

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

## PROMOTION 2024

UNITES D'ENSEIGNEMENT MATIERES		ENSEIGNANT RESPONSABLE	VOLUME HORAIRE	COEF	ECTS	
			TOTAL			
<b>SEMESTRE 5</b>						
<b>UE1 : MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE 1</b>			<b>94,75</b>			
FR	EN	Analyse numérique	Y. Leroy	28,25	2	8
FR	EN	Introduction aux systèmes informatiques	A. Lallement	17,50	2	
FR	EN	TP programmation C	L. Cuvillon, M. Louys	20,00	2	
FR	EN	Programmation C	L. Cuvillon	29,00	2	
<b>UE2 : PHYSIQUE 1</b>			<b>118,50</b>			
FR	EN	Mécanique quantique	A-S. Cordan	35,00	3	10
FR	EN	Propagation des ondes électromagnétiques	S. Lecler	26,25	2	
FR	EN	Physique expérimentale 1	M. Torzynski	25,75	3	
FR	EN	Physique du solide	S. Haacke	31,50	2	
<b>UE3 : ELECTRONIQUE 1</b>			<b>104,75</b>			
FR	EN	Electronique analogique	V. Schuh	33,00	3	8
FR	EN	Habilitation électrique	P. Twardowski	8,75		
FR	EN	Electronique numérique	M. Madec	25,50	2,5	
FR	EN	Labview	J. Dellinger	19,50	1,5	
FR	EN	CAO électronique	M. Madec, C. Lallement	18,00	1	
<b>UE4 : SCIENCES HUMAINES 1</b>			<b>67,25</b>			
FR	EN	LV1 : Anglais	R. Piotto	24,00	2	4
FR	EN	LV2 au choix :				
FR	EN	Allemand	U. Heyden			
FR	EN	Espagnol	P. Gonzalez, D. Gondar, O. Garzon	24,00	1	
FR	EN	Japonais	K. Yoshizaki, Y. Tozako			
FR	EN	Chinois	Y. Zhu			
FR	EN	Projet professionnel	C. Poloce-Winter	12,25	1	
FR	EN	Communication	C. Poloce-Winter	7,00	---	
<b>TOTAL HEURES S5 :</b>			<b>385,25</b>			
<b>TOTAL ECTS :</b>					<b>30</b>	
<b>SEMESTRE 6</b>						
<b>UE1 : MATHEMATIQUES ET SIGNAL</b>			<b>69,50</b>			
FR	EN	Probabilités et processus stochastiques	C. Heinrich	24,50	2	6
FR	EN	Introduction au traitement du signal	F. Heitz	35,00	3	
FR	EN	Initiation à Unix	F. Fabian	10,00	1	
<b>UE2 : PHYSIQUE ET ELECTRONIQUE 2</b>			<b>82,50</b>			
FR	EN	Rayonnement et image	J. Zallat	21,00	1,5	6
FR	EN	Physique et applications des semi-conducteurs 1	T. Heiser	21,00	1,5	
FR	EN	Microcontrôleurs	M. Madec	12,50	1,5	
FR	EN	Chaîne instrumentale	N. Dumas, M. Madec	28,00	1,5	
<b>UE3 : AUTOMATIQUE 1</b>			<b>68,25</b>			
FR	EN	Outils numériques - Matlab	Y. Takakura	12,00	1	5
FR	EN	Automatique continue	B. Bayle	40,25	3	
FR	EN	TP Automatique continue	B. Bayle	16,00	1	
<b>UE4 : ENSEIGNEMENTS D'OUVERTURE (2 au choix)</b>			<b>50,00</b>			
FR	EN	Comportement et communication en entreprise	B. Decavèle, E. Duconseille	25,00	1,5	3
FR	EN	Electronique et Systèmes Embarqués	F. Schwartz	25,00	1,5	
FR	EN	Images, Signaux et Science des Données	C. Meillier	25,00	1,5	
FR	EN	Ingénierie des Systèmes, Automatique et Vision	L. Cuvillon	25,00	1,5	
FR	EN	Ingénierie et Sciences Physiques du Vivant	D. Baumgartner	25,00	1,5	
FR	EN	Photonique	P. Twardowski	25,00	1,5	
FR	EN	Physique et Modélisation	Y. Leroy, M. Torzynski	25,00	1,5	
<b>UE5 : PROJET ET STAGE 1</b>			<b>60,00</b>			
FR	EN	Projet mathématiques-informatique	J. Zallat	60,00	4	6
FR	EN	Stage d'exécution	F. Prégaldiny		2	
<b>UE6 : SCIENCES HUMAINES 2</b>			<b>58,00</b>			
FR	EN	LV1 : Anglais	R. Piotto	24,00	2	4
FR	EN	LV2 au choix :				
FR	EN	Allemand	U. Heyden			
FR	EN	Espagnol	P. Gonzalez, D. Gondar, O. Garzon	24,00	1	
FR	EN	Japonais	K. Yoshizaki, S. Miura			
FR	EN	Chinois	Y. Zhu			
FR	EN	Epistémologie et construction des savoirs 1	C. Collet	10,00	1	
<b>TOTAL HEURES S6 :</b>			<b>388,25</b>			
<b>TOTAL ECTS :</b>					<b>30</b>	