

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- > Contrôle continu par élément de Module
- > Examen final par élément de Module
- > Stage et Mémoire de Fin d'Etudes

DURÉE DE LA FORMATION

Deux (2) années comprenant 18 Modules d'enseignement théorique et pratique et un Projet de Fin d'Etudes (dernier semestre).

FRAIS DE FORMATION

Les frais du diplôme universitaire se présentent comme suit :

- Frais administratifs : 1 000 Dhs
- Frais d'inscription : 4 000 Dhs
- Frais d'assurance : 1 000 Dhs/An
- Frais de scolarité : 52 000 Dhs/An
- Coût global du Master : 112 000 Dhs

MODALITÉS D'INSCRIPTION

Inscription en ligne : www.c-f-c.ma

NOMBRE MAXIMUM DE CANDIDAT

Effectif maximal de participants prévu : 20



RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE ET
COORDONNATEUR DE LA FORMATION
Pr Nabil NGOTE

WWW.C-F-C.MA



CENTRE DE FORMATION CONTINUE
DES SCIENCES DE LA SANTÉ



MASTER INTERNATIONAL IN BIOMEDICAL ENGINEERING

UNE FORMATION COMPLÈTE
ET ESSENTIELLEMENT PRATIQUE

UN SUIVI PÉDAGOGIQUE CONTINU
ET PERSONNALISÉ

WWW.C-F-C.MA

PRÉSENTATION

Le domaine de l'ingénierie de la santé et des technologies biomédicales est en perpétuelle évolution et requiert ainsi la formation d'acteurs réactifs et pluridisciplinaires à même de concevoir, gérer et maintenir des plateaux techniques médicaux performants.

En raison de 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.

Le programme s'étale sur deux ans et couvre :

- > Culture Générale et d'entreprise
- > Sciences Biologiques et Médicales
- > Sciences de l'Ingénieur
- > Modélisation des tissus vivants
- > e-santé

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Master Génie Biomédical prépare les futurs lauréats à un « métier » d'encadrement en ingénierie hospitalière pouvant exercer au sein des structures sanitaires et médico-sociales, qu'elles soient publiques ou privées.

Un diplômé en génie biomédical est alors apte à maîtriser l'ensemble des étapes du cycle de vie d'un dispositif médical, maîtriser les affaires réglementaires et la qualité des technologies de la santé, établir le bénéfice / risque pour le patient et l'analyse des recherches précliniques, gérer un service biomédical dans un établissement de soins publique ou privé (connaissance des gammes d'équipements disponibles sur le marché, réglementation des dispositifs médicaux, élaboration de spécifications pour l'acquisition d'équipement et les coûts d'approvisionnement).

CONDITIONS D'ADMISSION

Cette offre de formation s'adresse :

- > En formation initiale : aux étudiants ayant validé une licence (BAC +3) dans l'une des filières scientifiques et techniques
- > En formation continue : à des professionnels titulaires d'une licence (BAC+3) ou plus et exerçant dans le secteur sanitaire ou médico-social : médecins, infirmiers, enseignants, cadres de santé, éducateurs en santé, chargés de prévention, ingénieurs, chargés de qualité en établissement de santé, etc.

PROGRAMME

Module	Intitulé	Nature	Volume horaire
PREMIÈRE ANNÉE			
SEMESTRE 1			
Module 1	BIOLOGY	MAJEUR	50
Module 2	QUALITY & REGULATORY	MAJEUR	50
Module 3	TOOLS FOR ENGINEERS	MAJEUR	50
Module 4	BIOMEDICAL ENGINEERING 1	MAJEUR	50
Module 5	BIOMEDICAL ENGINEERING 2	MAJEUR	50
Module 6	INTERIOR DESIGN IN HOSPITAL	OUTIL	50
SEMESTRE 2			
Module 7	ANATOMY	MAJEUR	50
Module 8	MEDICAL IMAGING	MAJEUR	50
Module 9	INTERNATIONAL MARKETING	COMPLEMENTAIRE	50
Module 10	E-HEALTH	OUTIL	50
Module 11	CLINICAL INVESTIGATIONS & APPLICATIONS	MAJEUR	50
Module 12	FRENCH CULTURE	COMPLEMENTAIRE	50
DEUXIÈME ANNÉE			
SEMESTRE 3			
Module 13	MODELIZATION	MAJEUR	50
Module 14	KNOWLEDGE OF R&D	MAJEUR	50
Module 15	RADIOPROTECTION	MAJEUR	52
Module 16	BIOEQUIVALENCE & BIOMEDICAL RESEARCH	MAJEUR	50
Module 17	HOSPITAL EQUIPMENT	MAJEUR	52
Module 18	CLINICAL INTERNSHIP	COMPLEMENTAIRE	52
SEMESTRE 4			
Projet de Fin d'Études			