

Classe : PL5

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

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

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1					P2					P3					P4					Mutualisation Cours			
			Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS						
			C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD		TP	Projet	TD
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management 3	33	10,5	0	6		33	10,5	0	6		33	10,5	0	6		33	10,5	0	6		3			
		Langues 9	0	28	0	0		0	28	0	0		0	28	0	0		0	28	0	0		2			
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PL-08	Plasturgie 14 : Modélisation et calcul avancés	0	0	15	15		0	0	15	15		0	0	15	15		0	0	15	15		3			
		Plasturgie 15 : Rhéologie des polymères avancée	0	18	9	0		0	18	9	0		0	18	9	0		0	18	9	0		2,5			
		Plasturgie 16 : Matériaux composites	0	0	12	0		0	0	12	0		0	0	12	0		0	0	12	0		1,5			
	MEC-STM-PL-09	Plasturgie 17 : Polymer processing	0	21	12	0		0	21	12	0		0	21	12	0		0	21	12	0		3			
		Projet S9 : Fabrication pièces et outillages	0	0	12	48		0	0	12	48		0	0	12	48		0	0	12	48		5			
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Métaux et polymères	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			
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables						3	0	21	0												3			
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme						3	0	18	9												3			
	MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM3-P3 : ERP-SAP Analyse statique de flux physiques											3	24	0	0								2		
		STM3-P3 : Diagnostic des cellules de production											0	18	3	0								2		
		STM3-P3 : Analyse du comportement du procédé											1,5	0	16,5	0								2		
	MEC-STM-PARC-4-Mécanique pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots																			0	9	12	0	2	
		STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes																			0	16,5	0	6	2	
STM3-P4 : Mécanismes compliant																				0	9	12	0	2		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique																					4			
Total Semestre			55,5	91	87	69	0	30	39	77,5	99	78	0	30	37,5	119,5	79,5	69	0	30	33	112	84	75	0	30
Total face à face pédagogique			302,5					293,5					305,5					304								

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS					
			C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet						
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études					30					30					30					30					30
Total Semestre			0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
Total face à face pédagogique			0					0					0					0									
Total Annuel			55,5	91	87	69	0	60	39	77,5	99	78	0	60	37,5	119,5	79,5	69	0	60	33	112	84	75	0	60	
Total face à face pédagogique			302,5					293,5					305,5					304									

Classe : PL5

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

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

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1					P2					P3					P4					Mutualisation Cours						
			Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS			
			C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD		TP	Projet		TD		
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management 3	33	10,5	0	6			33	10,5	0	6			33	10,5	0	6			33	10,5	0	6			3	GM5+MIQ5+PL5	
		Langues 9	0	28	0	0			0	28	0	0			0	28	0	0			0	28	0	0			2	MIQ5+PL5	
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PL-08	Plasturgie 14 : Modélisation et calcul avancés	0	0	15	15			0	0	15	15			0	0	15	15			0	0	15	15			3	PL5	
		Plasturgie 15 : Rhéologie des polymères avancée	0	18	9	0			0	18	9	0			0	18	9	0			0	18	9	0			2,5	PL5	
		Plasturgie 16 : Matériaux composites	0	0	12	0			0	0	12	0			0	0	12	0			0	0	12	0			1,5	PL5	
	MEC-STM-PL-09	Plasturgie 17 : Polymer processing	0	21	12	0			0	21	12	0			0	21	12	0			0	21	12	0			3	PL5	
		Projet S9 : Fabrication pièces et outillages	0	0	12	48			0	0	12	48			0	0	12	48			0	0	12	48			5	PL5	
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Métaux et polymères	STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillessement)	7,5	4,5	9	0																						GM5+MIQ5+PL5	
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation mécanique	7,5	4,5	9	0																							
		STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces	7,5	4,5	9	0																							
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables																											GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme																											
	MEC-STM-PARC-3-Analyse des systèmes de production	STM3-P3 : ERP-SAP Analyse statique de flux physiques																											GM5+MIQ5+PL5
		STM3-P3 : Diagnostic des cellules de production																											
	MEC-STM-PARC-4-Mécanique pour la robotique	STM3-P3 : Analyse du comportement du procédé																											
		STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots																											GM5+MIQ5+PL5
			STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes																										
		STM3-P4 : Mécanismes compliant																											
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique																									4		
Total Semestre			55,5	91	87	69	0	30	39	77,5	99	78	0	30	37,5	119,5	79,5	69	0	30	33	112	84	75	0	30			
Total face à face pédagogique			302,5						293,5						305,5						304								

