

Systèmes Intelligents Communicants				
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS	
L1	S1	Bureautique C2i (2 ECTS)		2
L1	S1	Introduction à la mécanique du point (6 ECTS, 60 heures)		6
L1	S1	Introduction à l'informatique (3 ECTS, 29 heures)		3
L1	S1	Logique propositionnelle et logique des prédicats (3 ECTS, 30 heures)		3
L1	S1	Mathématiques 1 SIC (6 ECTS, 60 heures)		6
L1	S1	Mathématiques pour les sciences 1 (6 ECTS, 60 heures)		6
L1	S1	Management et droit du travail (3 ECTS)		3
L1	S1	Anglais 1 (2 ECTS, 24 heures)		2
 				
L1	S2	Algorithmes et programmation 1 (6 ECTS, 60 heures)		6
L1	S2	Introduction à la robotique mobile (4 ECTS, 48 heures)		4
L1	S2	Mathématiques 2 SIC (6 ECTS, 60 heures)		6
L1	S2	Mathématiques pour les sciences 2 (6 ECTS, 60 heures)		6
L1	S2	Mécanique du point et électricité (6 ECTS, 33 heures)		6
L1	S2	Expression et communication (3 ECTS)		3
L1	S2	Projet de l'étudiant PEL (1 ECTS, 9 heures)		1
L1	S2	Anglais 1 (2 ECTS, 24 heures)		2
L1	S2	Stage en laboratoire de recherche (6 ECTS, 175 heures)		6
 				
L2	S3	Algèbre Bi-linéaire (4 ECTS)		4
L2	S3	Algorithmique et programmation 2 (4 ECTS, 60 heures)		4
L2	S3	Intégration (4 ECTS)		4
L2	S3	Programmation Orienté Objet (4 ECTS, 60 heures)		4
L2	S3	Connaissance de l'entreprise BioSan/SIC (2 ECTS, 20 heures)		2
L2	S3	Management 2 SIC (3 ECTS, 24 heures)		3
L2	S3	Anglais 3 SIC (3 ECTS, 24 heures)		3
L2	S3	Projet de l'étudiant PEC (3 ECTS, 12 heures)		3
L2	S3	Projet de recherche de documentation scientifique (5 ECTS)		5
 				
L2	S4	Architecture (4 ECTS, 51 heures)		4
L2	S4	Génie logiciel (3 ECTS)		3
L2	S4	Langage automates et programmation sys. (6 ECTS, 30 heures)		6
L2	S4	Séries (4 ECTS, 60 heures)		4
L2	S4	Web et base de données (4 ECTS)		4
L2	S4	Communication et expression 2 (2 ECTS, 20 heures)		2
L2	S4	Culture générale (2 ECTS)		2
L2	S4	Management 3 (2 ECTS, 20 heures)		2
L2	S4	Anglais 4 SIC (3 ECTS, 24 heures)		3
L2	S4	Projet de Génie logiciel (3 ECTS, 39 heures)		3

Systèmes Intelligents Communicants				
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS	
L3	S5	Algorithmique 3 (4 ECTS, 48 heures)		4
L3	S5	Bases de données (4 ECTS, 48 heures)		4
L3	S5	Bases de l'électronique et biocapteurs (2 ECTS)		2
L3	S5	Réseaux (4 ECTS, 48 heures)		4
L3	S5	Théorie de langages et compilation (4 ECTS, 48 heures)		4
L3	S5	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :		
L3	S5	Infographie (48 heures)		
L3	S5	Introduction à l'embarqué		
L3	S5	XML (48 heures)		
L3	S5	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :		
L3	S5	Introduction à l'algorithmique distribué		
L3	S5	Mathématiques et Algorithmique (48 heures)		
L3	S5	Traitement d'image		
L3	S5	Traitement du signal		
L3	S5	Connaissance de l'entreprise BioSan/SIC (2 ECTS, 20 heures)		2
L3	S5	Projet de l'étudiant 3 (2 ECTS)		2
L3	S5	Anglais 5 (2 ECTS, 24 heures)		2
L3	S5	Projet de synthèse (6 ECTS, 222 heures)		6
L3	S6	Architecture des ordinateurs 2 (3 ECTS)		3
L3	S6	Graphes et optimisation combinatoire (3 ECTS)		3
L3	S6	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :		2
L3	S6	Admin système (2 ECTS, 48 heures)	2	
L3	S6	Développement web avancé (2 ECTS, 51 heures)	2	
L3	S6	Logique et statistique : classification et reconnaissance (2 ECTS)	2	
L3	S6	Mathématiques pour l'informatique (3 ECTS)		3
L3	S6	Système d'exploitation (3 ECTS)		3
L3	S6	Communication et expression 3 (2 ECTS, 20 heures)		2
L3	S6	Culture générale 2 (2 ECTS, 20 heures)		2
L3	S6	Gestion de projet SIC (2 ECTS, 9 heures)		2
L3	S6	Management 4 (2 ECTS)		2
L3	S6	Anglais 6 (2 ECTS, 24 heures)		2
L3	S6	Stage d'approfondissement (10 ECTS)		10

