

Classe : MIO5 - P2

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)	MIO5 - P2					MIO5 - P2 + Master PAIP Parcours MNA						Mutualisation Cours	
			Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS		
			C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD		ECTS
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3	0	0	0	0	0	0	I5 Méca+GE5+GCE5 (sauf Masters) MIO5+PL5
		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	MIO5 MIO5 (sauf Masters) MIO5 MIO5 MIO5
		Conception de transmission	0	30	0	0		2	0	30	0	0		2	
		Informatique industrielle	0	12	18	0		3	0	12	18	0		3	
	MEC-STM-MIQ-10	Robotique pour l'usine du futur	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-2-Mécanique numérique	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	3	0	21	0		3	3	0	21	0		3	GM5+MIO5+PL5
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	3	0	18	9		3	3	0	18	9		3	
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	0	0	0	0		0	0	0	0	18	9	3	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4						4	
Total Semestre			39	98,5	70,5	102	0	30	6	88	70,5	114	9	30	
Total face à face pédagogique			310					287,5							

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIO5 - P2					MIO5 - P2 + Master PAIP Parcours MNA						Mutualisation Cours	
			Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS		
			C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD		ECTS
Master PAIP Parcours MNA INSA	UE	STM31-P2 : Mécanique numérique des solides déformables						3						3	GM5+MIO5+PL5+GC5-PAIP
		STM32-P2 : Simulation des procédés de mise en forme						3						3	
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique						0				18	9	3	
	UE	STM34-P2 : Modélisation Dynamique des Structures						15				15	0	3	
		STM35-P2 : Modélisation & Optimisation Numérique des Structures						0				18	9	3	
	UE	Informatique industrielle						0	12	18	0	0	0	3	
		Conception de transmission						0	30	0	0	0	0	3	
		Motorisation et commande d'axe pour la robotique						0	12	0	15	0	0	3	
	UE	Langues 9						0	28	0	0	0	0	2	
	UE	PRT : Projet de recherche technologique						0	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)	MIO5 - P2					MIO5 - P2 + Master PAIP Parcours MNA						Mutualisation Cours	
			Atomes pédagogiques				E-L	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS		
			C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD		ECTS
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études						22						24	0
	Stage	STI-4						8						0	
		Analyse bibliographique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		Valorisation du stage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Total Semestre			0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30	
Total face à face pédagogique			0					0							
Total Annuel			39	98,5	70,5	102	0	60	21	82	57	75	18	60	
Total face à face pédagogique			310					253							