

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						Atomes pédagogiques						Atomes pédagogiques						Atomes pédagogiques						
			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				
Electif	SEC-ELECTIF-05	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 5.1	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	Electif 5.2	0	24	0	0	2	0	24	0	0	2	0	24	0	0	2	0	24	0	0	2	I4				
		STM1-P1 : Composites	3	24	0	0	2																GM4+MIQ4+PL4				
		MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique						3	0	12	0	2											GM4+MIQ4+PL4				
		MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production											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		102	171	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		348						336						345						342						

Semestre : S8

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	P1						P2						P3						P4						Mutualisation Cours	
			Atomes pédagogiques						Atomes pédagogiques						Atomes pédagogiques						Atomes pédagogiques							
			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	GM4					
		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	I3 + I4					
Parcours STM	MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux	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	GM4+MIQ4+PL4					
	MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	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	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-P2 : 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	STM2-P4 : Projet d'intégration robotique																12	13,5	6	0	3						GM4+MIQ4+PL4
																		0	1,5	0	7,5	1						
	Total Semestre		91,5	144	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		345						328,5						339						336							
	Total Annuel		193,5	315	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		693						664,5						684						678							