

Classe : GM4

Effectif théorique :	56
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes TP/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	Atomes pédagogiques					E-L	Atomes pédagogiques					E-L	Atomes pédagogiques					E-L			
		C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS			
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-07	Management 1	19,5	12	0	0		2	19,5	12	0	0		2	19,5	12	0	0		2	19,5	12	0	0		2	GM4+MIQ4+PL4	
		Cycle sécu	4,5	12	0	0		1	4,5	12	0	0		1	4,5	12	0	0		1	4,5	12	0	0		1		GM4+MIQ4+PL4
		Langues 7	6	15	0	0		2	6	15	0	0		2	6	15	0	0		2	6	15	0	0		2		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-10	Construction 3	10,5	10,5	15	0		3	10,5	10,5	15	0		3	10,5	10,5	15	0		3	10,5	10,5	15	0		3	GM4+MIQ4+PL4	
		Mécanique appliquée	13,5	9	13,5	0		3	13,5	9	13,5	0		3	13,5	9	13,5	0		3	13,5	9	13,5	0		3		GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-MEC-11	Transferts thermiques 2	18	12	12	0		3	18	12	12	0		3	18	12	12	0		3	18	12	12	0		3	GM4+PL4	
		Automatique 2	13,5	19,5	0	0		2	13,5	19,5	0	0		2	13,5	19,5	0	0		2	13,5	19,5	0	0		2		GM4+PL4
	MEC-STM-GM-11	Thermodynamique appliquée	12	9	6	0		2	12	9	6	0		2	12	9	6	0		2	12	9	6	0		2	GM4	
		Mécanique des solides déformables 2	15	9	12	0		3	15	9	12	0		3	15	9	12	0		3	15	9	12	0		3		GM4
Projet S7 : conception de syst autom		0	0	0	30		3	0	0	0	30		3	0	0	0	30		3	0	0	0	30		3	GM4		
Electif	SEC-ELECTIF-05	Électif 5.1	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0			2	I4
		Électif 5.2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	I4	
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Métaux et polymères	STM1-P1 : Composites	3	24	0	0		2																				GM4+MIQ4+PL4
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM1-P2 : Mécanique numérique des fluides anisothermes							3	0	12	0		2													GM4+MIQ4+PL4	
	MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM1-P3 : Architecture & modélisation d'entreprise													7,5	16,5	0	0		2								
	MEC-STM-PARC-4-Mécanique pour la robotique	STM1-P4 : Fabrication additive																			0	10,5	10,5	0		2	GM4+MIQ4+PL4	
Total Semestre			115,5	180	58,5	30	0	30	115,5	156	70,5	30	0	30	120	172,5	58,5	30	0	30	112,5	166,5	69	30	0	30		
Total face à face pédagogique			384						372						381						378							

Semestre : S8

Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1						P2						P3						P4						Mutualisation Cours		
		Atomes pédagogiques					E-L	Atomes pédagogiques					E-L	Atomes pédagogiques					E-L	Atomes pédagogiques					E-L			
		C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	C	TD	TP	Projet	TD	ECTS			
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-08	Management 2	15	9	0	7,5		2	15	9	0	7,5		2	15	9	0	7,5		2	15	9	0	7,5		2	GM4+MIQ4+PL4	
		Droit général	15	0	0	0		1	15	0	0	0		1	15	0	0	0		1	15	0	0	0		1		GM4+MIQ4+PL4
		Langues 8	0	0	0	12		2	0	0	0	12		2	0	0	0	12		2	0	0	0	12		2		
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-12	Construction 4	10,5	9	9	0		2	10,5	9	9	0		2	10,5	9	9	0		2	10,5	9	9	0		2	GM4+MIQ4+PL4	
		Fabrication 2	12	9	15	0		3	12	9	15	0		3	12	9	15	0		3	12	9	15	0		3		GM4+MIQ4+PL4
	Supply Chain Management	1,5	19,5	13,5	0		3	1,5	19,5	13,5	0		3	1,5	19,5	13,5	0		3	1,5	19,5	13,5	0		3	GM4+MIQ4+PL4		
MEC-STM-GM-12	Mécanique des fluides 3	9	6	9	0		2	9	6	9	0		2	9	6	9	0		2	9	6	9	0		2		GM4	
	Projet S8 : Intégration syst techniques	0	0	0	30		3	0	0	0	30		3	0	0	0	30		3	0	0	0	30		3	GM4		
Electif	SEC-ELECTIF-06	Electif 6.1	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0			2	I3 + I4
		Electif 6.2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	I3 + I4	
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Métaux et polymères	STM2-P1 : Endommagements volumiques & rupture	12	10,5	0	0		2																				GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P1 : Bioplastiques & Cycle de vie	3	24	0	0		2																			GM4+MIQ4+PL4	
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM2-P2 : CAO avancée & CAO par le calcul							0	0	16,5	0		2														GM4+MIQ4+PL4
		STM2-P2 : Dimensionnement intégré							0	0	16,5	0		2													GM4+MIQ4+PL4	
MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM2-P3 : Simulation dynamique des systèmes de flux													0	1,5	15	0		2							GM4+MIQ4+PL4		
	STM2-P3 : Analyse de l'architecture des systèmes de production													3	24	0	0		2								GM4+MIQ4+PL4	
MEC-STM-PARC-4-Mécanique pour la robotique	STM2-P4 : Automatique 3																			12	13,5	6	0		3	GM4+MIQ4+PL4		
	STM2-P4 : Projet d'intégration mécatronique																			0	1,5	0	7,5		1			
Total Semestre			78	135	46,5	49,5	0	26	63	100,5	79,5	49,5	0	26	66	126	61,5	49,5	0	26	75	115,5	52,5	57	0	26		
Total face à face pédagogique			309						292,5						303						300							
Stage	ST4							4						4						4						4		
Total Annuel			193,5	315	105	79,5	0	60	178,5	256,5	150	79,5	0	60	186	298,5	120	79,5	0	60	187,5	282	121,5	87	0	60		
Total face à face pédagogique			693						664,5						684						678							