

## Semestre 1

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 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Radiobiologie et radioprotection	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Traitement avancé des signaux physiologiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Fonctions principales de l'électronique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Circuits de conditionnement	3	2	1h30	1h30		33h45	41h15	40%	100%
	Electronique de puissance	3	1	1h30			33h45	41h15	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Fonctions de l'électronique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Circuits de conditionnement/ TP Electronique de puissance	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Traitement avancé des signaux / TP Radiobiologie et radioprotection	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Technologies des biomatériaux pour prothèses	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

## Semestre 2

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 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Traitement de l'image médicale	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Dispositifs spéciaux pour l'imagerie médicale	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Rayonnements non ionisants	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Systèmes à microcontrôleurs	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Traitement de l'image médicale	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Dispositifs spéciaux /TP Rayonnements non ionisants	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Systèmes à microcontrôleurs	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Langage de programmation	3	2	1h00		1h30	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h00	6h00	6h00	375h00	375h00		

### 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 1.3.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Instrumentation pour l'exploration fonctionnelle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Instrumentation de l'imagerie médicale	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Biocapteurs	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Systèmes embarqués biomédicaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Modélisation et simulation des systèmes biomédicaux	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Instrumentation / TP Biocapteurs	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Systèmes embarqués biomédicaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Simulation des systèmes biomédicaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Gestion de projets pour les systèmes de santé	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Transversale Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Découverte Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		