

Classe : MIQ5

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)	P1					P2					P3					P4					Mutualisation Cours					
			Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS		
			C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD		TP	Projet		TD	
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management 3 Langues 9	33	10,5	0	6		3	33	10,5	0	6		3	33	10,5	0	6		3	33	10,5	0	6		3	I5 Méca+GE5+GCE5 (sauf Masters)	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MIQ-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15		3	0	12	0	15		3	0	12	0	15		3	0	12	0	15		3	MIQ5+PL5	
		Conception de transmission	0	30	0	0		2	0	30	0	0		2	0	30	0	0		2	0	30	0	0		2	MIQ5 (sauf Masters)	
	MEC-STM-MIQ-10	Informatique industrielle	0	12	18	0		3	0	12	18	0		3	0	12	18	0		3	0	12	18	0		3	MIQ5	
		Robotique manufacturière	0	6	13,5	0		2	0	6	13,5	0		2	0	6	13,5	0		2	0	6	13,5	0		2	MIQ5	
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Métaux et polymères	STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillessement)	7,5	4,5	9	0		2																			MIQ5	
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation mécanique	7,5	4,5	9	0		2																			MIQ5	
		STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces	7,5	4,5	9	0		2																			MIQ5	
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides							3	0	21	0		3														MIQ5
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme							3	0	18	9		3														MIQ5
	MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM3-P3 : ERP-SAP Analyse statique de flux physiques													3	24	0	0		2								MIQ5
		STM3-P3 : Diagnostic des cellules de production													0	18	3	0		2								MIQ5
		STM3-P3 : Analyse du comportement du procédé													1,5	0	16,5	0		2								MIQ5
	MEC-STM-PARC-4-Mécanique pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots																			0	9	12	0		2	MIQ5	
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes																			0	16,5	0	6		2	MIQ5	
		STM3-P4 : Mécanismes compliants																			0	9	12	0		2	MIQ5	
	Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4					4					4							4	GM5+MIQ5+PL5 (+UDS)	
Total Semestre			55,5	112	58,5	93	0	30	39	98,5	70,5	102	0	30	37,5	140,5	51	93	0	30	33	133	55,5	99	0	30	GM5+MIQ5+PL5	
Total face à face pédagogique			319					310					322					320,5										

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS						
			C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet							
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études					30					30					30								30			
Total Semestre			0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	30		
Total face à face pédagogique			0					0					0					0										
Total Annuel			55,5	112	58,5	93	60	39	98,5	70,5	102	60	37,5	140,5	51	93	60	33	133	55,5	99	0	60	33	133	55,5	99	60
Total face à face pédagogique			319					310					322					320,5										

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)	MIQ5 - P4					ECTS	MIQ5 - P4 + Master IRIV					ECTS
			Atomes pédagogiques				E-L		Atomes pédagogiques				E-L	
			C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD	
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management 3	33	10,5	0	6		3	0	0	0	0		0
		Langues 9	0	28	0	0		2	0	28	0	0		2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MIQ-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15		3	0	12	0	15		3
		Conception de transmission	0	30	0	0		2	0	0	0	0		0
		Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV	0	0	0	0		0	30	0	0	0		2
	MEC-STM-MIQ-10	Informatique industrielle	0	12	18	0		3	0	12	18	0		3
		Robotique manufacturière	0	6	13,5	0		2	0	6	13,5	0		2
		Projet S9	0	0	0	72		5	0	0	0	72		5
Parcours STM	MEC-STM-PARC-4-Mécanique pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0		2	0	9	12	0		2
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	17,5	6	0		2	0	17,5	0	6		2
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0		2	0	9	12	0		2
		STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV	0	0	0	0		0	19,25	0	0	0		3
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4					4	
Total Semestre			33	134	61,5	93	0	30	49,25	93,5	55,5	93	0	30
Total face à face pédagogique			321,5						291,25					

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

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques					ECTS
			C	TD	TP	Projet	E-L	
			TD					
Master IRIV	UE	Modalités d'imagerie et traitement des images : formation des images IRIV	10,5	0	0	0		1
		Robotique : commande robuste IRIV	19,75	0	0	0		3
		Vision et commande IRIV	21	0	0	0		3
	UE	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0		2
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	17,5	0	6		2
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0		2
		STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande IRIV	19,25	0	0	0		3
	UE	Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV	30	0	0	0		2
	UE	Informatique industrielle	0	12	18	0		3
		Robotique manufacturière	0	6	13,5	0		2
Projet S9		0	0	0	72		5	
UE	Langues 9	0	28	0	0		2	
Total IRIV			100,5	81,5	55,5	78	0	30
Total face à face pédagogique Master IRIV			315,5					
Total IRIV+ I5			100,5	93,5	55,5	93	0	
Total face à face pédagogique Master IRIV + I5			342,5					

21

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS		
			C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet			
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études										30		
Total Semestre			0	0	0	0	0	0	0	0	0	30		
Total face à face pédagogique			0						0					
Total Annuel			33	134	61,5	93		60	100,5	81,5	55,5	78		60
Total face à face pédagogique			321,5						315,5					