

Nature	Libellé	Hrs Etu	HCM	HTD	HTP	Conf	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S5 - M3 FISA								
UE	Mathématiques et procédés								4
EC	Mathématiques avancées pour les sciences de l'ingénieur	36	16	20				2	
EC	Maîtrise statistique des procédés	32	14	18				2	
UE	Maintenance et Amélioration continue								5
EC	Management de la maintenance, AMDEC	26	14	12			8	2	
EC	Management opérationnel, Amélioration continue et Lean	24	12		12			2	
EC	Conception et Dimensionnement mécanique 1	36	8	16	12			2	
UE	Matériaux, Energie et Mécanique								5
EC	Matériaux pour l'ingénieur 1	30	18	12				2	
EC	Energie électrique	28		16	12			2	
EC	Mécanique des solides déformables 1	32	12	8	12			2	
UE	Innovation et Développement durable								4
EC	Analyse de la valeur, Innovation et DRS	24	12	12			8	2	
EC	Développement durable et responsabilité sociétale	19	8	8	3			1	
EC	Culture de la recherche et de l'innovation	12	8	4			8	1	
UE	Entrepreneuriat et métiers de l'ingénieur M3								4
EC	Entrepreneuriat et communication	18	6	12				2	
EC	Anglais	28		28			10	2	
FICT	Evaluation des enseignements du semestre S5	2							
UE	Activités en entreprise								8
EC	Activité en entreprise	2						8	
	Total heures semestre 5	347	128	166	51		34		30

Nature	Libellé	Hrs Etu	HCM	HTD	HTP	Conf	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S6 - M3 FISA								
UE	Statistiques, Analyse numérique								4
EC	Statistiques	36	16	20				2	
EC	Analyse numérique	36	18	18				2	
UE	Maîtrise des risques et Logistique								5
EC	Management des risques	26	14	12			8	2	
EC	Management de la logistique	28	12	8	8		8	2	
EC	Conception et Dimensionnement mécanique 2	36	8	16	12			2	
UE	Automatique, automatisation								5
EC	Automatique	36	12	12	12			2	
EC	Systèmes séquentiels	36	10	10	16			2	
UE	Droit, entreprise et Société								4
EC	Droit de l'entreprise	18	18					2	
EC	Sciences - Technologies - Société	16	8	8				2	
EC	Anglais	28		28			10	2	
UE	Projet								4
EC	Projet M3	42		42			40	4	
FICT	Evaluation des enseignements du semestre S6	2							
UE	Activités en entreprise								8
EC	Soutenance UE Entreprise	12						4	
EC	Activités en entreprise							4	
UE	TOEIC								
	Total heures semestre 6	350	116	174	48		66		30

TA* : Travail en autonomie

2^{ème} année cycle ingénieur M3-ML - FISA

Nature	Libellé	Hrs Etu	HCM	HTD	HTP	Conf	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S7 M3 Parcours FISA : Maintenance et Logistique (ML)								
UE	Traitement de données et optimisation								5
EC	Optimisation	24	12	12				2	
EC	Traitement de données I	24	8	16				2	
EC	Traitement de données avancé	10		10				1	
UE	Sciences pour l'Ingénieur (mécanique fluide, solide, thermique)								5
EC	Mécanique des fluides	20	12	8				1	
EC	Ingénierie solide et thermique	24	16	8				1	
EC	Maîtrise et optimisation de l'énergie électrique / habilitation électrique	38	4	6	28			1	
UE	Génie Industriel								3
EC	Systèmes à événements discrets	34	8	10	16			1	
EC	Robotique industrielle	26	2	8	16		4	1	
UE	Gestion, Marketing et Langues								5
EC	Marketing	10	10					1	
EC	Gestion et droit de l'entreprise	28	20	8				1	
EC	Economie générale	24	20	4				1	
EC	Ethique et responsabilité de l'ingénieur	12	8	4				1	
EC	Anglais	28		28				1	
UE	Management de la maintenance et la Qualité								4
EC	Qualité, hygiène, sécurité, environnement	20	12	8				1	
EC	Conception de gammes de maintenance	24	12	12			8	1	
EC	Product lifecycle management (PLM)	16	8		8			1	
FICT	Evaluation des enseignements du semestre S7	2							
UE	Activités en entreprise								8
EC	Activités en entreprise	2		0				8	
	Total heures semestre 7	364	152	142	68	0	12		30

