

Intitulé de la filière	FI : Ingénierie Biomédicale : Instrumentation & Maintenance (IBIM)		
Cycle	Cycle Ingénieur		
Domiciliation	FSTS		
Objectifs de la formation	La présente formation a pour but de former des ingénieurs biomédicaux spécialisés dans la gestion, la maintenance, le contrôle qualité des équipements médicaux voire la conception et la réalisation de certains dispositifs médicaux. La particularité de la formation est pluridisciplinaire du fait qu'elle associe la science, la technologie, la gestion et le biomédical. De plus Ladite formation est en permanente amélioration afin qu'elle suive l'évolution incessante de la technologie des équipements médicaux qui doivent répondre en permanence aux besoins de la médecine en pleine évolution et révolution.		
Modules	Semestre 1		Semestre 2
	Modules		Modules
	Mathématiques pour l'ingénieur		Traitement des signaux et acquisition des données
	Semi-conducteurs et systèmes photoniques		Automatique linéaire
	Mécanique des fluides et énergie		Systèmes à microprocesseurs et microcontrôleurs
	Electronique analogique		Electrotechnique et électronique de puissance
	Electronique numérique		Systèmes hydrauliques et pneumatiques
	Mesures et installations électriques		Modélisation et développement JAVA
	Systèmes d'informations médicaux et Bases de données		Environnement de l'entreprise et droit des sociétés
	Communication et Soft skills		*****
	Semestre 3		Semestre 4
	Modules		Modules
	Automatismes et automates programmables		Bases physiques et techniques de l'imagerie médicale
	Capteurs et applications biomédicales		Traitement et analyse des images médicales
	Biologie humaine		Instrumentation des explorations fonctionnelles
	Biophysique médicale		Instrumentation des applications thérapeutiques
	Informatique d'instrumentation		Instrumentation des analyses biomédicales
	Communication et production numérique		Anglais technique et Business
	Communication et développement personnel		Techniques de négociation et de commercialisation
	Semestre 5		Semestre 6
	Modules		Projet de Fin d'Etudes
	Biotechnologie médicale		
	Technologie, contrôle qualité et maintenance des appareils d'imagerie à RX		
Technologie, contrôle qualité et maintenance des échographes et IRM			
Santé et sécurité au travail			
Management et organisation de la maintenance biomédicale			
Management de projets et entrepreneuriat			
Professional skills			
Conditions d'accès	Conditions d'accès : * Candidats ayant validé les deux années préparatoires au cycle ingénieur. * Candidats ayant réussi le concours national commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs. * Titulaires des diplômes : DEUG / DEUST /DUT /DEUP / Licence Spécialité : Math - Physique - Electronique - ... Procédures de sélection : Etude de dossier + Concours écrit + Entretien oral		
Effectif prévu	30 étudiants chaque année		
Débouchés	* Ingénieur au sein du service biomédical d'un établissement hospitalier * Ingénieur au sein d'une entreprise biomédicale * Créer et gérer sa propre entreprise biomédicale (commercialisation, installation, maintenance, contrôle qualité, conception, réalisation...) * Intégrer les laboratoires de recherche et développement dans le domaine de l'ingénierie biomédicale		
Partenariat	Etablissements hospitaliers - Etablissements universitaires - Entreprises biomédicales		
Contacts	Coordonnateur du Cycle	Pr. Pr. Mohammed HARMOUCHI	mohammed.harmouchi@uhp.ac.ma

