

Classe : GM5 - P1

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

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GM5 - P1							ECTS	
			Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef. EC		
			C	TD	TP	Projet	TD				
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3	3	5	
		Langues 9	0	28	0	0		2	2		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-GM-13	Conception paramétrique	4,5	9	15	0		3	3	6	
		Cotation fonctionnelle	12	12	12	0		3	3		
	MEC-STM-GM-14	Conception des systèmes vibratoires	3	3	0	9		2	2	9	
		STM3-P1M Surfaces et Design									
		Mécanique des solides déformables 3	21	24	0	0		3	3		
		Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	0	0	0	27		4	4		
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux	STM3-P1 : Corrosion et vieillissement des matériaux	7,5	4,5	9	0		2	2	6	
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles	7,5	4,5	9	0		2	2		
		STM3-P1 : Procédés avancés de recyclage des matériaux	7,5	4,5	9	0		2	2		
		STM3-P1 : Caractérisation des surfaces Master DSMI									
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4	4	4	
Total Semestre			96	100	54	42	0	30	30	30	
Total face à face pédagogique										292	

	C	TD	TP	Projet	E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS								
									0	0	0	0	0	0	0	2
									0	28	0	0		2	2	
	4,5	9	15	0		3	3	6								
	12	12	12	0		3	3	6								
	0	0	0	0	0	0	0	0								
	15	9	0	0		2	2	9								
	21	24	0	0		3	3									
	0	0	0	27		4	4									
	7,5	4,5	9	0		2	2	9								
	7,5	4,5	9	0		2	2									
	7,5	4,5	9	0		2	2									
	20	0	16	0		3	3									
						4	4	4								
Total Semestre									95	95,5	70	27	0	30	30	30
Total face à face pédagogique																287,5

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)		GM5 - P1 + Master SGM-DSMI																
				C	TD	TP	Projet	E-L	Cdc	Coef. EC	ECTS									
Master SGM Parcours DSMI	UE1 - Surfaces et Design	Surfaces, texturation et matériaux innovants	UDS																	
		Texturation physico-chimique de surface	UDS																	
		STM3-P1M : Mousse	INSA																	3
		STM3-P1M : Fabrication additive	INSA																	
	UE2 - Mises en oeuvre de couches minces organiques et	STM3-P1 : Procédés avancés de recyclage des matériaux	INSA																	3
	UE3 - Caractérisation des surfaces	DRX - Microscopie en champs proches - Microscopies électroniques - Spectroscopies d'électrons	UDS																	
		STM3-P1 : Corrosion et vieillissement des matériaux	INSA																	6
	UE 4 - Endommagements surfaciques - Tribologie	STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles	INSA																	6
		Surfaces organiques - tribologie	UDS																	
UE5 - Simulations	Mécanique des solides déformables 3	INSA																	3	
	Applications des couches minces	UDS																		
UE6 - Cas d'applications	Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés	INSA																	7	
	Langues 9	INSA																	2	
Total UE Master										124,5	74,5	47	27	0					30	
Total face à face pédagogique MASTER																	273			
Total UE Master + I5										141	95,5	74	27	0					40	
Total face à face pédagogique MASTER + I5																	337,5			

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				Cdc	Coef. EC	ECTS
			C	TD	TP	Projet			
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études					22	22	22
		STI-4					8	8	8
		PRT : Projet de recherche technologique					0	0	0
Total Semestre			0	0	0	0			30
Total face à face pédagogique							0		
Total Annuel			96	100	54	42	0		60
Total face à face pédagogique							292		

	Atomes pédagogiques				Cdc	Coef. EC	ECTS					
	C	TD	TP	Projet								
					22	22						
					8	8	34					
					4	4						
Total Semestre							0	0	0	0		34
Total face à face pédagogique							0					
Total Annuel							124,5	74,5	47	27	0	64
Total face à face pédagogique							273					