



Accrédité par la
Conférence des
Grandes Écoles
Organisé conjointement
avec l'EHESP : École
des Hautes Études
en Santé Publique
depuis 1974.

[Objectifs]

- > spécialiser des jeunes diplômés ou reconvertir des professionnels au **métier d'ingénieur biomédical hospitalier**,
- > s'approprier des savoirs faire et susciter une vision éclairée du **rôle des technologies de santé** dans les hôpitaux de l'avenir.

[Contenu]

- **6,5 mois à l'UTC** : physiologie et éléments de pathologie médicale, informatique, imagerie médicale, traitement et soins, laboratoire d'analyses médicales, organisation de l'ingénierie biomédicale à l'hôpital.
- **3 semaines à l'EHESP**
- **7 mois de stage hospitalier**

[Méthode pédagogique]

Le programme du mastère spécialisé "Équipements biomédicaux" prépare des ingénieurs à devenir les **interlocuteurs privilégiés des médecins, des personnels paramédicaux et des décisionnaires hospitaliers** face aux fabricants d'équipements biomédicaux et à assumer dans un contexte d'innovations constantes, les missions clés de la fonction IBMH :

- > **le conseil à l'achat des nouveaux équipements**, comprenant à la fois le recensement des besoins exprimés par les services médicaux, la connaissance de l'offre industrielle, l'étude d'opportunité d'acquisition de nouvelles technologies, la participation à la conception de nouveaux services, la rédaction de cahiers des charges et la mise en place d'appels d'offres de marchés publics, la définition des conditions de bon fonctionnement des matériels (garantie, condition de maintenance et formation des techniciens, ...),
- > **la gestion du parc d'équipements installé** : il s'agit ici d'assurer la maintenance au sens large, à la fois interne avec l'équipe technique de l'établissement, et externe, avec la mise au point, et le suivi de contrats avec les entreprises, mais aussi le contrôle qualité, et la sécurité,
- > **la formation des personnels utilisateurs**,
- > **la participation à la recherche appliquée.**



Christina Fayad - christina.fayad@gmail.com

Enseignements théoriques et études de cas

Plus de 150 conférenciers, universitaires, médecins, ingénieurs expérimentés, directeurs d'hôpital, industriels interviennent pour les différents enseignements, selon leur spécialité, donnant ainsi des points de vue variés et complémentaires sur les questions technologiques (technique proprement dite, aspects médicaux, recherches en cours, incidences économiques et organisationnelles). Les enseignements théoriques sont regroupés dans des sessions thématiques de quelques jours. Un grand nombre de travaux pratiques (IRM, médecine nucléaire, échographie, bloc opératoire, équipements de surveillance, contrôle qualité, ...), et de visites de services d'établissements de soins et d'usines, complètent les cours théoriques. Tout au long de ces sessions, les étudiants mettent en pratique les enseignements par des études de cas liés aux problématiques actuelles et futures.

Thèse professionnelle

Phase majeure de la formation pour l'intégration professionnelle, ce mémoire doit répondre à une problématique concrète alliant analyse et mise en œuvre. Les sujets concernent la technologie médicale, mais aussi les aspects économiques, organisationnels et médicaux associés, avec souvent des enjeux majeurs pour l'hôpital. Ce travail de thèse s'effectue tout au long de la formation en lien avec le stage, aboutit à la rédaction d'un mémoire et une présentation orale. Les meilleures thèses sont éditées sous forme d'articles dans une revue scientifique.

Stage pratique dans un hôpital

Il a pour objectif d'apprendre le métier d'ingénieur biomédical hospitalier. Il est effectué dans un établissement hospitalier en France ou à l'étranger. Le stagiaire est intégré dans un service biomédical, sous la responsabilité et le parrainage d'un ingénieur chevronné.

[Public]

Le Mastère Équipement Biomédicaux s'adresse principalement aux :

- > **ingénieurs hospitaliers** en poste qui souhaitent se spécialiser et progresser dans leur établissement,
- > **ingénieur Jeunes Diplômés** qui souhaitent exercer le métier d'ingénieur biomédical dans un établissement de soins ou une institution liée à la santé
- > **ingénieurs en reconversion professionnelle**

Cette formation peut être suivie dans le cadre de la formation continue sur 1, 2 ou 3 années.

[Diplôme requis]

- > Diplôme d'Ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieurs
- > Master 2 (DEA, DESS, ...)
- > Doctorat en sciences
- > Diplôme étranger équivalent aux diplômes mentionnés précédemment

Responsable
François Langevin

Équipe pédagogique
Alain Donadey
Claire Imbaud

Secrétariat
Danièle Rambaud
daniele.rambaud@utc.fr
tél : +33 3 44 23 73 33
fax : +33 3 44 23 05 63

UTC Formation continue
Mastère IBMH
BP60319
60203 Compiègne cedex
France
www.utc.fr/ibmh

contacts et inscription

donnons un sens à l'innovation



EHESP

