Grille de formation
Année Universitaire 2025/2026
Spécialité Mécatronique - I5

Classe : MIQ5

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

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 : S9

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIQ5-P1									MIQ5-P2									MIQ5-P3									MIQ5-P4									Mutualisation Cours
				Atomes pédagogiques					Anglais	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques					Anglais	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques					Anglais	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques					Anglais	Cdc	Coef.	ECTS	
				C	TD	TP	P	E-L (TD)	O/A		EC		C	TD	TP	P	E-L (TD)	O/A		EC		C	TD	TP	P	E-L (TD)	O/A		EC		C	TD	TP	P	E-L (TD)	O/A		EC		
Compétences transversales		SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6			3	3	5	33	10,5	0	6			3	3	5	33	10,5	0	6			3	3	5	33	10,5	0	6			3	3	5	I5 Méca+GE5+GCE5 (sauf Masters)
			Langues 9	0	28	0	0			2	2		0	28	0	0			2	2		0	28	0	0			2	2		0	28	0	0			2	2		MIQ5+PL5
Sciences et Techniques Métiers		MEC-STM-MIQ-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15			3	3	5	0	12	0	15			3	3	5	0	12	0	15			3	3	5	0	12	0	15			3	3	5	MIQ5
			Conception de transmission	0	9	0	9			2	2		0	9	0	9			2	2		0	9	0	9			2	2		0	9	0	9			2	2		MIQ5 (sauf Masters)
		6	Informatique industrielle	0	12	18	0			3	3	10	0	12	18	0			3	3	10	0	12	18	0			3	3	10	0	12	18	0			3	3	10	MIQ5
			Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0			2	2		0	6	13,5	0			2	2		0	6	13,5	0			2	2		0	6	13,5	0			2	2		MIQ5
			Projet S9	0	0	0	42			5	5		0	0	0	42			5	5		0	0	0	42			5	5		0	0	0	42			5	5		MIQ5
Parcours STM		MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et Eco-respectueux	STM3-P1 : Corrosion et vieillissement des matériaux	7,5	4,5	9	0			2	2	6									6									6									6	GM5+MIQ5+PL5(+UDS)
			STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles	7,5	4,5	9	0			2	2																													GM5+MIQ5+PL5(+UDS)
			STM3-P1 : Procédés avancés de recyclage des matériaux	7,5	4,5	9	0			2	2																													GM5+MIQ5+PL5(+UDS)
		MEC-STM-PARC-2-Mécanique numérique	STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables										3	0	21	0			3	3																				GM5+MIQ5+PL5
			STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme										3	0	18	9			3	3																				GM5+MIQ5+PL5
		MEC-STM-PARC-3- Analyse des systèmes de production	STM3-P3 : ERP-SAP Analyse statique de flux physiques																			3	24	0	0			2	2										GM5+MIQ5+PL5
			STM3-P3 : Diagnostic des cellules de production																			0	18	3	0			2	2										GM5+MIQ5+PL5
			STM3-P3 : Analyse du comportement du procédé																			1,5	0	16,5	0			2	2										GM5+MIQ5+PL5
		MEC-STM-PARC-4- Conception pour la robotique	STM3-P4 : Etalonnage et identification de robots																												0	9	12	0			2	2		GM5+MIQ5+PL5
			STM3-P4 : Modélisation et synthèse de mécanismes																												0	16,5	0	6			2	2		GM5+MIQ5+PL5
			STM3-P4 : Mécanismes compliants																												0	9	12	0			2	2		GM5+MIQ5+PL5
Sciences et Techniques Métiers		MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique							4	4	4							4	4	4							4	4	4							4	4	4	
			Total Semestre	55,5	91	58,5	72	0		30	30	30	39	77,5	70,5	81	0		30	30	30	37,5	119,5	51	72	0		30	30	30	33	112	55,5	78	0		30	30	30	
			Total face à face pédagogique	**277**									**268**									**280**									**278,5**									

Semestre : S10

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	MIQ5-P1									MIQ5-P2									MIQ5-P3									MIQ5-P4								
				Atomes pédagogiques					Anglais	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques					Anglais	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques					Anglais	Cdc	Coef.	ECTS	Atomes pédagogiques					Anglais	Cdc	Coef.	ECTS
				C	TD	TP	P	E-L (TD)	O/A		EC		C	TD	TP	P	E-L (TD)	O/A		EC		C	TD	TP	P	E-L (TD)	O/A		EC		C	TD	TP	P	E-L (TD)	O/A		EC	
Sciences et Techniques Métiers		MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études							22	22	30							22	22	30							22	22	30							22	22	30
		Stage	STI-4							8	8								8	8								8	8								8	8	
			Total Semestre	0	0	0	0	0		30	30	30	0	0	0	0	0		30	30	30	0	0	0	0	0		30	30	30	0	0	0	0	0		30	30	30
			Total face à face pédagogique	**0**									**0**									**0**									**0**								
			Total Annuel	**55,5**	**91**	**58,5**	**72**	**0**		**60**	**60**	**60**	**39**	**77,5**	**70,5**	**81**	**0**		**60**	**60**	**60**	**37,5**	**119,5**	**51**	**72**	**0**		**60**	**60**	**60**	**33**	**112**	**55,5**	**78**	**0**		**60**	**60**	**60**
			Total face à face pédagogique	**277**									**268**									**280**									**278,5**								