

Master Professionnel en Maintenance Biomédicale

Semestre 1

N°	Unité d'enseignement	UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Cont rôle continu	Régim e mixte
1	Sciences Appliquées	F	-Biophysique	21h	-	10,5h	3		1			
			- Anatomie-Physiologie	14 h	-	-	1	7	1	3		X
			-Math et Biostatistique	21h	10,5h	-	3		1			
2	Interfaçage et nouvelles technologies	F	- Interfaçage	21h		10,5h	2	4	1			
			- Nouvelles technologies	21h		10,5h	2		1	2		X
3	Physique Avancée	F	-Radiations Médicales	21h	10,5h	10,5h	3	7	1			
			-Radio-physique Médicale	21h	10,5h	10,5h	3		1	3		X
			-Laser dans le domaine médical	10,5h			1		1			
4	Informatique et Signaux 1	F	- Système de Gestion de Base de données	21h		10,5h	2		1			
			-Traitement Numérique du Signal	21h		10,5h	2	4	1	2		X
5	Anglais Technique et Informatique	T	-Anglais Technique	14h			1		1			
			-Système d'Information documentaire	21h			3	4	2	3	X	
6	Systèmes d'Information	O	Dossier de Santé Informatisé	21h			4		2		X	
			Modélisation des SI en santé : SIH, SIS	21h			4	4	2	2	X	



Semestre 2

N°	Unité d'enseignement	UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP		ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Formation à la planification et la gestion de la maintenance hospitalière	F	- Stratégie de la maintenance Hospitalière	21h				2		1			
			-Structure et Organisation des équipements en milieu Hospitalier	21h					4		2		X
2	Equipements de diagnostic en Imagerie Médicale	F	Imagerie Echographique	21h				2		1			
			-Imagerie par Résonnance Magnétique	21 h					4		2		X
3	Outils diagnostiques en Instrumentation Médicale	F	-Equipements de Laboratoire	21h		21h		4	7	2			X
			-Instruments	21h		21h		3		2	4		
4	Simulation et Supervision électronique	O	-Microcontrôleur	14h	10.5h	10.5h		2		1			
			-Logiciel de supervision : Labview	14h	10.5h	10.5h		2	4	1	2	X	
			- Atelier et Schéma électrique	14h	10.5h	10.5h		2		1			
			- -Logiciel de supervision : Labview	14h	10.5h	10.5h		2		1			
5	Informatique et Signaux 2	F	-Traitement Avancé du Signal	21h	21h			4	7	2			X
			-Traitement d'Image	21h	21h			3		1	3		
6	Culture entrepreneuriale	T	-Informatique Médicale	21h		14h		2		1			
			- Culture d'entreprise	21h		-			4	1	2	X	

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement	UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP		EC UE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Outils diagnostiques en Radiothérapie et Médecine Nucléaire	F	-Médecine Nucléaire et Radioprotection	21h				2		1			
			-Radiothérapie	21 h		21h		4	6	2	3		X
2	Capteurs industriels et composants programmables	F	- Capteurs industriels	21h		21h		4		2			
			- DSP et FPGA	21h		21h		3	7	1	3		X
3	Ingénierie des Systèmes d'Information en Santé	O	- Réseaux numériques et Sécurité des SI en santé	21h		14h		4		2			
			- Systèmes de santé, place de l'hôpital dans les systèmes de santé et organisation interne de l'hôpital	21h		14h		3	7	2	4	X	
	Robotique	O	-Robotique d'assistance	21h		14h		3		2			
			-Contrôle et vision en robotique	21h		14h		3		2		X	
4	Normes, qualité et sécurité dans les établissements de santé	F	- Sécurité en milieu hospitalier	21h		14h		2		1			
			- Gestion du risque des technologies biomédicales	21 h		14h		2	6	1	3		X
			-Normes et législations en milieu hospitalier	21h		14h		2		1			
5	Langues et Management	T	-Management de Projet	14h		21h		2		1			
			-Anglais technique	21h				2	4	1	2	X	

Semestre 4

Code	Unité d'enseignement	N at ur e de l' U E	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédit		Coefficient		Régime d'examen	
				C	TD	T P	Total	EC UE	UE	ECU E	UE	Contr ôle conti nu	Régi me mixt e
1	MEMOIRE DE MASTERE	F	MEMOIRE DE MASTERE				300	30	30				X
Total								30	30				

L'évaluation des Mémoires de Master (stage au S4), est effectuée par une soutenance validée par un jury et un PV détaillé.

Le stage s'effectue dans un des centres hospitaliers/cliniques/entreprises ou bien dans les laboratoires de l'institut. L'encadrement se fait par un enseignant universitaire et un cadre de l'entreprise d'accueil, d'une durée de 4 mois environ, qui seront clôturés par un mémoire. Une fois le stage est validé par les encadrants, l'étudiant peut passer une soutenance publique devant un jury puis validée et un PV sera établi par la suite. La validation de la soutenance se fait selon des critères qui tiennent compte de la qualité du stage, la qualité du rapport, l'exposé, la réponse aux questions du jury.