

**MAQUETTE PÉDAGOGIQUE 1A**  
**DIPLÔME D'INGENIEUR GENERALISTE**

**PROMOTION 2022**

		Enseignement	Volume horaire	Coef	ECTS
<b>SEMESTRE 5</b>					
		<b>UE1 : MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE 1</b>	<b>94,75</b>		
FR	EN	Analyse numérique	28,25	2	8
FR	EN	Introduction aux systèmes informatiques	17,50	2	
FR	EN	TP informatique	20,00	2	
FR	EN	Langage C	29,00	2	
		<b>UE2 : PHYSIQUE 1</b>	<b>118,50</b>		
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	
		<b>UE3 : ELECTRONIQUE 1</b>	<b>93,75</b>		
FR	EN	Electronique analogique	41,75	3	8
FR	EN	Habilitation électrique	8,75	2	
FR	EN	Electronique numérique	25,50	3	
FR	EN	Labview	17,75	2	
		<b>UE4 : SCIENCES HUMAINES 1</b>	<b>63,75</b>		
FR	EN	LV1 : Anglais	24,00	3	4
FR	EN	LV2 au choix :			
FR	EN	Allemand	24,00	1	
FR	EN	Espagnol			
FR	EN	Japonais			
FR	EN	Chinois			
FR	EN	Projet professionnel	8,75	---	
FR	EN	Communication	7,00	---	
			<b>370,75</b>		<b>30</b>

		Enseignement	Volume horaire	Coef	ECTS
<b>SEMESTRE 6</b>					
		<b>UE1 : MATHÉMATIQUES ET SIGNAL</b>	<b>69,50</b>		
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	
		<b>UE2 : PHYSIQUE ET ELECTRONIQUE 2</b>	<b>91,75</b>		
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	
		<b>UE3 : AUTOMATIQUE 1</b>	<b>70,00</b>		
FR	EN	Outils numériques - Matlab	12,00	1	5
FR	EN	Automatique continue	42,00	3	
FR	EN	TP Automatique continue	16,00	1	
		<b>UE4 : ENSEIGNEMENTS D'OUVERTURE (2 au choix)</b>	<b>50,00</b>		
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	
		<b>UE5 : PROJET ET STAGE 1</b>	<b>60,00</b>		
FR	EN	Projet mathématiques-informatique	60,00	4	6
FR	EN	Stage d'exécution		2	
		<b>UE6 : SCIENCES HUMAINES 2</b>	<b>48,00</b>		
FR	EN	LV1 : Anglais	24,00	2	3
FR	EN	LV2 au choix :			
FR	EN	Allemand	24,00	1	
FR	EN	Espagnol			
FR	EN	Japonais			
FR	EN	Chinois			
			<b>389,25</b>		<b>30</b>