



MAQUETTE PÉDAGOGIQUE 1A

DIPLOME D'INGÉNIEUR TI SANTÉ

PROMOTION 2026

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		ENSEIGNANTS RESPONSABLES	VOLUME HORAIRE					COEF	ECTS
			CM	CI	TD	TP	TOTAL		
SEMESTRE 5									
UE1 : MATHÉMATIQUES - INFORMATIQUE 1							134,50		
FR	EN	Mathématiques	V. Maioli	10,50		10,50	21,00	1,5	10
FR	EN	Analyse numérique	Y. Leroy	12,25		16,00	28,25	2	
FR	EN	Introduction aux systèmes informatiques	A. Lallement	7,00	10,50		17,50	1,5	
FR	EN	Programmation C	L. Cuivillon		19,25	20,00	39,25	2	
FR	EN	Initiation à Unix	V. Thorel		10,00		10,00	1	
FR	EN	Introduction à l'algorithmique	N. Padoy	10,50			10,50	1	
FR	EN	Matlab	Y. Takakura			8,00	8,00	1	
UE2 : PHYSIQUE ET BIOLOGIE 1							77,00		
FR	EN	Propagation des ondes électromagnétiques	S. Lecler	12,25		14,00	26,25	2	7
FR	EN	Physique et applications des semi-conducteurs	T. Heiser	15,75		15,75	31,50	3	
FR	EN	Biologie-biochimie	AL. Duchemin		14,00	5,25	19,25	2	
UE3 : ÉLECTRONIQUE 1							96,00		
FR	EN	Électronique analogique	V. Schuh	10,50		10,50	12,00	3	9
FR	EN	Électronique numérique	M. Madec	7,00		10,50	8,00	3	
FR	EN	LabVIEW	J. Dellinger	1,75			17,75	2	
FR	EN	CAO électronique	M. Madec, C. Lallement	7,00	7,00		4,00	1	
UE4 : SCIENCES HUMAINES 1							67,25		
FR	EN	LV1 : Anglais	R. Piotto			24,00	24,00	2	4
FR	EN	LV2 au choix :							
FR	EN	Allemand	U. Heyden			24,00	24,00	1	
FR	EN	Espagnol	P. Gonzalez, D. Gondar, N. Restrepo						
FR	EN	Japonais	K. Yoshizaki, S. Miura						
FR	EN	Chinois	Y. Zhu						
FR	EN	Projet professionnel	C. Poloce-Winter	12,25			12,25	1	
FR	EN	Communication	C. Poloce-Winter	7,00			7,00	---	
TOTAL HEURES S5 :							374,75		
TOTAL ECTS :									30

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		ENSEIGNANTS RESPONSABLES	VOLUME HORAIRE					COEF	ECTS		
			CM	CI	TD	TP	TOTAL			TE	
SEMESTRE 6											
UE1 : MATHÉMATIQUES - SIGNAL - INFORMATIQUE							96,25				
FR	EN	Probabilités et processus stochastiques	C. Heinrich	12,25		10,50	1,75	24,50	2	7	
FR	EN	Introduction au traitement du signal	C. Meillier	14,00		14,00		28,00	2		
FR	EN	Langages objet	Y. Zemali	15,75			28,00	43,75	3		
UE2 : PHYSIQUE ET BIOLOGIE 2							71,00				
FR	EN	Physique expérimentale	V. Schuh	5,25		1,75	24,00	31,00	1,5	4	
FR	EN	Biophysique	S. Haacke	10,50		12,25		22,75	1,5		
FR	EN	Initiation au diagnostic génétique	M. Zeniou	5,25			12,00	17,25	1		
UE3 : ÉLECTRONIQUE ET AUTOMATIQUE							100,75				
FR	EN	Microcontrôleurs	M. Madec	4,50			8,00	12,50	0,5	5	
FR	EN	Chaîne instrumentale	N. Dumas, M. Madec	7,25	8,75		12,00	28,00	1,5		
FR	EN	Automatique continue	B. Bayle	22,75		17,50	20,00	60,25	3		
UE4 : SCIENCES DE LA VIE ET SANTE							52,00				
FR	EN	Anatomie, physiologie	J.S. Raul, J. Garnon	22,25				22,25	1,5	3	
FR	EN	Biomécanique	B. Gomes	15,75		14,00		29,75	1,5		
UE5 : PROJET ET STAGE 1							6,00				
FR	EN	Projet de recherche	B. Bayle, V. Schuh			6,00		6,00	100	6	7
FR	EN	Stage d'exécution	V. Mazet							1	
UE6 : SCIENCES HUMAINES 2							82,50				
FR	EN	LV1 : Anglais	R. Piotto			24,00		24,00	1	4	
FR	EN	LV2 au choix :									
FR	EN	Allemand	U. Heyden			24,00		24,00	1		
FR	EN	Espagnol	P. Gonzalez, D. Gondar, N. Restrepo								
FR	EN	Japonais	K. Yoshizaki, S. Miura								
FR	EN	Chinois	Y. Zhu								
FR	EN	Épistémologie et construction des savoirs 1	C. Collet	10,50				10,50	1		
FR	EN	Entrepreneuriat	B. Decavèle, Pepite ETENA			16,00		16,00	1		
FR	EN	Transition écologique et énergétique	V. Maioli				4,00	4,00	---		
FR	EN	Communication écrite	V. Mazet				4,00	4,00	---		
FR	EN	Français écrit	V. Mazet						20		
TOTAL HEURES S6 :							408,50				
TOTAL ECTS :									30		