

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	Entreprise, Stratégie et Innovation	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		GM4+MIQ4+PL4
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	
		Transferts thermiques 2	18	12	0	12		3	18	12	0	12		3	18	12	0	12		3	18	12	0	12		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	0	6		2	12	9	0	6		2	12	9	0	6		2	12	9	0	6		2	GM4	
		Mécanique des solides déformables 2	15	9	12	0		2	15	9	12	0		2	15	9	12	0		2	15	9	12	0		2	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-Matériaux innovants et éco-respectueux	STM1-P1 : Composites et structures lattice	7,5	18	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							GM4+MIQ4+PL4	
	MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM1-P4 : Design for additive manufacturing																			0	10,5	10,5	0		2	GM4+MIQ4+PL4	
Stage	STI-3						4						4						4						4			
Total Semestre			106,5	165	27	48	0	30	102	147	39	48	0	30	106,5	163,5	27	48	0	30	99	157,5	37,5	48	0	30		
Total face à face pédagogique			346,5					336					345					342										

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	Gestion financière	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	GM4
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
	MEC-STM-GM-12	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
		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
Electif	SEC-ELECTIF-06	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	
		Projet S8 : Intégration des systèmes techniques	0	0	0	30		4	0	0	0	30		4	0	0	0	30		4	0	0	0	30		4	GM4
		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
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux	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
		STM2-P1 : Endommagement & rupture	9	15	0	0		2																			GM4+MIQ4+PL4
	STM2-P1 : Recyclage, cycle de vie, éco-conception	9	15	0	0		2																			GM4+MIQ4+PL4	
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM2-P2 : CAO avancée & CAO pour 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-Conception pour la robotique	STM2-P4 : Automatique 3																			12	13,5	6	0		3	GM4+MIQ4+PL4	
		STM2-P4 : Projet d'intégration robotique																			0	1,5	0	7,5		1	GM4+MIQ4+PL4
Total Semestre			94,5	139,5	60	49,5	0	30	76,5	109,5	93	49,5	0	30	79,5	135	75	49,5	0	30	88,5	124,5	66	57	0	30	
Total face à face pédagogique			343,5					328,5					339					336									
Total Annuel			201	304,5	87	97,5	0	60	178,5	256,5	132	97,5	0	60	186	298,5	102	97,5	0	60	187,5	282	103,5	105	0	60	
Total face à face pédagogique			690					664,5					684					678									