

Classe : GM4

Effectif théorique :	56
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes T/P/P :	4

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

Semestre : S7

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1								P2								P3								P4								Mutualisation Cours					
		Atomes pédagogiques				E-L		Coef.		ECTS	Atomes pédagogiques				E-L		Coef.		ECTS	Atomes pédagogiques				E-L		Coef.		ECTS	Atomes pédagogiques				E-L		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	GM4+MIQ4+PL4 Conf sec mutualisée + Conf spé individualisée
		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		
		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		
		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		
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	GM4+MIQ4+PL4 GM4+MIQ4+PL4 GM4+PL4 GM4 GM4 GM4
		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		
		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		
		Thermodynamique appliquée	12	9	6	0			2	2		12	9	6	0			2	2		12	9	6	0			2	2		12	9	6	0			2	2		
MEC-STM-GM-11	Mécanique des solides déformables 2	15	9	12	0			2,5	3	8	15	9	12	0			2,5	3	8	15	9	12	0			2,5	3	8	15	9	12	0			2,5	3	8		
	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	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		0	18	0	0			1,5	1,5		0	18	0	0			1,5	1,5		0	18	0	0			1,5	1,5			
Electif	SEC-ELECTIF-05	Electif 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	I4 I4
		Electif 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		
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	GM4+MIQ4+PL4 GM4+MIQ4+PL4 GM4+MIQ4+PL4 GM4+MIQ4+PL4									
		MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM1-P2 : Mécanique numérique des fluides anisothermes										3	0	12	0			2		2																		
		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							4	4	4						4	4	4				4				4													
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								Mutualisation Cours					
		Atomes pédagogiques				E-L		Coef.		ECTS	Atomes pédagogiques				E-L		Coef.		ECTS	Atomes pédagogiques				E-L		Coef.		ECTS	Atomes pédagogiques				E-L		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	GM4+MIQ4+PL4 GM4+MIQ4+PL4 GM4
		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		
		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		
			10,5	9	9	0			2	2,5		10,5	9	9	0			2	2,5		10,5	9	9	0			2	2,5		10,5	9	9	0			2	2,5		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-12	Fabrication 2	12	9	15	0			3	3,5	9	12	9	15	0			3	3,5	9	12	9	15	0			3	3,5	9	12	9	15	0			3	3,5	9	GM4+MIQ4+PL4 GM4+MIQ4+PL4 GM4+MIQ4+PL4 GM4
		Supply Chain Management	1,5	10,5	13,5	0			3	3		1,5	10,5	13,5	0			3	3		1,5	10,5	13,5	0			3	3		1,5	10,5	13,5	0			3	3		
		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		
		Mécanique appliquée	13,5	9	13,5	0			3	3		13,5	9	13,5	0			3	3		13,5	9	13,5	0			3	3		13,5	9	13,5	0			3	3		
MEC-STM-GM-12	Projet S8 : Intégration des systèmes techniques	0	0	0	33			4	4	9	0	0	0	33			4	4	9	0	0	0	33			4	4	9	0	0	0	33			4	4	9		
	Electif 6.1	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			
	Electif 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			
Electif	SEC-ELECTIF-06	Electif 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	I3 + I4 I3 + I4
		Electif 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		
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux	STM2-P1 : Dimensionnement pour composants hautes performances	12	10,5	0	0			2	2	4									4									4	GM4+MIQ4+PL4 GM4+MIQ4+PL4 GM4+MIQ4+PL4 GM4+MIQ4+PL4									
		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	
		MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM2-P2 : CAO avancée & CAO pour le calcul																																				
		MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM2-P2 : Dimensionnement intégré																																				
MEC-STM-PARC-3-Analyse des systèmes de production	STM2-P3 : Simulation dynamique des systèmes de flux									4									4									4											
	STM2-P3 : Analyse de l'architecture des systèmes de production										0	1,5	15	0			2	2		0	1,5	15	0			2	2		0	1,5	15	0			2	2			
											3	24	0	0			2	2		3	24	0	0			2	2		3	24	0	0			2	2			
MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM2-P4 : Automatique 3									4									4									4											
	STM2-P4 : Projet d'intégration robotique																																						
Total Semestre		91,5	123	60	52																																		