

Semestre 1 : Tronc Commun

N° UE	Unité d'enseignement	N° ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)			Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Régime mixte
UEF110	ELECTRONIQUE MEDICALE	UEF111	Électronique médicale	21	21	14	4	7	2	3.5	x
		UEF112	Optoélectronique	21	0	14	3		1.5		x
UEF120	ASSERVISSEMENT ET SYNTHÈSE DES REGULATEURS NUMÉRIQUES	UEF120	Asservissement et synthèse des régulateurs numériques	21	21	14	5	5	2.5	2.5	x
UEF130	CAPTEURS ET ACTIONNEURS	UEF130	Capteurs et actionneurs en équipements médicaux	21	21	14	5	5	2.5	2.5	x
UEF140	OUTILS AVANCÉS DE TRAITEMENT DES SIGNAUX	UEF140	Outils avancés de traitement des signaux	21	21	14	5	5	2.5	2.5	x
UEF150	Atelier de Programmation	UEF151	Atelier de programmation C++ pour l'embarqué	0	0	28	2	4	1	2	x
		UEF152	Atelier de programmation Java	0	0	28	2		1		x
UET160	SOFT SKILLS 1	UET161	Anglais appliqué 1	21		0	2	4	1	2	x
		UET162	Design Thinking	21			2		1		x
Total : 357				147	84	126		30		15	

UEF : Unité d'enseignement Fondamentale

UET : Unité d'enseignement transversale

Semestre 2 : Tronc Commun

N°	Unité d'enseignement	N° ECUE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation : Régime mixte
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	
UEF 210	SYSTÈME D'EXPLOITATION BIG DATA	UEF211	Entrepôt des données	21	0	14	3	6	1.5	3	*
		UEF212	Système d'exploitation Linux	21	0	14	3		1.5		x
UEF 220	IMAGES ET SIGNAUX BIOMÉDICAUX	UEF221	Traitement des images médicales	21	10.5	14	3	6	1.5	3	*
		UEF222	Electrophysiologie et Traitement des signaux biomédicaux	21		14	3		1.5		x
UEF 230	SYSTÈMES EMBARQUÉS	UEF230	Systèmes Embarqués	21	0	28	4	4	2	2	*
UEF 240	CONCEPTION DES SYSTÈMES TEMPS RÉEL	UEF240	Conception numérique FPGA/HDL et système temps réel	21+21	0	28	6	6	3	3	*
UEF 250	ARCHITECTURE ET PROTOCOLES RÉSEAUX	UEF250	Architecture, protocoles réseaux	21	10.5	14	4	4	2	2	X
UET 260	SOFT SKILLS 2	UET261	Anglais appliqué 2 (préparation au certif TOEFL)	21	0	0	2	4	1	2	*
		UET262	Atelier de programmation graphique 1	21	0	0	2		1		x
Total : 357				210	21	126		30		15	

UEF : Unité d'enseignement Fondamentale

UET : Unité d'enseignement transversale

emestre 3 :
Parcours EBM: Equipements Biomédicaux

N°	Unité d'enseignement	N° ECUE	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	Régime mixte
UEF 310	Technologies En Equipements Biomédicaux	UEF310	Technologies d'imageries médicales/ et de laboratoire d'analyse	21+21	0	14	4	4	2	2	x
UEF 320	Conception des équipements biomédicaux et prothèses intelligentes	UEF321	Conception électronique des équipements biomédicaux	21	0	14	3	5	1.5	2.5	x
		UEF322	Prothèses intelligentes	21	0	0	2		1		x
UEF 330	Systèmes électriques	UEF330	Sécurité, normes, compatibilité électromagnétique et conversion des énergies renouvelable	21+21	0	14+14	6	6	3	3	x
UEF 340	Fiabilité et maintenance des équipements	UEF340	Maintenances, Fiabilité et sûreté de fonctionnement des équipements Biomédicaux	21 + 21	0	0	4	4	2	2	x
UEF 350	Commande des processus	UEF351	Commande machine	21	21	14	4	7	2	3.5	x
		UEF352	commande avancé des processus	21	0	14	3		1.5		x
UET 360	Soft skills 3	UET361	Machine Learning	21	0	0	2	4	1	2	x
		UET362	Conception et Gestion des projets	21	0	0	2		1		x
Total : 357				252	21	84		30		15	

UEF : Unité d'enseignement Fondamentale

UET : Unité d'enseignement transversale

Semestre 4 :

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)			Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	EC UE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UEF 410	MEMOIRE DU MASTERE	F	Mémoire du mastère	400				30		15		✕
Total				400				30		15		

