

Classe : GM5 - P2

Effectif théorique :	56
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes TP/P :	4

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

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GM5 - P2						GM5 - P2 + Master PAIP Parcours MNA						Mutualisation Cours	
			Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS		
			C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD			ECTS
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6			0	0	0	0	0	0	0	GM5+MIQ5+PL5
		Langues 9	0	28	0	0			0	28	0	0		2		GM5
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-GM-13	Conception paramétrique	4,5	9	15	0			4,5	9	15	0		3		GM5
		Cotation fonctionnelle	12	12	12	0			12	12	12	0		3		GM5
	MEC-STM-GM-14	Conception des systèmes vibratoires	3	3	0	9			3	3	0	9		2		GM5
		Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0			21	24	0	0		3		GM5
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	0	0	0	27			0	0	0	27		4		GM5
		STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	3	0	21	0			3	0	21	0		3		GM5+MIQ5+PL5
STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme		3	0	18	9			3	0	18	9		3		GM5+MIQ5+PL5	
		STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique						0	0	0	18	9	3		GM5+MIQ5+PL5+PAIP	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique											4			
Total Semestre			79,5	86,5	66	51	0	30	46,5	76	66	63	9	30		
Total face à face pédagogique			283						260,5							

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)		Atomes pédagogiques						E-L	ECTS
				C	TD	TP	Projet	TD	ECTS		
				C	TD	TP	Projet	TD	ECTS		
Master PAIP Parcours MNA	UE	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	INSA	3	0	21	0	0	3		
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	INSA	3	0	18	9	0	3		
	UE	STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	Master	0	0	0	18	9	3		
		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	Conception des systèmes vibratoires	INSA	3	3	0	9	0	2		
		Mécanique des Solides déformables 3	INSA	21	24	0	0	0	3		
		Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	INSA	0	0	0	27	0	4		
	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				45	55	39	96	18	30		
Total face à face pédagogique Master PAIP				253							
Total PAIP + I5				61,5	76	66	96	18			
Total face à face pédagogique Master PAIP+I5				317,5							

Crédits ECTS Master : 9
Crédits ECTS INSA : 21

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	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	0	0	0	0	0	22		
	Stage	STI-4	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		
Total face à face pédagogique			0							
Total Annuel			79,5	86,5	66	51	0	60		
Total face à face pédagogique			283							

46,5 76 66 63 9 60
260,5