

## Structure pédagogique du parcours Informatique et Systèmes Interactifs en L3

5ème semestre												
Semestre / UE		ECTS UE	ECTS SousUE	Matières et Contenu des enseignements	Vol Hor Total/etud	CM	TD	TP	Projet			
UE Harmonisation Informatique et Systèmes Interactifs (fonction de l'origine de l'étudiant)	Bases pour l'automatique	3	3	Modélisation de problèmes de commande	40	8	8		25			
				Analyse pour l'automatique		12	12					
	Total UE (*)			20		20	0	25				
	ou											
	Bases pour l'informatique			Bases pour l'informatique		10	10	20	25			
Total UE (*)	10	10	20	25								
Algorithmique des graphes		3	3	Algorithmique des graphes	36	12	24	0				
Total UE						12	24	0				
Programmation Objet et Abstraction de données		3	3	Programmation Objet	40	12	12	16				
Total UE (*)						12	12	16				
Programmation Logique et représentation de la connaissances		3	3	Programmation Logique	36	12	12	12				
Total UE						12	12	12				
Commande de systèmes linéaires		3	3	Commande de systèmes linéaires	40	14	14	12				
Total UE (*)						14	14	12				
Robotique et Perception		6	6	Robotique Industrielle	86	10	6	24				
				Perception		10	8	8				
				Techniques de classification		8	6	6				
				Total UE		28	20	38				
Outils pour l'ingénieur		6	6	Traitement du signal	78	10	10	6				
				Outils Mathématiques pour les SI		26	26					
				Total UE		36	36	6				
Langue Vivante		3	3	LV1 : Anglais	24		24					
Total UE						0	24	0				
<b>TOTAL S5</b>		<b>30</b>	<b>30</b>		<b>380</b>	<b>124</b>	<b>152</b>	<b>104</b>	<b>25</b>			
6ème semestre												
Informatique et Systèmes Décisionnels		6	3	Concepts Objets Avancés	50	10	12	14				
				IA et RO		8	6		50			
				Total UE (heures)		18	18	14	50			
Systèmes		3	3	Systèmes: programmation parallèle	36	10	10	16				
Total UE						10	10	16				
Analyse et Synthèse des médias		6	6	Traitement des Images	84	10	8	0				
				Synthèse d'images		10	8	15				
				Traitement Automatique de la Parole		10	8	15				
				Total UE		30	24	30				
Contrôle de systèmes robotiques		3	3	Cinématique et Génération de Mouvements	48	10	10	6				
				Commande de robots		8	8	6				
				Total UE		18	18	12				
Projet développement métier		3	3	Projet Traitement d'image et Vision Industrielle	26	0	2	6	25			
				Conduite de projet		12	6					
				Total UE		12	8	6	25			
Langue Vivante		3	3	LV1: Anglais	24		24					
Total UE							24					
Formation à l'entreprise		3	3	Organisation des entreprises	42	8	4					
				Technique d'expression		10	8					
				Economie d'entreprise		8	4					
				Total UE		26	16	0				
UE à choix	Architecture	3	3	Architecture	36	12	12	12				
	ou											
	UE d'Ouverture de l'UPS			UE Ouverture de l'UPS								
Total UE						12	12	12				
<b>TOTAL S6</b>		<b>30</b>	<b>30</b>		<b>346</b>	<b>126</b>	<b>130</b>	<b>90</b>	<b>75</b>			
<b>TOTAL L3</b>		<b>60</b>	<b>60</b>		<b>726</b>	<b>250</b>	<b>282</b>	<b>194</b>	<b>100</b>			