

Classe : GM4

Effectif théorique :	56
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes TP/IP :	4

Semestre : S7

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1								P2								P3								P4															
		Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS								
		C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	EC		C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	EC		C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	EC		C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	EC									
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-07	Entreprise, Stratégie et Innovation	19,5	12	0	0		2	2	5	19,5	12	0	0		2	2	5	19,5	12	0	0		2	2	5	19,5	12	0	0		2	2	5							
		Conférences éthique et développement durable (1 conférence SEC + 1 STM)	6	0	0	0		0	0		6	0	0	0		0	0		6	0	0	0		0	0		6	0	0	0		0	0		6	0	0	0		0	0
		Cycle sécu	4,5	12	0	0		1	1		4,5	12	0	0		1	1		4,5	12	0	0		1	1		4,5	12	0	0		1	1		4,5	12	0	0		1	1
		Langues 7	6	15	0	0		2	2		6	15	0	0		2	2		6	15	0	0		2	2		6	15	0	0		2	2		6	15	0	0		2	2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-10	Construction 3	10,5	10,5	15	0		3	3	8	10,5	10,5	15	0		3	3	8	10,5	10,5	15	0		3	3	8	10,5	10,5	15	0		3	3	8							
		Transferts thermiques 2	18	12	0	12		3	3		18	12	0	12		3	3		18	12	0	12		3	3		18	12	0	12		3	3		18	12	0	12		3	3
		Automatique 2	13,5	19,5	0	0		2	2		13,5	19,5	0	0		2	2		13,5	19,5	0	0		2	2		13,5	19,5	0	0		2	2		13,5	19,5	0	0		2	2
	MEC-STM-GM-11	Thermodynamique appliquée	12	9	6	0		2	2	8	12	9	6	0		2	2	8	12	9	6	0		2	2	8	12	9	6	0		2	2	8							
Mécanique des solides déformables 2	15	9	12	0		2,5	3	15	9		12	0		2,5	3	15	9		12	0		2,5	3	15	9		12	0		2,5	3	15	9		12	0		2,5	3		
Projet S7 : conception de systèmes automatisés	0	0	0	33		3	3	0	0		0	33		3	3	0	0		0	33		3	3	0	0		0	33		3	3	0	0		0	33		3	3		
Electif	SEC-ELECTIF-05	Électif 5.1	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3							
		Électif 5.2	0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux	STM1-P1 : Matériaux éco-respectueux	9	15	0	0		2	2	2								2																2							
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM1-P2 : Mécanique numérique des fluides anisothermes																																							
	MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM1-P3 : Architecture & modélisation d'entreprise																																							
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM1-P4 : Design for additive manufacturing																																							
Stage		STI-3																																							
Total Semestre			114	150	33	45	0	29,5	30	30	108	135	45	45	0	29,5	30	30	112,5	151,5	33	45	0	29,5	30	30	105	145,5	43,5	45	0	29,5	30	30							
Total face à face pédagogique			342							333							342							339																	

Semestre : S8

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1								P2								P3								P4															
		Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	Cdc	Coef.	ECTS								
		C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	EC		C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	EC		C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	EC		C	TD	TP	Projet	TD	Cdc	EC									
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-08	Gestion financière	15	9	0	7,5		2	2	5	15	9	0	7,5		2	2	5	15	9	0	7,5		2	2	5	15	9	0	7,5		2	2	5							
		Droit général	15	0	0	0		1	1		15	0	0	0		1	1		15	0	0	0		1	1		15	0	0	0		1	1		15	0	0	0		1	1
		Langues 8	0	0	0	12		2	2		0	0	0	12		2	2		0	0	0	12		2	2		0	0	0	12		2	2		0	0	0	12		2	2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-12	Construction 4	10,5	9	9	0		2	2,5	9	10,5	9	9	0		2	2,5	9	10,5	9	9	0		2	2,5	9	10,5	9	9	0		2	2,5	9							
		Fabrication 2	12	9	15	0		3	3,5		12	9	15	0		3	3,5		12	9	15	0		3	3,5		12	9	15	0		3	3,5		12	9	15	0		3	3,5
	MEC-STM-GM-12	Supply Chain Management	1,5	19,5	13,5	0	0		3	3	9	1,5	19,5	13,5	0	0		3	3	9	1,5	19,5	13,5	0	0		3	3	9	1,5	19,5	13,5	0	0		3	3	9			
		Mécanique des fluides 3	9	6	9	0		2	2	9		6	9	0		2	2	9	6		9	0		2	2	9	6	9		0		2	2	9	6	9	0			2	2
Electif	SEC-ELECTIF-06	Mécanique appliquée	13,5	9	13,5	0		3	3	9	13,5	9	13,5	0		3	3	9	13,5	9	13,5	0		3	3	9	13,5	9	13,5	0		3	3	9							
		Projet S8 : Intégration des systèmes techniques	0	0	0	33		4	4		0	0	0	33		4	4		0	0	0	33		4	4		0	0	0	33		4	4		0	0	0	33		4	4
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux	Électif 6.1	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	3							
		Électif 6.2	0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM2-P1 : Dimensionnement pour composants hautes performances	12	10,5	0	0		2	2	4								4																	4						
		STM2-P1 : Fabrication additive de structures complexes	3	24	0	0		2	2		0	0	16,5	0		2	2		0	0	16,5	0		2	2	0	0	16,5	0		2	2	0	0		16,5	0		2	2	
		STM2-P2 : CAO avancée & CAO pour le calcul																																							
MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM2-P2 : Dimensionnement intégré								4								4																								
	STM2-P3 : Simulation dynamique des systèmes de flux																																								
MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM2-P3 : Analyse de l'architecture des systèmes de production								4								4																								
	STM2-P4 : Automatique 3																																								
Total Semestre			91,5	132	60	52,5	0	29	30	30	76,5	97,5	93	52,5	0	29	30	30	79,5	123	75	52,5	0	29	30	30	88,5	112,5	66	60	0	29	30	30							
Total face à face pédagogique			336							319,5							330							327																	
Total Annuel			205,5	282	93	97,5	0	58,5	60	60	184,5	232,5	138	97,5	0	58,5	60	60	192	274,5	108	97,5	0	58,5	60	60	193,5	258	109,5	105	0	58,5	60	60							
Total face à face pédagogique			678							652,5							672							666																	