

Classe : MIO5 - P2

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

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

Semestre : S9

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIO5 - P2					ECTS	
		Atomes pédagogiques				E-L		
		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
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MIO-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15		3
		Conception de transmission	0	30	0	0		2
	MEC-STM-MIO-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
		STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	3	0	21	0		3
		STM3-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
Total face à face pédagogique	310					

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIO5 - P2 + Master PAIP Parcours MNA					ECTS	
		Atomes pédagogiques				E-L		
		C	TD	TP	Projet			
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	0	0	0	0	0	0
		Langues 9	0	28	0	0		2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MIO-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15		3
		Conception de transmission	0	30	0	0		2
	MEC-STM-MIO-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
		STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	3	0	21	0		3
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	3	0	18	9		3
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	0	0	0	18	9	3
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4

Total Semestre	6	88	70,5	114	9	30
Total face à face pédagogique	287,5					

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)		MIO5 - P2					ECTS	
			C	TD	TP	Projet			
Master PAIP Parcours MNA INSA	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	STM34-P2 : Modélisation Dynamique des Structures	Master	15	0	0	15	0	3
		STM35-P2 : Modélisation & Optimisation Numérique des Structures	Master	0	0	0	18	9	3
UE	Informatique industrielle	Informatique industrielle	INSA	0	12	18	0	0	3
		Conception de transmission	INSA	0	30	0	0	0	3
		Motorisation et commande d'axe pour la robotique	INSA	0	12	0	15	0	3
UE	Langues 9	INSA	0	28	0	0	0	2	
UE	PRT : Projet de recherche technologique	INSA	0	0	0	0	0	4	

Total PAIP	21	82	57	75	18	30
Total face à face pédagogique Master PAIP	253					
Total PAIP+ I5	21	88	70,5	147	18	
Total face à face pédagogique Master PAIP + I5	344,5					

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)		MIO5 - P2 + Master PAIP Parcours MNA					ECTS	
			Atomes pédagogiques				E-L		
			C	TD	TP	Projet			
Master PAIP Parcours MNA INSA	UE	STM31-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	INSA	3	0	21	0	0	3
		STM32-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	INSA	3	0	18	9	0	3
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	Master	0	0	0	18	9	3
UE	STM34-P2 : Modélisation Dynamique des Structures	STM34-P2 : Modélisation Dynamique des Structures	Master	15	0	0	15	0	3
		STM35-P2 : Modélisation & Optimisation Numérique des Structures	Master	0	0	0	18	9	3
UE	Informatique industrielle	Informatique industrielle	INSA	0	12	18	0	0	3
		Conception de transmission	INSA	0	30	0	0	0	3
		Motorisation et commande d'axe pour la robotique	INSA	0	12	0	15	0	3
UE	Langues 9	INSA	0	28	0	0	0	2	
UE	PRT : Projet de recherche technologique	INSA	0	0	0	0	0	4	

Total PAIP	21	82	57	75	18	30
Total face à face pédagogique Master PAIP	253					
Total PAIP+ I5	21	88	70,5	147	18	
Total face à face pédagogique Master PAIP + I5	344,5					

Semestre : S10

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques					ECTS	
		Atomes pédagogiques				E-L		
		C	TD	TP	Projet			
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études					22	
	Stage	STI-4					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
Total face à face pédagogique	0					

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques					ECTS	
		Atomes pédagogiques				E-L		
		C	TD	TP	Projet			
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études					24	
	Stage	STI-4					0	
		Analyse bibliographique	0	0	0	0	0	3
		Valorisation du stage	0	0	0	0	0	3

Total Semestre	0	0	0	0	0	30
Total face à face pédagogique	0					

Total Annuel	39	98,5	70,5	102	0	60
Total face à face pédagogique	310					

Total Annuel	21	82	57	75	18	60
Total face à face pédagogique	253					

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIO5 - P2 + Master PAIP Parcours MNA					ECTS	
		Atomes pédagogiques				E-L		
		C	TD	TP	Projet			
I5 Méca+GE5+GCE5 (sauf Masters)	MIO5+PL5	Management de projet et leadership	0	0	0	0	0	0
		Langues 9	0	28	0	0		2
MIO5 (sauf Masters)	MIO5	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15		3
		Conception de transmission	0	30	0	0		2
	MIO5	Informatique industrielle	0	12	18	0		3
		Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0		2
GM5+MIO5+PL5	MIO5	Projet S9	0	0	0	72		5
		STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	3	0	21	0		3
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	3	0	18	9		3
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	0	0	0	18	9	3

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)		MIO5 - P2 + Master PAIP Parcours MNA					ECTS	
			Atomes pédagogiques				E-L		
			C	TD	TP	Projet			
GM5+MIO5+PL5+GC5-PAIP	UE	STM31-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	INSA	3	0	21	0	0	3
		STM32-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	INSA	3	0	18	9	0	3
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	Master	0	0	0	18	9	3
UE	STM34-P2 : Modélisation Dynamique des Structures	STM34-P2 : Modélisation Dynamique des Structures	Master	15	0	0	15	0	3
		STM35-P2 : Modélisation & Optimisation Numérique des Structures	Master	0	0	0	18	9	3
UE	Informatique industrielle	Informatique industrielle	INSA	0	12	18	0	0	3
		Conception de transmission	INSA	0	30	0	0	0	3
		Motorisation et commande d'axe pour la robotique	INSA	0	12	0	15	0	3
UE	Langues 9	INSA	0	28	0	0	0	2	
UE	PRT : Projet de recherche technologique	INSA	0	0	0	0	0	4	

Total PAIP	21	82	57	75	18	30
Total face à face pédagogique Master PAIP	253					
Total PAIP+ I5	21	88	70,5	147	18	
Total face à face pédagogique Master PAIP + I5	344,5					