Classe : GM5 - P1

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

Semestre : S9

		GM5 - P1																
Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L		Cdc	Coef. EC	ECTS								
		C	TD	TP	Projet	TD												
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership										3	3	5				
		Langues 9										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	33	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	48	0	30	30	30									
Total face à face pédagogique		298																

		GM5 - P1 + Master SGM-DSMI																
Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L		Cdc	Coef. EC	ECTS								
		C	TD	TP	Projet	TD												
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership										0	0	0	0	0	0	2
		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										0	0	0	0	0	0	9
		STM3-P1M Surfaces et Design										15	9	0	0	2	2	
		Mécanique des solides déformables 3										21	24	0	0	3	3	
Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés										0	0	0	33	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	9
		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										20	0	16	0	3	3	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique														4	4	4
Total Semestre		95	95,5	70	33	0	30	30	30									
Total face à face pédagogique		293,5																

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques	Cdc	Coef. EC	ECTS	UDS													
						C	TD												
Master SGM Parcours DSMI	UE1 - Surfaces et Design	Surfaces, texturation et matériaux innovants														3	UDS		
		Texturation physico-chimique de surface										14	0	0	0		0		UDS
	UE2 - Préparation de couches minces organiques et	STM3-P1M : Mousse										7,5	4,5	0	0	0		INSA	
		STM3-P1M : Fabrication additive										7,5	4,5	0	0	0		INSA	
	UE3 - Caractérisation des surfaces	STM3-P1 : Procédés avancés de recyclage des matériaux										7,5	4,5	9	0	0		3	INSA
		DRX - Microscopie en champs proches - Microscopies électroniques - Spectroscopies d'électrons										20	0	16	0	0		6	UDS
	UE4 - Endommagements surfaciques - Tribologie	STM3-P1 : Corrosion et vieillissement des matériaux										7,5	4,5	9	0	0		6	INSA
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles										7,5	4,5	9	0	0		6	INSA
UE5 - Simulations	Surfaces organiques - tribologie										14	0	4	0	0		3	UDS	
	Mécanique des solides déformables 3										21	24	0	0	0		3	INSA	
UE6 - Cas d'applications	Applications des couches minces										12	0	0	0	0		7	UDS	
	Projet S9 : Conception avancée de systèmes automatisés										0	0	0	27	0		7	INSA	
UE8 - Langue vivante (Anglais)	Langues 9										0	28	0	0	0		2	INSA	
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	33	0		40	
Total face à face pédagogique MASTER + I5		343,5																	

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	48	0		60						
Total face à face pédagogique		298												

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										0	0	0	0	0	0	34
		STI-4										8	8	8				
		PRT : Projet de recherche technologique										4	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																