Systèmes Intelligents Communicants				
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS	
M1	S7	Bases de Données Avancées (5 ECTS, 48 heures)		5
M1	S7	Conception Orientée Objet (5 ECTS, 48 heures)		5
M1	S7	Informatique Embarquée (5 ECTS, 48 heures)		5
M1	S7	Intelligence Artificielle (5 ECTS)		5
M1	S7	Probabilités et statistiques pour le signal et le réseau (5 ECTS)		5
M1	S7	Traitement du signal et de l'image (5 ECTS, 48 heures)		5
M1	S7	Professionalisation (gestion de projet) (2 ECTS)		2
M1	S7	Projet de synthèse M1 (7 ECTS)		7
M1	S8	Approfondissement (4 ECTS)		4
M1	S8	Décidabilité, Complexité et Approximation (4 ECTS, 48 heures)		4
M1	S8	1 Unité d'Enseignement à choisir parmi :		4
M1	S8	Architecture (4 ECTS, 51 heures)	4	
M1	S8	Cloud Computing (4 ECTS, 48 heures)	4	
M1	S8	Communications numériques (4 ECTS, 48 heures)	4	
M1	S8	Cryptographie (4 ECTS, 48 heures)	4	
M1	S8	Intégration et entrepôts de données (4 ECTS, 48 heures)	4	
M1	S8	Réseaux (4 ECTS, 48 heures)	4	
M1	S8	Systèmes de traitement d'images (4 ECTS, 48 heures)	4	
M1	S8	UE Libre (3 ECTS)		3
M1	S8	Anglais (3 ECTS, 20 heures)		3
M1	S8	Professionalisation -stage- (7 ECTS)		7

Systèmes Intelligents Communicants				
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS	
M2	S9	Architecture des systèmes intelligents (5 ECTS, 66 heures)		5
M2	S9	Conception d'info Appliance (ateliers) (5 ECTS, 130 heures)		5
M2	S9	4 Unités d'Enseignement à choisir parmi :		5
M2	S9	UEF-SIC-2 Base des techniques d'intégration et fouille de données (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S9	UEF-SIC-R-2 Traitement numérique des images (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S9	UEF-SIC-R-3 Bases des communications numériques : Information, détection (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S9	UEF-SIC-R-4 Intelligence artificielle (5 ECTS, 48 heures)	5	
M2	S9	UEF-SIC-R-5 Techniques d'optimisation (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S9	UEF-SIC-R-Ondelettes et bancs de filtres (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S9	Gestion de projet et management (4 ECTS)		4
M2	S9	Projet de synthèse M3 (8 ECTS, 220 heures)		8
M2	S10	4 Unités d'Enseignement à choisir parmi :		5
M2	S10	UEC-ESA-SIC-1 Systèmes intégrés de transmission de données (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-ESA-SIC-2 Systèmes embarqués auto-adaptables (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-ESA-SIC-3 Méthodologie de conception de circuits numériques (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-ESA-SIC-4 Architectures des systèmes reconfigurables (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-SIC-R-1 Interprétation d'image et recherche dans les bases multimédia (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-SIC-R-10 Entrepôt et fouille de données (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-SIC-R-11 Méthodes bayésiennes (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-SIC-R-2 Codage de source, compression d'images fixes et vidéos (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-SIC-R-5 Vision naturelle et artificielle (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-SIC-R-6 Robotique et commande bio-inspirée (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-SIC-R-7 Apprentissage, adaptation (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-SIC-R-8 Codage, turbo-codage (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEC-SIC-R-9 Transmission à haut-débit (5 ECTS, 20 heures)	5	
M2	S10	UEF-SIC-16 Interfaces Homme-Machine Multimodales (5 ECTS, 56 heures)	5	
M2	S10	Professionalisation - stage/alternance (10 ECTS)		10