

Classe : MQ2 - P2	Effectif théorique:	28
	Nombre de groupes TD:	1
	Nombre de groupes TP/Projet:	2

No d'heures/ects:	
Coef. TP:	
Coef. Alloc. d'heures:	

Semestre : S9	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MQ2 - P2										MQ2 - P2 + Master PAP Parcours MNA										Mutualisation Cours		
			Allores pédagogiques					E.L.					Allores pédagogiques					E.L.							
			C	TD	TP	Projet	TD	C	TD	TP	Projet	TD	C	TD	TP	Projet	TD	C	TD	TP	Projet	TD			
Compléments transversales	SEC-CF-SMSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	G Méca+GEI+GCEI (sauf Masters)
		Langues 9	0	28	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	MQ2+PLS
Sciences et Techniques Méiers	MEC-STM-MIQ-09	Motivation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	16	0	0	0	0	3	3	3	0	12	0	16	0	0	0	0	3	3	5	MQ2
		Conception de transmission	0	9	0	9	0	0	0	0	2	2	2	0	9	0	9	0	0	0	0	2	2	5	MQ2 (sauf Masters)
		Informatique industrielle	0	12	18	0	0	0	0	0	3	3	3	0	12	18	0	0	0	0	0	3	3	10	MQ2
		Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0	0	0	0	2	2	2	0	6	13,5	0	0	0	0	0	0	2	2	10	MQ2
		Projet SP	0	0	0	42	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	42	0	0	0	5	5	10	MQ2	
Parcours STM	MEC-STM-PARC-2-Mécatronique numérique	STM3-P2 : Mécatronique numérique des solides déformables	3	0	21	0	0	0	0	3	3	3	3	0	21	0	0	0	0	0	3	3	3	GMS-MQ2-PLS	
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	3	0	18	9	0	0	0	3	3	3	3	0	18	9	0	0	0	3	3	3	9		
		STM3S-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	9	0	0	0	3	3	3		
Sciences et Techniques Méiers	MEC-STM-PRT	PRT - Projet de recherche technologique								4	4	4	4							4	4	4	4		
<b>Total Semestre</b>			39	77,5	70,5	81	0	0	0	30	30	30	30	6	67	70,5	93	9	9	30	30	30	30		
<b>Total face à face pédagogique</b>			<b>264</b>										<b>245,5</b>												

Master PAP Parcours MNA NSA	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MQ2 - P2										MQ2 - P2 + Master PAP Parcours MNA										Mutualisation Cours		
			Allores pédagogiques					E.L.					Allores pédagogiques					E.L.							
			C	TD	TP	Projet	TD	C	TD	TP	Projet	TD	C	TD	TP	Projet	TD	C	TD	TP	Projet	TD			
	UE	STM31-P2 : Mécatronique numérique des solides déformables	NSA	3	0	21	0	0	0	3	3	3	3	0	21	0	0	0	0	3	3	3	GMS+MQ2+PLS+GCS-PAP		
		STM32-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	NSA	3	0	18	9	0	0	3	3	3	3	0	18	9	0	0	0	3	3	3			
		STM3S-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	Master	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	9	0	0	0	3	3	3		
	UE	STM34-P2 : Modélisation Dynamique des Structures	Master	15	0	0	15	0	0	3	3	3	3	15	0	0	15	0	0	3	3	3	6		
		STM35-P2 : Modélisation & Optimisation Numérique des Structures	Master	0	0	0	18	9	0	0	3	3	3	0	0	0	18	9	0	0	3	3	3		
		Informatique industrielle	NSA	0	12	18	0	0	0	3	3	3	3	0	12	18	0	0	0	3	3	3	9		
		Conception de transmission	NSA	0	9	0	9	0	0	0	0	3	3	0	9	0	9	0	0	0	3	3	9		
		Motivation et commande d'axe pour la robotique	NSA	0	12	0	15	0	0	3	3	3	3	0	12	0	15	0	0	3	3	3	9		
		Langues 9	NSA	0	28	0	0	0	0	2	2	2	2	0	28	0	0	0	0	2	2	2	2		
		PRT - Projet de recherche technologique	NSA	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4		
<b>Total PAP</b>										21	21	21	21	21	82	57	75	18	18	30	30	30			
<b>Total face à face pédagogique Master PAP</b>			<b>233</b>										<b>202,5</b>												
<b>Total PAP + IS</b>			21	67	70,5	126	18																		
<b>Total face à face pédagogique Master PAP + IS</b>			<b>302,5</b>										<b>265</b>												

Semestre : S10	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MQ3 - P2										MQ3 - P2 + Master PAP Parcours MNA										Mutualisation Cours	
			Allores pédagogiques					E.L.					Allores pédagogiques					E.L.						
			C	TD	TP	Projet	TD	C	TD	TP	Projet	TD	C	TD	TP	Projet	TD	C	TD	TP	Projet	TD		
Sciences et Techniques Méiers	MEC-STM-PFE	PFE: Projet de fin d'études								22	22	22	22							22	22	22	22	
		Stage								9	9	9	9							9	9	9	9	
		Analyse bibliographique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	
		Valorisation du stage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	
<b>Total Semestre</b>			0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	
<b>Total face à face pédagogique</b>			<b>9</b>										<b>9</b>											
<b>Total Annuel</b>			39	77,5	70,5	78,5	81	0	0	60	60	60	60	21	62	57	75	18	18	60	60	60	60	
<b>Total face à face pédagogique</b>			<b>264</b>										<b>233</b>											