et normalisation	4
Gestion des relations humaines et sociales	4
Management et marketing de l'innovation	6
Gestion de projets	6
Systèmes de santé	4
Algorithmique et programmation	6
Anatomie, physiologie et physiopathologie	6
Langue vivante	4
<b>Semestre 2</b>	
Management en entreprise	6
Développer les compétences en situation de changements	4
Conduite de projets innovants	4
Mesure et métrologie	6
Informatique et gestion de données	6
Introduction à l'instrumentation médicale	6
Pratique de l'instrumentation scientifique	5
La qualité des services à l'industrie	5
Gestion et capitalisation des connaissances	6
Langue vivante	4
<b>Semestre 3</b>	
Imagerie médicale clinique	4
Blocs opératoires, anesthésie, réanimation	4
Hémodialyse, radiothérapie	4
Laboratoire d'analyse clinique	4
Technologie pour l'autonomie des personnes âgées ou handicapées	4
Management des organisations biomédicales	4
Communication professionnelle de projet	4
Cycle de vie d'un dispositif médical	4
Bases de la télémédecine	4
Organisation du système de santé	4
Ingénierie de projet	4
Langue vivante	4
<b>Semestre 4</b>	
Stage de fin d'études de master	30

### Informations pratiques

Étudiants ayant une formation initiale Bac+3 en sciences fondamentales, sciences de l'ingénieur, sciences du vivant, sciences et technologies, ...

#### Admission

##### Première année : M1

Entrée en première année par examen sur dossier d'étudiants ayant acquis au moins un niveau Bac+3 (Licence ou équivalent).

##### Deuxième année : M2

Entrée directe en seconde année par examen sur dossier d'étudiants ayant au moins un niveau Bac+4 (Master 1 ou ingénieur en dernière année).

#### Candidatures

Dossier de candidature à télécharger sur le site à partir de mars et à renvoyer avant la mi-juin (consulter les dates précises sur le site)

[www.utc.fr/master](http://www.utc.fr/master)