Nature	Libellé	Hrs Etu	HCM	HTD	HTP	Conf	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S8 M3 Parcours FISA : Maintenance et Logistique (ML)								
UE	Sûreté, Risques et Performances								4
EC	Sûreté de fonctionnement & retour d'expérience (anglais)	28	12	16				2	
EC	Gestion des risques technologiques	16	16					1	
EC	Gestion des actifs	16	16					1	
EC	Recherche Opérationnelle et indicateurs de performance	30	6	18	6	2		2	
EC	Santé et Sécurité au Travail pour les Ingénieurs et les Managers	18	2	16				1	
UE	Management de la maintenance et de la logistique								8
EC	Outils de gestion de la maintenance (GMAO)	12	6		6			1	
EC	Défaillances et anomalies des composants industriels	32	12		20			2	
EC	Entrepôt, transport, distribution	24	12	12				2	
EC	Gestion de la demande & prévisions	24	12	12				2	
UE	Entrepreneuriat, communication et Langues								6
EC	Entrepreneuriat et création d'entreprises innovantes	16	8	8				2	
EC	Communication	10	4	6				1	
EC	Simulation d'entreprise	32			32			2	
EC	Anglais	28		28				2	
FICT	Evaluation des enseignements du semestre S8	2							
UE	Projet								4
EC	Projet M3	40		40			48	4	
UE	Activités en entreprise								8
EC	Soutenance UE Entreprise	9						4	
EC	Activités en entreprise							4	
	Total heures semestre 8	335	106	156	64	2	48		30

TA* : Travail en autonomie

3^{ème} année cycle ingénieur M3-ML - FISA

Nature	Libellé	Hrs Etu	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S9 M3 Parcours FISA : Maintenance et Logistique (ML)								
UE	Sûreté de fonctionnement								4
EC	Fiabilité des systèmes	38	18	20				2	
EC	Réseaux de Petri stochastiques	18	2	16				1	
UE	Excellence opérationnelle								4
EC	Management opérationnel, Amélioration continue et Lean	32	8	8	16			1	
EC	Contrats de maintenance et ingénierie d'affaires	24	8	16				1	
EC	6 Sigma, yellow belt	36	20	16				1	
UE	Maintenance 4.0								4
EC	Nouvelles ingénieries de maintenance	32	16	16				1	
EC	Maintenance, approche technico - économique (TC)	24	20	4				1	
EC	Intelligence artificielle pour le diagnostic	20	8	12				1	
EC	Maintenance basée sur la fiabilité	24	16	8			6	1	
UE	Outils de logistique								4
EC	Planification et structuration de la chaîne logistique, BASICS	32	32					2	
EC	ERP (SAP) - Module SCM	16	16					2	
UE	Management d'équipe et de projet								2
EC	Management - EDI (Egalité Diversité Inclusion) et QVT (Qualité de Vie au Travail)	22	10	6	6			1	
EC	Management de programme et de projet	16	16					1	
UE	Projet								4
EC	Lean 6Sigma - Projet M3	40		40			40	4	
FICT	Evaluation des enseignements du semestre S9	2							
UE	Activités en entreprise								8
EC	Activité en Entreprise							8	
	Total Heures Semestre S9	374	190	162	22				30

Nature	Libellé	Hrs Etu	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S10 M3								
UE	Projet fin d'études								30
EC	Soutenance UE Entreprise	1							
UE	TOEIC S10								

TA* : Travail en autonomie