

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					ECTS
			Atomes pédagogiques				E-L	
			C	TD	TP	Projet	TD	
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3
		Langues 9	0	28	0	0		2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PL-08	Plasturgie 14 - Polymer Processing 1 : Modeling	0	21	12	0		3
		Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation	0	0	15	15		3
	MEC-STM-PL-09	Plasturgie 16 - Injection molding Process Control	0	21	12	0		3
		Plasturgie 17 - Plastic mold making : development & testing	0	0	6	18		2
		STM3-P1M Surface et Design						
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux	Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process	0	0	6	45		4
		STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillessement)	7,5	4,5	9	0		2
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation mécanique	7,5	4,5	9	0		2
		STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces	7,5	4,5	9	0		2
		STM3-P1 : Caractérisation des surfaces Master DSMI						
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4
Total Semestre			55,5	94	78	84	0	30
Total face à face pédagogique			311,5					

	PL5 - P1 + Master SGM Parcours DSMI						
	Atomes pédagogiques				E-L		
	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	
	0	0	0	0		0	
	0	28	0	0		2	
	0	21	12	0		3	
	0	0	15	15		3	
	0	21	12	0		3	
	0	0	0	0		0	
	15	9	0	0		2	
	0	0	6	45		4	
	7,5	4,5	9	0		2	
	7,5	4,5	9	0		2	
	7,5	4,5	9	0		2	
	20	0	16	0		3	
Total Semestre							57,5 92,5 88 60 0 0 30
Total face à face pédagogique							298

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
		STM3-P1M : Fabrication additive	INSA
	UE2 - Méthodes préparation couches minces organiques et inorganiques	STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces	INSA
		UE3 - Caractérisation des surfaces	DRX - Microscopie en champs proches - Microscopies électroniques - Spectroscopies d'électrons
	UE 4 - Endommagements surfaciques - Tribologie	STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillessement)	INSA
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation mécanique	INSA
	UE5 - Simulations	Surfaces organiques - Tribologie	UDS
	UE6 - Cas d'applications	Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation	INSA
UE7 - Ouverture professionnelle	Applications des couches minces	UDS	
UE8 - Langue vivante (Anglais)	Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process	INSA	
	Langues 9	INSA	
Total UE Master			
Total face à face pédagogique MASTER			
Total UE Master + I5			
Total face à face pédagogique MASTER + I5			

6	0	0	0	0		3	
14	0	0	0	0			
7,5	4,5	0	0	0			
7,5	4,5	0	0	0			
7,5	4,5	9	0	0		3	
20	0	16	0	0		6	
7,5	4,5	9	0	0		6	
7,5	4,5	9	0	0			
14	0	4	0	0		3	
0	0	15	15	0			
12	0	0	0	0		3	
0	0	6	45	0		4	
0	28	0	0	0		2	
Total UE Master							103,5 50,5 68 60 0 0 30
Total face à face pédagogique MASTER							282
Total UE Master + I5							103,5 92,5 92 60 0 0
Total face à face pédagogique MASTER + I5							348

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				ECTS	
			C	TD	TP	Projet		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études					22	
	Stage	STI4					8	
		PRT : Projet de recherche technologique					0	
Total Semestre			0	0	0	0	30	
Total face à face pédagogique			0					
Total Annuel			55,5	94	78	84	0	60
Total face à face pédagogique			311,5					

	Atomes pédagogiques				ECTS	
	C	TD	TP	Projet		
					26	
					0	
					4	
Total Semestre						0 0 0 0 0 0 30
Total face à face pédagogique						0
Total Annuel						103,5 50,5 68 60 0 0 60
Total face à face pédagogique						282