

**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
<b>Total : 357</b>				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 REEL	UEF240	Conception numérique FPGA/HDL et système temps réel	21+21	0	28	6	6	3	3	*
UEF 250	ARCHITECTURE ET PROTOCOLES RESEAUX	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
<b>Total : 357</b>				210	21	126		30		15	

UEF : Unité d'enseignement Fondamentale

UET : Unité d'enseignement transversale

**Semestre 3 :**  
**Parcours TIM : Systèmes électroniques embarqués et traitement de l'information médicale**

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	
UEF310	CODAGE ET TRANSMISSION DE L'INFORMATION MEDICALE	UEF311	Codage et compression de l'information médicale	21	0	14	3	6	1.5	3	x
		UEF312	Télé médecine	21	0	14	3		1.5		x
UEF320	CLOUD COMPUTING POUR L'EMBARQUÉ	UEF320	Cloud computing pour l'embarqué	21	0	28	4	4	2	2	x
UEF330	SYSTEME EXPERT	UEF330	Intelligence artificielle et Vision et reconnaissance de formes	21+21	0	14+14	6	6	3	3	x
UEF340	INFORMATIQUE EMBARQUEE	UEF340	OS embarqué et Développement web	10.5 + 10.5	0	28+14	5	5	2.5	2.5	x
UEF350	FIABILITE ET COMMANDE AVANCEE DES PROCESSUS	UEF351	Fiabilité et sûreté de fonctionnement des équipements	21	0	0	2	2	1	2.5	x
		UEF352	Commande Avancée des processus	21	0	14	3	3	1.5		x
UET360	SOFT SKILLS 3	UET361	Programmation graphique 2	21	0	0	2	2	1	2	x
		UET362	Conception et Gestion des projets	21							2
<b>Total : 350</b>				210	0	140		30		15	

UEF : Unité d'enseignement Fondamentale

UET : Unité d'enseignement transversale

**Semestre 4 :**

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE	Élément 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	Cont rôle continu	Régime mixte
<b>UEF 410</b>	MEMOIRE DU MASTERE	F	Mémoire du mastère	400				30		15		✕
<b>Total</b>				400				30		15		

