

Intitulé de la filière	MST : GENIE BIOMEDICAL INSTRUMENTATION & MAINTENANCE "GBIM"												
Cycle	Cycle Master en Sciences et Techniques												
Domiciliation	Département de physique appliquée - FSTS												
Objectifs de la formation	<p>Cette filière a pour objectif de former des cadres médicaux spécialistes dans la gestion et la maintenance des équipements médicaux depuis les seringues jusqu'aux IRM au sein des établissements hospitaliers, mais aussi de la conception et de la réalisation de produits pour la surveillance des fonctions physiologiques et pour l'assistance au diagnostic et au traitement de patients. Le cursus vise aussi à apporter une bonne connaissance du secteur de la santé, de ses acteurs (fournisseurs d'équipements et utilisateurs) mais aussi la maîtrise des aspects réglementaires des dispositifs médicaux.</p>												
Modules	Semestre 1						Semestre 2						
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Electronique numérique et microcontrôleurs	28	14	12		Electronique des systèmes de mesures	28	14	12				
	Automates programmables	28	14	12		Modélisation et simulation matlab / labview	28	14	12				
	Électrotechnique et électronique de puissance	28	14	12		Traitement des signaux et acquisition de données	28	14	12				
	Biologie humaine	28	14	12		Bases physiques et techniques de l'imagerie médicale	28	14		12			
	Biophysique médicale	28	14	12		Bases de données et réseaux informatiques	28	14	12				
	Marketing et techniques de commercialisation	28	14		12	Anglais / Management projet	28	14		12			
	Semestre 3						Semestre 4						
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Instrumentation des explorations fonctionnelles et	28	14		12	Projet de Fin d'études							
	Instrumentation des analyses biomédicales	28	14		12								
	Technologie et maintenance des appareils radiologiques	28	14		12								
	Gestion de maintenance des équipements médicaux	28	14		12								
	Traitement des images médicales	28	14		12								
Sécurité, santé et environnement	28	14		12									
Conditions d'accès	Licences: EEA, GE ou équivalent												
Effectif prévu	Entre 24 et 30												
Débouchés	<p>Cadre ou ingénieur biomédical au sein des établissements hospitaliers publics ou privés</p> <p>Cadre ou ingénieur biomédical au sein des entreprises biomédicales</p> <p>Créer sa propre entreprise dans le domaine médical</p>												
Partenariat	Coordonnateur du MST :	Pr. MOHAMMED HARMOUCHI				email : mharmouchi14@gmail.com							
Contacts													