



جامعة الحسن الأول
Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1^{er}
Institut Supérieur des Sciences de la Santé
Formation Continue
- Settat-



IBM

Master Universitaire
Professionnel

INGENIERIE BIOMEDICALE

INGENIERIE BIOMEDICALE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce master à orientation appliquée est pluridisciplinaire et vise à former des cadres biomédicaux capables de gérer le matériel médical depuis son achat jusqu'à sa réforme en passant par son installation, son entretien et sa maintenance, afin d'assurer son bon fonctionnement. Aussi c'est un interlocuteur entre les médecins, les techniciens et les fournisseurs du matériel. C'est un gestionnaire du parc biomédical au sein d'un établissement hospitalier et il se charge de la gestion de projet d'installation des dispositifs médicaux au sein d'une entreprise biomédicale. Les lauréats de ladite formation sont capables aussi de faire la conception et la réalisation de certains équipements biomédicaux.

DEBOUCHES

- Cadre ou ingénieur au sein du service biomédical d'un établissement hospitalier ou au sein d'une entreprise biomédicale.
- Créer sa propre entreprise biomédicale.

La formation est ouverte aux salariés, demandeurs d'emploi et jeunes diplômés, titulaires d'un bac +3 ou d'un bac + 4 ou diplôme équivalent (Biomédical, Physique, Génie électrique, EEA...).

L'admission définitive est conditionnée par : Une étude de dossier de candidature.

CONDITIONS D'ADMISSION

- **1ère année** : être titulaire d'un Bac +3 ou diplôme équivalent
- **2ème année** : Bac + 4 ou diplôme équivalent

Pièces à fournir :

Copies légalisées du CIN, du Bac et du Bac + 3 (ou Bac + 4) ou diplôme équivalent

Contact:

Pr M. RATTAL/Tel: 0679746989/Email: mourad.rattal@uhp.ac.ma

PROGRAMME DES ETUDES

SEMESTRE 1

MODULE 1: ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE HUMAINE

MODULE 2: INSTRUMENTATION DES EXPLORATIONS FONCTIONNELLES

MODULE 3: MODÉLISATION ET SIMULATION MATLAB

MODULE 4: MANAGEMENT HOSPITALIER

SEMESTRE 2

MODULE 5: TRAITEMENT ET ANALYSE DES IMAGES MÉDICALES

MODULE 6: OUTILS DE SIMULATION EN INSTRUMENTATION BIOMÉDICALE

MODULE 7: INSTRUMENTATION DES ANALYSES BIOMÉDICALES

MODULE 8: SECURITÉ, SANTÉ ET ENVIRONNEMENT

SEMESTRE 3

MODULE 1: OUTILS D'ANALYSE ET INDICATEURS DE PERFORMANCE DE LA MAINTENANCE

MODULE 2: TECHNOLOGIE DES APPAREILS RADIOLOGIQUES

MODULE 3: TECHNOLOGIE DES APPAREILS ÉCHOGRAPHIQUES ET IRM

MODULE 4: INSTRUMENTATION DES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES

SEMESTRE 4

PROJET DE FIN D'ÉTUDES

DUREE DE LA FORMATION

- **Durée de la Formation:** 2 années (4 semestres) pour les titulaires du Bac+3
1 année (2 semestres) pour les titulaires du Bac+4
- **Les cours et séminaires sont dispensés les week-ends par des professeurs universitaires et des professionnels**
- **L'assiduité est obligatoire**

COÛT DE LA FORMATION :

- **1ère année + 2ème année :** 60 000 DH
- **2ème année :** 35 000 DH
- **Frais d'inscription :** 500 DH

Coordonnateur du Master Pr . M. RATTAL

Tél : 0679746989

E-mail : mourad.rattal@uhp.ac.ma