

Classe : PL5 - P4

Effectif théorique :	28
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP/P :	2

Nb d'heures/ects :
Coef. TP :
Coef. Alloc. d'heures :

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	PL5 - P4					E-L	ECTS	PL5 - P4 + Master IRIV					ECTS
			Atomes pédagogiques							Atomes pédagogiques					
			C	TD	TP	Projet	TD			C	TD	TP	Projet	TD	
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6			0	0	0	0			0
		Langues 9	0	28	0	0			0	28	0	0			2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PL-08	Plasturgie 14 - Polymer Processing 1 : Modeling	0	21	12	0			0	21	12	0			3
		Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation	0	0	15	15			0	0	15	15			3
		Plasturgie 16 - Injection molding Process Control	0	21	12	0			0	0	0	0			0
		Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV							35	0	0	0			3
	MEC-STM-PL-09	Plasturgie 17 - Plastic mold making : development & testing	0	0	6	18			0	0	6	18			2
		Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process	0	0	6	45			0	0	6	45			4
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0			0	9	12	0			2
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	16,5	0	6			0	16,5	0	6			2
STM3-P4 : Mécanismes compliants		0	9	12	0			0	9	12	0			2	
STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV								20	0	0	0			3	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique												4	
Total Semestre			33	115	75	90	0	30	55	83,5	63	84	0	30	
Total face à face pédagogique			313						285,5						

Mutualisation Cours
PL5+GM5+MIQ5
PL5+MIQ5
PL5
PL5
PL5+GM5+MIQ5+IRIV
PL5
PL5
GM5+MIQ5+PL5
GM5+MIQ5+PL5
GM5+MIQ5+PL5
PL5+GM5+MIQ5+IRIV

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)		Atomes pédagogiques					E-L	ECTS
				Atomes pédagogiques						
				C	TD	TP	Projet	TD		
Master IRIV	UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande	TPS	20	0	0	0	0	3	
		Vision et commande	TPS	21	0	0	0	3		
		Commande robuste	TPS	19	0	0	0	3		
	UE Automatique et Robotique 2/2	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	INSA	0	9	12	0	3		
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	INSA	0	16,5	0	6	3		
	UE Modalités d'imagerie et traitement des images	Outils fondamentaux en traitement d'images	TPS	24,5	0	0	0	3		
		Formation des images	TPS	10,5	0	0	0			
	UE Ouverture scientifique	STM3-P4 : Mécanismes compliants	INSA	0	9	12	0	3		
		Plasturgie 14 - Polymer Processing 1 : Modeling	INSA	0	21	12	0	3		
		Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation	INSA	0	0	15	15	3		
	UE Compétences transversales	Langues 9	INSA	0	28	0	0	3		
		Management 4ème année	INSA	0	0	0	0			
Total IRIV				95	83,5	51	21	30		
Total face à face pédagogique Master IRIV				250,5						
Total IRIV+ I5				95	83,5	63	84			
Total face à face pédagogique Master IRIV + I5				325,5						

Crédits ECTS TPS : 12
Crédits ECTS INSA : 18

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques					E-L	ECTS	Atomes pédagogiques					ECTS
			Atomes pédagogiques							Atomes pédagogiques					
			C	TD	TP	Projet	TD			C	TD	TP	Projet	TD	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	27	
	Stage	STI-4	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	
		Initiation à la recherche – Analyse bibliographique	0	0	0	0	0	0	0	5,25	0	0	0	3	
Total Semestre			0	0	0	0	0	30	5,25	0	0	0	30		
Total face à face pédagogique			0						5,25						

Total Annuel	33	115	75	90	0	60
Total face à face pédagogique	313					

Total Annuel	100,25	83,5	51	21	0	60
Total face à face pédagogique	255,75					