

MAQUETTE PÉDAGOGIQUE 1A
DIPLÔME D'INGENIEUR GENERALISTE

PROMOTION 2023

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
		TOTAL		
SEMESTRE 5				
UE1 : MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE 1		94,75		
FR EN	Analyse numérique	28,25	2	8
FR EN	Introduction aux systèmes informatiques	17,50	2	
FR EN	TP programmation C	20,00	2	
FR EN	Programmation C	29,00	2	
UE2 : PHYSIQUE 1		118,50		
FR EN	Mécanique quantique	35,00	3	10
FR EN	Propagation des ondes électromagnétiques	26,25	2	
FR EN	Physique expérimentale 1	25,75	3	
FR EN	Physique du solide	31,50	2	
UE3 : ELECTRONIQUE 1		95,50		
FR EN	Electronique analogique	41,75	3	8
FR EN	Habilitation électrique	8,75		
FR EN	Electronique numérique	25,50	3	
FR EN	Labview	19,50	2	
UE4 : SCIENCES HUMAINES 1		63,75		
FR EN	LV1 : Anglais	24,00	3	4
FR EN	LV2 au choix :			
FR EN	Allemand			
FR EN	Espagnol	24,00	1	
FR EN	Japonais			
FR EN	Chinois			
FR EN	Projet professionnel	8,75	---	
FR EN	Communication	7,00	---	
		372,50		30

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS
		TOTAL		
SEMESTRE 6				
UE1 : MATHEMATIQUES ET SIGNAL		69,50		
FR EN	Probabilités et processus stochastiques	24,50	2	6
FR EN	Introduction au traitement du signal	35,00	3	
FR EN	Initiation à Unix	10,00	1	
UE2 : PHYSIQUE ET ELECTRONIQUE 2		91,75		
FR EN	Rayonnement et image	21,00	1,5	7
FR EN	Physique et applications des semi-conducteurs 1	21,00	1,5	
FR EN	Microcontrôleurs	12,50	1,5	
FR EN	Chaîne instrumentale	28,00	1,5	
FR EN	Conception de circuits imprimés	9,25	1	
UE3 : AUTOMATIQUE 1		68,25		
FR EN	Outils numériques - Matlab	12,00	1	5
FR EN	Automatique continue	40,25	3	
FR EN	TP Automatique continue	16,00	1	
UE4 : ENSEIGNEMENTS D'OUVERTURE (2 au choix)		50,00		
FR EN	Comportement et communication en entreprise	25,00	1,5	3
FR EN	Electronique et Systèmes Embarqués	25,00	1,5	
FR EN	Images, Signaux et Science des Données	25,00	1,5	
FR EN	Ingénierie des Systèmes, Automatique et Vision	25,00	1,5	
FR EN	Ingénierie et Sciences Physiques du Vivant	25,00	1,5	
FR EN	Photonique	25,00	1,5	
FR EN	Physique et Modélisation	25,00	1,5	
FR EN	UE5 : PROJET ET STAGE 1	60,00		
FR EN	Projet mathématiques-informatique	60,00	4	6
FR EN	Stage d'exécution		2	
UE6 : SCIENCES HUMAINES 2		48,00		
FR EN	LV1 : Anglais	24,00	2	3
FR EN	LV2 au choix :			
FR EN	Allemand			
FR EN	Espagnol	24,00	1	
FR EN	Japonais			
FR EN	Chinois			
		387,50		30