

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 3	33	10,5	0	6	0	3
		Langues 9	0	28	0	0	0	2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MIQ-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15	0	3
		Conception de transmission	0	30	0	0	0	2
		Modalités d'imagerie et traitement des images : traitement d'images et vision IRIV	0	0	0	0	0	0
	MEC-STM-MIQ-10	Informatique industrielle	0	12	18	0	0	3
		Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0	0	2
Parcours STM	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	Projet S9	0	0	0	72	0	5
		STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	0	9	12	0	0	2
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	0	17,5	6	0	0	2
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	0	9	12	0	0	2
		STM3-P4 : Robotique : manipulation et commande	0	0	0	0	0	0

MIQ5 - P4 + Master IRIV						
	C	TD	TP	Projet	E-L	ECTS
0	28	0	0	0	0	2
0	12	0	15	0	0	3
0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	2
0	12	18	0	0	0	3
0	6	13,5	0	0	0	2
0	0	0	72	0	0	5
0	9	12	0	0	0	2
0	17,5	0	6	0	0	2
0	9	12	0	0	0	2
20	0	0	0	0	0	3

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

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

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

Total Semestre	33	134	61,5	93	0	30
<b>Total face à face pédagogique</b>	<b>321,5</b>					

55	93,5	55,5	93	0	30
<b>297</b>					

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	
UE Automatique et Robotique 1/2		Vision et commande	TPS
		Commande robuste	TPS
		STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots	INSA
UE Automatique et Robotique 2/2		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes	INSA
		UE Modalités d'imagerie et traitement des images	TPS
		Outils fondamentaux en traitement d'images	TPS
		Formation des images	TPS
UE Ouverture scientifique		Informatique industrielle	INSA
		Robotique pour l'usine du futur	INSA
		STM3-P4 : Mécanismes compliants	INSA
UE Compétences Transverses		Langues 9	INSA
		Management 4ème année	INSA

Atomes pédagogiques						E-L	ECTS
C	TD	TP	Projet	TD			
20	0	0	0	0	0	3	
21	0	0	0	0	0	3	
19	0	0	0	0	0	3	
0	9	12	0	0	0	3	
0	17,5	0	6	0	0	3	
24,5	0	0	0	0	0	3	
10,5	0	0	0	0	0	3	
0	12	18	0	0	0	3	
0	6	13,5	0	0	0	3	
0	9	12	0	0	0	3	
0	28	0	0	0	0	3	
0	0	0	0	0	0	3	

Crédits ECTS TPS 12  
Crédits ECTS INSA 18

Total IRIV	
<b>Total face à face pédagogique Master IRIV</b>	
Total IRIV+ I5	
<b>Total face à face pédagogique Master IRIV + I5</b>	

95	81,5	55,5	6	0	30
<b>238</b>					
95	93,5	55,5	93	0	
<b>337</b>					

Semestre : S10

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

Atomes pédagogiques						E-L	ECTS
C	TD	TP	Projet	TD			
0	0	0	0	0	0	27	
0	0	0	0	0	0	0	
5,25	0	0	0	0	0	3	

Total Semestre	0	0	0	0	0	30
<b>Total face à face pédagogique</b>	<b>0</b>					

5,25	0	0	0	0	0	30
<b>5,25</b>						

Total Annuel	33	134	61,5	93		60
<b>Total face à face pédagogique</b>	<b>321,5</b>					

100,25	81,5	55,5	6		60
<b>243,25</b>					

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
			Atomes pédagogiques					
			C	TD	TP	Projet	E-L	
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management 3	33	10,5	0	6		3
		Langues 9	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
		Conception de transmission	0	30	0	0		2
	MEC-STM-MIQ-10	Informatique industrielle	0	12	18	0		3
		Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0		2
Parcours STM	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	Projet S9	0	0	0	72		5
		STM31-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	3	0	21	0		3
		STM32-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	3	0	18	9		3
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	0	0	0	0		0
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4
Total Semestre			39	98,5	70,5	102	0	30
<b>Total face à face pédagogique</b>			<b>310</b>					

MIQ5 - P4 + Master IRIV						
Atomes pédagogiques						ECTS
C	TD	TP	Projet	E-L	TD	
0	0	0	0	0	0	0
0	28	0	0	0	0	2
0	12	0	15	0	0	3
0	30	0	0	0	0	2
0	12	18	0	0	0	3
0	6	13,5	0	0	0	2
0	0	0	72	0	0	5
3	0	21	0	0	0	3
3	0	18	9	0	0	3
0	0	0	18	9	0	3
6	88	70,5	114	9	0	30
<b>287,5</b>						

Mutualisation Cours
GM5+MIQ5+PL5
MIQ5+PL5
MIQ5
MIQ5
MIQ5
MIQ5
MIQ5
GM5+MIQ5+PL5
GM5+MIQ5+PL5
GM5+MIQ5+PL5+PAIP

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	
Master PAIP	UE	STM31-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	INSA
		STM32-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	INSA
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	Master
	UE	STM34-P2 : Modélisation Dynamique des Structures	Master
		STM35-P2 : Modélisation & Optimisation Numérique des Structures	Master
		Informatique industrielle	INSA
UE	Conception de transmission	INSA	
	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	INSA	
UE	Langues 9	INSA	
UE	PRT : Projet de recherche technologique	INSA	
Total PAIP			
<b>Total face à face pédagogique Master PAIP</b>			
Total IRIV+ I5			
<b>Total face à face pédagogique Master PAIP + I5</b>			

Atomes pédagogiques						ECTS
C	TD	TP	Projet	E-L	TD	
3	0	21	0	0	0	3
3	0	18	9	0	0	3
0	0	0	18	9	0	3
15	0	0	15	0	0	3
0	0	0	18	9	0	3
0	12	18	0	0	0	3
0	30	0	0	0	0	3
0	12	0	15	0	0	3
0	28	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	4
21	82	57	75	18	0	30
<b>253</b>						
21	88	70,5	147	18	0	
<b>344,5</b>						

Crédits ECTS Master : 9  
Crédits ECTS INSA : 21

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques					ECTS
			Atomes pédagogiques					
			C	TD	TP	Projet	E-L	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études	0	0	0	0	0	22
		Stage	0	0	0	0	0	8
		Analyse bibliographique	0	0	0	0	0	0
		Valorisation du stage	0	0	0	0	0	0
Total Semestre			0	0	0	0	0	30
<b>Total face à face pédagogique</b>			<b>0</b>					
Total Annuel			39	98,5	70,5	102	0	60
<b>Total face à face pédagogique</b>			<b>310</b>					

Atomes pédagogiques						ECTS
C	TD	TP	Projet	E-L	TD	
0	0	0	0	0	0	24
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	0	30
<b>0</b>						
21	82	57	75	18	0	60
<b>253</b>						