

Classe : MIQ5 - 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)	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS
		C	TD	TP	Projet		
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6	3
		Langues 9	0	28	0	0	2
	MEC-STM-MIQ-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15	3
		Conception de transmission	0	30	0	0	2
	MEC-STM-MIQ-10	Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV					
		Informatique industrielle	0	12	18	0	3
		Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0	2
		Projet S9	0	0	0	72	5
Parcours STM	MEC-STM-PARC-4-onception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0	2
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	16,5	6	0	2
		STM3-P4 : Mécanismes compliant	0	9	12	0	2
		STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV					

MIQ5 - P4				
Atomes pédagogiques				E-L
C	TD	TP	Projet	ECTS
0	28	0	0	2
0	12	0	15	3
35	0	0	0	2
0	12	18	0	3
0	6	13,5	0	2
0	0	0	72	5
0	9	12	0	2
0	16,5	0	6	2
0	9	12	0	2
20	0	0	0	3

MIQ5 - P4 + Master IRIV				
Atomes pédagogiques				Mutualisation Cours
C	TD	TP	Projet	ECTS
0	28	0	0	2
0	12	0	15	3
35	0	0	0	2
0	12	18	0	3
0	6	13,5	0	2
0	0	0	72	5
0	9	12	0	2
0	16,5	0	6	2
0	9	12	0	2
20	0	0	0	3

Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique					4
--------------------------------	-------------	---	--	--	--	--	---

						4
--	--	--	--	--	--	---

Total Semestre	33	133	61,5	93	0	30
Total face à face pédagogique						

						4
296						

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	TPS	INSA	INSA	INSA	INSA	INSA
C	TD	TP	Projet	ECTS			
UE Automatique et Robotique 1/2	Robotique : manipulation et commande	20	0	0	0	0	3
	Vision et commande	21	0	0	0	0	3
	Commande robuste	19	0	0	0	0	3
UE Automatique et Robotique 2/2	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0	0	3
	STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	16,5	0	6	0	3
UE Modalités d'imagerie et traitement des images	Outils fondamentaux en traitement d'images	24,5	0	0	0	0	3
	Formation des images	10,5	0	0	0	0	3
UE Ouverture scientifique	Informatique industrielle	0	12	18	0	0	3
	Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0	0	3
	STM3-P4 : Mécanismes compliant	0	9	12	0	0	3
UE Compétences Transverses	Langues 9	0	28	0	0	0	3
	Management 4ème année	0	0	0	0	0	3

Master IRIV				
Atomes pédagogiques				ECTS
C	TD	TP	Projet	ECTS
20	0	0	0	3
21	0	0	0	3
19	0	0	0	3
0	9	12	0	3
0	16,5	0	6	3
24,5	0	0	0	3
10,5	0	0	0	3
0	12	18	0	3
0	6	13,5	0	3
0	9	12	0	3
0	28	0	0	3
0	0	0	0	3

Total IRIV	95	80,5	55,5	6	0	30
237						
Total IRIV+ I5						
336						

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	C	TD	
---------------------------	---------------------------------	---	----	--