

**GRILLE DE FORMATION**  
Année Universitaire 2025 /2026  
Spécialité : PLASTURGIE I5 - Master SGM Parcours DSMI

Validée par le Conseil de Spécialité du jeudi 9 janvier 2025  
Validée par le Conseil du Département Mécanique du jeudi 9 janvier 2025  
Validée par le Conseil des Etudes du jeudi 27 février 2025  
Validée par le Conseil d'Administration du jeudi 13 mars 2025

Classe : PL5 - P1

Effectif théorique :	28
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP :	2
Nombre de groupes P :	2

Semestre : S9

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	classe : PL5 P1						
					english	Atomes pédagogiques				CDC équilibré /année	coeff pédagogique
O ou a (supports/accompagnement)	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)						
Compétences transversales		SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	5	33	10,5	0	6		3	3
			Langues 9		0	0	28	0	0	2	2
Sciences et Techniques Métiers		MEC-STM-PL-09	Plasturgie 15 - Polymer Processing 1 : Modeling	9	a	0	21	0	12	3	3
			Plasturgie 16 - Polymer Processing 2 : Simulation		a	0	15	0	15	3	3
			Plasturgie 17 - Injection molding Process Control 4.0		a pour 2026	0	21	15	0	3	3
		MEC-STM-PL-10	Environmental impact reduction methodologies	6	0	3	0	0	9	1	1
			STM3-P1M Surface et Design		0	0	0	0		0	0
			Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process		0	0	0	6	42	5	5
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et Eco-respectueux	STM3-P1 : Corrosion et vieillissement des matériaux		6	7,5	4,5	9	0		2	2
		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
<b>Total Semestre</b>										
<b>Total face à face pédagogique</b>										

Total Semestre	58,5	109,0	48	84	0	30	30
Total face à face pédagogique	299,5						

Total Semestre	0	0	0	0	0	0	30
Total face à face pédagogique	0						

Total Annuel	299,5		58,5	109	48	84	0	60
--------------	-------	--	------	-----	----	----	---	----

Eléments Constitutifs d'UE (EC)												
Surfaces, texturation et matériaux innovants	UDS											
Texturation physico-chimique de surface	UDS											
STM3-P1M : Mousse	INSA											
STM3-P1M : Fabrication additive	INSA											
STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces	INSA											
DRX - Microscopie en champs proches - Microscopies électroniques - Spectroscopies d'électrons	UDS											
STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillissement)	INSA											
STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation microscopique	INSA											
Surfaces organiques - tribologie	UDS											
Plasturgie 16 - Polymer Processing 2 : Simulation	INSA											
Applications des couches minces	UDS											
Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process	INSA											
Langues 9	INSA											

Total UE Master	103,5	65,5	53	57	0	30	30
<b>Total face à face pédagogique MASTER</b>	<b>279</b>						
Total UE Master + I5	106,5	86,5	53	78	0	36	36
<b>Total face à face pédagogique MASTER + I5</b>	<b>324</b>						

ECTS	PL5 - P1 + Master SGM Parcours DSMI				
	Atomes pédagogiques				CDC équilibré /année
ECTS	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)
2	0	0	0	0	0
7	0	21	0	12	3,5
8	15	9	0	0	2
9	0	0	6	42	5

Suivi pédagogique	Calcul Coûts	
	% face à face	% autonomie
Mutualisation Cours	59%	41%
GM5+MIQ5+PL5 (sauf Master)	50%	50%
GM5+MIQ5+PL5	39%	61%
PL5	36%	64%
PL5	43%	57%
PL5	43%	57%
PL5	34%	66%
GM5+MIQ5+PL5	38%	63%
	38%	63%
	38%	63%
	43%	57%

ECTS	Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	ECTS
	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
30						26	26
						0	0
						4	4

<tr