

1. SPÉCIALITÉ : GÉNIE BIOMÉDICAL

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electronique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Electrotechnique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Informatique 3	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Electronique 1 et électrotechnique 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Ondes et vibrations	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Etat de l'art du génie électrique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Energies et environnement	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00		

Semestre 4

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Capteurs de grandeurs physiques	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Logique combinatoire et séquentielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Théorie du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Mesures électriques et électroniques	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Capteurs de grandeurs physiques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

	TP Logique combinatoire et séquentielle	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Méthodes numériques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.2	Anatomie et physiologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Crédits : 2 Coefficients : 2	Imagerie médicale	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.2	Techniques d'expression et de communication	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Crédits : 1 Coefficients : 1										
Total semestre 4		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

Semestre 5

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1	Asservissements et régulation	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Crédits : 10	Electronique générale	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

Coefficients : 5										
UE Fondamentale	Traitement du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Code : UEF 3.1.2										
Crédits : 8	Biophysique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Coefficients : 4										
UE Méthodologique	TP Asservissements et régulation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Code : UEM 3.1	TP Electronique générale	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Crédits : 9	Informatique médicale	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
Coefficients : 5	TP Biophysique et TP signal	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte	Ondes et applications en Médical	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Code : UED 3.1										
Crédits : 2	Terminologie et normes dans le biomédical	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Coefficients : 2										
UE Transversale	Maintenance assistée par ordinateur	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Code : UET 3.1										
Crédits : 1										
Coefficients : 1										
Total semestre 5		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

Semestre 6

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale	Chaîne d'acquisition numérique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Code : UEF 3.2.1										
Crédits : 10	Biomatériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Coefficients : 5										
UE Fondamentale	Instrumentation médicale	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Code : UEF 3.2.2										
Crédits : 8	Traitement des signaux physiologiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Coefficients : 4										
UE Méthodologique	Projet de Fin de Cycle (Milieu hospitalier)	4	2			3h00	45h00	55h00	100%	
Code : UEM 3.2										
Crédits : 9	TP Chaîne d'acquisition numérique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Coefficients : 5										
	TP Instrumentation et signal	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Maquettes	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte	Sécurité des appareils en Biomédical	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Code : UED 3.2										
Crédits : 2	Eléments des systèmes robotisés	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Coefficients : 2										
UE Transversale										
Code : UET 3.2										
Crédits : 1	Projet personnel et gestion d'entreprise	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Coefficients : 1										
Total semestre 6		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

