

MAQUETTE PÉDAGOGIQUE 2A
DIPLOME D'INGENIEUR TI SANTE

PROMOTION 2021

		Enseignement	Volume horaire	Coef	ECTS
SEMESTRE 7					
		UE1 : MATHEMATIQUES ET SIGNAL 2	71,75		
FR	EN	Statistiques	17,50	1,5	7
FR	EN	Traitement numérique du signal	28,00	2,75	
FR	EN	Traitement des signaux aléatoires	26,25	2,75	
		UE2 : INFORMATIQUE 2	54,00		
FR	EN	Image et vision, aspects logiciels	16,00	2	6
FR	EN	Bases de données	20,75	2	
FR	EN	IHM	17,25	2	
		UE3 : BIOMECHANIQUE ET ELEMENTS FINIS	56,25		
FR	EN	Rhéologie des milieux continus	21,00	2	5
FR	EN	Éléments finis	16,75	1,5	
FR	EN	Biomécanique et simulation numérique	18,50	1,5	
		UE4 : TECHNOLOGIE ET PHYSIQUE POUR LA SANTE	75,75		
FR	EN	Physique de l'imagerie médicale	21,00	2	7
FR	EN	Physique et photonique	21,25	2	
FR	EN	Microfluidique et salle blanche	20,75	2	
FR	EN	Microsystèmes et biosystèmes	12,75	1	
		UE5 : SCIENCES HUMAINES 3	84,75		
FR	EN	LV1 : Anglais	22,00	2	5
FR	EN	LV2 au choix :			
FR	EN	Allemand			
FR	EN	Espagnol	22,00	1	
FR	EN	Japonais			
FR	EN	Chinois			
FR	EN	Français langue étrangère 1			
FR	EN	Projet professionnel	8,75		
FR	EN	Projets ingénieurs 1	32,00	2	
			342,50		30

		Enseignement	Volume horaire	Coef	ECTS
SEMESTRE 8					
		UE1 : PROJET ET STAGE 2	70,00		
FR	EN	Projet ingénieurs 2	70,00	3	5
FR	EN	Stage d'application		2	
		UE2 : ELECTRONIQUE EMBARQUEE & SYSTEMES	84,50		
FR	EN	Microprocesseur et interfaces de communication	14,00	1	6
FR	EN	Circuits et systèmes	22,50	2	
FR	EN	Conception d'un système embarqué	48,00	3	
		UE3 : IMAGES	35,00		
FR	EN	Formation des images médicales	10,50	1	3
FR	EN	Traitement d'images	24,50	2	
		UE4 : BIOLOGIE ET SANTE	45,50		
FR	EN	Procédures médicales et chirurgicales	17,50	1	3
FR	EN	Translation clinique	8,75	1	
FR	EN	Biologie	19,25	1	
		UE5 : COURS DE SPECIALITES	128,50		
FR	EN	Optimisation	23,75	1	8
		Option TI			
FR	EN	Conception de circuits intégrés analogiques	10,50	1	
FR	EN	Projet CAO - circuits intégrés	32,00	2	
FR	EN	Introduction aux nanosciences	7,00	0,5	
FR	EN	Circuits et systèmes avancés et outils	11,00	1	
FR	EN	Physique des lasers et fibres optiques	12,25	1	
FR	EN	Imagerie biologique OU Les omiques	10,50	0,5	
FR	EN	Physique des capteurs	12,25	1	
		ou			
		Option DTMI			
FR	EN	Algorithme avancé	20,75	1	
FR	EN	Informatique hôpital	12,75	1	
FR	EN	Introduction au traitement d'images médicales	11,25	1	
FR	EN	Vision par ordinateur	16,00	1	
FR	EN	Automatique	44,00	3	
		UE6 : SCIENCES HUMAINES 4	73,75		
FR	EN	LV1 : Anglais	22,00	2	5
FR	EN	LV2 au choix :			
FR	EN	Allemand			
FR	EN	Espagnol	22,00	1	
FR	EN	Japonais			
FR	EN	Chinois			
FR	EN	Français langue étrangère 2			
FR	EN	Gestion financière	21,00	1,5	
FR	EN	Management d'équipe	8,75	0,5	
			437,25		30