

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-PRT	PRT : 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					

Modules UDS

UE8
UE5
UE1 (EC INSA)
UE7
UE4
UE2
UE3

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	PL5 - P1 + Master SGM Parcours DSMI								
			Atomes pédagogiques				E-L		Cdc	Coef. EC	ECTS
			C	TD	TP	Projet	TD				
Parcours Master SGM Parcours DSMI	UE1 - Surfaces et Design	Surfaces, texturation et matériaux innovants	6	0	0	0	0				3
		Texturation physico-chimique de surface	14	0	0	0	0				
		STM3-P1M : Mousse	7,5	4,5	0	0	0				
		STM3-P1M : Fabrication additive	7,5	4,5	0	0	0				
	UE2 - Méthodes de préparation courbes	STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces	7,5	4,5	9	0	0				3
		DRX - Microscopie en champs proches - Microscopies électroniques - Spectroscopies d'électrons	20	0	16	0	0				6
	UE3 - Caractérisation des surfaces	STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillessement)	7,5	4,5	9	0	0				6
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation mécanique	7,5	4,5	9	0	0				6
	UE4 - Endommagements surfaciques - Tribologie	Surfaces organiques - tribologie	14	0	4	0	0				3
		Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation	0	0	15	15	0				3
	UE5 - Simulations	Applications des couches minces	12	0	0	0	0				3
	UE6 - Cas d'applications	Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process	0	0	6	45	0				4
	UE7 - Ouverture professionnelle	Langues 9	0	28	0	0	0				2
	UE8 - Langue vivante (Anglais)										
	Total UE Master			103,5	50,5	68	60	0	0	0	30
	Total face à face pédagogique MASTER			282			348				
Total UE Master + IS			103,5	92,5	92	60	0				36
Total face à face pédagogique MASTER + IS			348			36,5					

36,5 Heures supplémentaires

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	PL5 - P1 + Master SGM Parcours DSMI								
			Atomes pédagogiques				E-L		Cdc	Coef. EC	ECTS
			C	TD	TP	Projet	TD				
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	0	0	30	30	30
Total face à face pédagogique			0			0					
Total Annuel			55,5	94	78	84	0	60	60	60	
Total face à face pédagogique			311,5			282					

		C	TD	TP	Projet
		UE3 - Caractérisation des surfaces	Techniques de caractérisation des surfaces	6	0
Microscopies électronique à transmission	4		0	4	0
Microscopie électronique à balayage	4		0	8	0
Microscopies champ proche	4		0	8	0
		26	0	20	0

6