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS	Atomes pédagogiques				ECTS						
			C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet		C	TD	TP	Projet							
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE-CP	PFE : Projet de fin d'études - Contrat de professionnalisation					30					30					30										30	
Total Semestre			0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	
Total face à face pédagogique			0						0						0						0							
Total Annuel			55,5	91	87	69	0	60	39	77,5	99	78	0	60	37,5	119,5	79,5	69	0	60	33	112	84	75	0	60		
Total face à face pédagogique			302,5						293,5						305,5						304							

Classe : PL5 - P1

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

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

Semestre : S9

PL5 - P1

PL5 - P1 + Master MATIS

Modules UDS

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L TD	ECTS	Atomes pédagogiques					ECTS		
			C	TD	TP	Projet			C	TD	TP	Projet	E-L TD			
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Management 3	33	10,5	0	6		3								
		Langues 9	0	28	0	0		2	0	28	0	0		2		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PL-08	Plasturgie 14 : Modélisation et calcul avancés	0	0	15	15		3	0	0	15	15		3		
		Plasturgie 15 : Rhéologie des polymères avancée	0	18	9	0		2,5	0	18	9	0		2,5		
		Plasturgie 16 : Matériaux composites	0	0	12	0		1,5	0	0	12	0		1,5		
	MEC-STM-PL-09	Plasturgie 17 : Polymer processing	0	21	12	0		3	0	21	12	0		3		
		Projet S9 : Fabrication pièces et outillages	0	0	12	48		5	0	0	12	48		5		
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Métaux et polymères	STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillessement)	7,5	4,5	9	0		2	7,5	4,5	9	0		2		UE6
		STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation mécanique	7,5	4,5	9	0		2	7,5	4,5	9	0		2		UE9
		STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces	7,5	4,5	9	0		2	7,5	4,5	9	0		2		UE1 / UE3
		STM3-P1 : Caractérisation des surfaces MATIS							32,5	0	32	0		3		UE4 UE 2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique						4					4		UE5	
Total Semestre			55,5	91	87	69	0	30	55	80,5	119	63	0	30		
Total face à face pédagogique			302,5					317,5								
Parcours Master IMS	UE 1 - Surfaces et interfaces	Physique des surfaces et méthodes expérimentales						1,5	14	0	12	0		1,5		
	UE2 - Caractérisation des surfaces	DRX - Microscopie en champs proches - Microscopies électroniques - Spectroscopies d'électrons						3	32,5	0	32	0		3		
	UE 8-1	Dépôts par voie chimique ou physique						3	36					3		
	UE 8-2	Couches minces optiques / Semi-conducteurs						3	36					3		
	UE 3 - Endommagements surfaciques - Tribologie	Surfaces organiques						1,5	14	0	4	0		1,5		
Total UE Master								12	132,5	0	48	0	0	12		
Total face à face pédagogique MASTER								180,5								
Semestre : S10																
	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L TD	ECTS	Atomes pédagogiques					ECTS		
			C	TD	TP	Projet			C	TD	TP	Projet	E-L TD			
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études						30						30		
Total Semestre			0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30		
Total face à face pédagogique			0					0								
Total Annuel			55,5	91	87	69	0	60	187,5	80,5	167	63	0	60		
Total face à face pédagogique			302,5					498								

(*) Transitoire : en attente des maquettes 2016/2017 de l'UDS