

Grille de formation
Année Universitaire 2025/2026
Spécialité Mécatronique - I4

Classe : MIQ4

Effectif théorique :	28
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP :	2
Nombre de groupes P :	1

Nb d'heures totales/ECTS :	28
Coef. TP :	0,87
Coef. Alloc. d'heures :	0,5

Validée par le Conseil de Spécialité du 03-04-2025
Validée par le Conseil de Département du 03-04-2025
Validée par le Conseil des Etudes du 24-04-2025
Validée par le Conseil d'Administration du 22-05-2025

Semestre : S7

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIQ4-P1										MIQ4-P2										MIQ4-P3										MIQ4-P4										Mutualisation Cours							
				Atomes pédagogiques					Anglais		Coef.		ECTS	Atomes pédagogiques					Anglais		Coef.		ECTS	Atomes pédagogiques					Anglais		Coef.		ECTS																		
				C	TD	TP	P	E-L (TD)	O/A	Cdc	EC	C		TD	TP	P	E-L (TD)	O/A	Cdc	EC	C	TD		TP	P	E-L (TD)	O/A	Cdc	EC	C	TD	TP		P	E-L (TD)	O/A	Cdc	EC													
Compétences transversales		SEC-CT-SHSL-07	Entreprise, Stratégie et Innovation	19,5	13	0	0					2	2	5	19,5	13	0	0					2	2	5	19,5	13	0	0					2	2	5	19,5	13	0	0					2	2	5	GM4+MIQ4+PL4 1 conf SEC + 1 conf spé			
			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 Générales		MEC-STM-MEC-10	Construction 3	10,5	10,5	15	0					2,5	2,5	5	10,5	10,5	15	0					2,5	2,5	5	10,5	10,5	15	0					2,5	2,5	5	10,5	10,5	15	0					2,5	2,5	5	GM4+MIQ4+PL4			
			Mécanique appliquée	13,5	9	13,5	0				2,5	2,5	13,5		9	13,5	0				2,5	2,5	13,5	9		13,5	0				2,5	2,5	13,5	9	13,5		0				2,5	2,5									
		MEC-STM-MIQ-06	Electronique numérique 2	15	15	18	0					3	3	6	15	15	18	0					3	3	6	15	15	18	0					3	3	6	15	15	18	0					3	3	6	GM4+MIQ4+PL4 MIQ4+PL4 MIQ4+GE4 MIQ4+GE4			
			Electronique analogique 3	16,5	15	15	0				3	3	16,5		15	15	0				3	3	16,5	15		15	0				3	3	16,5	15	15		0					3	3								
			Eléments systèmes mécatroniques 2 ESM2	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									
		MEC-STM-MIQ-07	Projet MIQ4 S7	0	0	0	42					3	3	5	0	0	0	42					3	3	5	0	0	0	42					3	3	5	0	0	0	42					3	3	5	MIQ4			
Parcours STM		MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et Eco-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																																															
	Electifs		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		
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									
			Stage	STI-3									4	4	4									4	4	4										4	4	4						4	4	4					
Total Semestre				100,5	140,5	78	42	0				30	30	30	94,5	125,5	90	42	0				30	30	30	99	142	78	42	0				30	30	30	91,5	136	88,5	42	0			30	30	30					
Total face à face pédagogique				361											352											361											358														

Semestre : S8

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIQ4-P1										MIQ4-P2										MIQ4-P3										MIQ4-P4										Mutualisation Cours
				Atomes pédagogiques					Anglais		Coef.		ECTS	Atomes pédagogiques					Anglais		Coef.		ECTS	Atomes pédagogiques					Anglais		Coef.		ECTS											
				C	TD	TP	P	E-L (TD)	O/A	Cdc	EC	C		TD	TP	P	E-L (TD)	O/A	Cdc	EC	C	TD		TP	P	E-L (TD)	O/A	Cdc	EC	C	TD	TP		P	E-L (TD)	O/A	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				
			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						
Sciences et Techniques Générales		MEC-STM-MEC-12	Langues 6	0	0	0	12			2	2	9	0	0	0	12			2	2	9	0	0	0	12			2	2	9	0	0	0	12			2	2	9	MIQ4				
			Construction 4	10,5	9	9	0			3	3		10,5	9	9	0			3	3		10,5	9	9	0			3	3		10,5	9	9	0			3	3						
		Fabrication 2	12	9	15	0			3	3	12	9	15	0			3	3	12	9	15	0			3	3	12	9	15	0			3	3	12	9	15	0			3	3		
		Supply Chain Management	1,5	19,5	13,5	0			3	3	1,5	19,5	13,5	0			3	3	1,5	19,5	13,5	0			3	3	1,5	19,5	13,5	0			3	3	1,5	19,5	13,5	0			3	3		
		MEC-STM-MIQ-08	Traitement du signal	9	4,5	6	12			2,5	2,5	9	9	4,5	6	12			2,5	2,5	9	9	4,5	6	12			2,5	2,5	9	9	4,5	6	12			2,5	2,5	9	MIQ4+GE4				
			Traitement du signal aléatoire	9	6	6			2	2	9		6	6			2	2	9	6		6			2	2	9	6	6				2	2	9	6	6					2	2	
	Parcours STM		MEC-STM-MIQ-08	Projet MIQ4 S8	0	0	0	42			4,5	4,5	9	0	0	0	42			4,5	4,5	9	0	0	0	42			4,5	4,5	9	0	0	0	42			4,5	4,5	9	MIQ4			
		MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et Eco-respectueux	STM2-P1 : Dimensionnement pour composants haute performance	12	10,5	0	0			2	2	4									4									4									4	GM4+MIQ4+PL4				
			STM2-P1 : Fabrication additive de structure complexe	3	24	0	0			2	2																																	
		MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM2-P2 : CAO avancée & CAO pour le calcul								4	0	0	16,5	0			2	2	4	0	0	16,5	0			2	2	4	0	1,5	15	0			2	2	4	GM4+MIQ4+PL4					
			STM2-P2 : Dimensionnement intégré										0	0	16,5	0			2		2																							
		MEC-STM-PARC-3-Analyse des systèmes de production	STM2-P3 : Simulation dynamique des systèmes de flux								4									4									4									4	GM4+MIQ4+PL4					
			STM2-P3 : Analyse de l'architecture des systèmes de production																																									
		MEC-STM-PARC-4-Conception pour la robotique	STM2-P4 : Automatique 3								4									4									4									4	GM4+MIQ4+PL4					
			STM2-P4 : Projet d'intégration robotique																																									
Electifs		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	13 + 14				
			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						
Total Semestre				87	127,5	49,5	73,5	0		30	30	30	72	93	82,5	73,5	0		30	30	30	75	118,5	64,5	73,5	0		30	30	30	84	108	55,5	81	0		30	30	30					
Total face à face pédagogique				337,5										321										331,5										328,5										
Total Annuel				187,5	268	127,5	115,5	0		60	60	60	166,5	218,5	172,5	115,5	0		60	60	60	174	280,5	142,5	115,5	0		60	60	60	175,5	244	144	123	0		60	60	60					
Total face à face pédagogique				698,5										673										692,5										686,5										