

Classe : PL5 - P1

Effectif théorique :	28
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TPIP :	2

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

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	PL5 - P1								
			Atomes pédagogiques				E-L		Cdc	Coef. EC	ECTS
			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-PL-08	Plasturgie 14 - Polymer Processing 1 : Modeling	0	21	12	0			3	3	9
		Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation	0	0	15	15			3	3	
		Plasturgie 16 - Injection molding Process Control	0	21	12	0			3	3	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PL-09	Plasturgie 17 - Plastic mold making : development & testing	0	0	6	18			2	2	6
		STM3-P1M Surface et Design	0	0	0	0			0	0	
		Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process	0	0	6	45			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	0	0	0	0			0	0	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PR1	PR1 : Projet de recherche technologique							4	4	4
Total Semestre			55,5	94	78	84	0	30	30	30	
Total face à face pédagogique			311,5			298					

PL5 - P1 + Master SGM Parcours DSMI										
Atomes pédagogiques				E-L		Cdc	Coef. EC	ECTS		
C	TD	TP	Projet	TD						
0	0	0	0			0	0	0	0	2
0	28	0	0			2	2			
0	21	12	0			3	3			
0	0	15	15			3	3			9
0	21	12	0			3	3			
0	0	0	0			0	0			
15	9	0	0			2	2			6
0	0	6	45			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			

Modules UDS

UE8

UE5

UE1 (EC INSA)

UE7

UE4

UE2

UE3

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	UDS	PL5 - P1							
				C	TD	TP	Projet	Cdc	Coef. EC	ECTS	
Parcours 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 - MÉTHODES PRÉPARATION COUCHES	STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces	INSA								3
		DRX - Microscopie en champs proches - Microscopies électroniques - Spectroscopies d'électrons	UDS								6
	UE3 - Caractérisation des surfaces	STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillessement)	INSA								
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation mécanique	INSA								6
	UE4 - Endommagements surfaciques - Tribologie	Surfaces organiques - tribologie	UDS								
		Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation	INSA								3
	UE5 - Simulations	Applications des couches minces	UDS								3
	UE6 - Cas d'applications	Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process	INSA								4
UE7 - Ouverture professionnelle	Langues 9	INSA								2	
Total UE Master										30	
Total face à face pédagogique MASTER			282								
Total UE Master + IS										36	
Total face à face pédagogique MASTER + IS			348								

PL5 - P1 + Master SGM Parcours DSMI										
Atomes pédagogiques				E-L		Cdc	Coef. EC	ECTS		
C	TD	TP	Projet	TD						
6	0	0	0							3
14	0	0	0							
7,5	4,5	0	0							
7,5	4,5	0	0							
7,5	4,5	9	0							3
20	0	16	0							6
7,5	4,5	9	0							
7,5	4,5	9	0							6
14	0	4	0							
0	0	15	15							3
12	0	0	0							3
0	0	6	45							4
0	28	0	0							2
103,5	50,5	68	60	0	0	0	0	30		30
Total			282							
103,5	92,5	92	60	0						36
Total			348							

36,5

Heures supplémentaires

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	PL5 - P1								
			C	TD	TP	Projet	Cdc	Coef. EC	ECTS		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études							22	22	22
	Stage	STI-4							8	8	8
		PR1 : Projet de recherche technologique							0	0	0
Total Semestre			0	0	0	0	0	0	30	30	30
Total face à face pédagogique			0								
Total Annuel			55,5	94	78	84	0	60	60	60	
Total face à face pédagogique			311,5								

PL5 - P1 + Master SGM Parcours DSMI										
Atomes pédagogiques				E-L		Cdc	Coef. EC	ECTS		
C	TD	TP	Projet	TD						
						26	26	26		
						0	0	0		
						4	4	4		
0	0	0	0	0	0	30	30	30		
Total			0							
103,5	50,5	68	60	0	0	60	60	60		
Total			282							

UE3 - Caractérisation des surfaces	Techniques de caractérisation des surfaces	C	TD	TP	Projet	6
		6	0	0	0	
		4	0	4	0	
		4	0	8	0	
		4	0	8	0	
8	0	0	0			
Total		26	0	20	0	