

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S5 - M3 FISA									
UE	Mathématiques et procédés	D.Theilliol								4
EC	Mathématiques avancées pour les sciences de l'ingénieur	I. Lacroix	44	20	24				2	
EC	Maîtrise statistique des procédés	D. Theilliol, C. Simon	32	14	18				2	
UE	Maintenance et Amélioration continue	P. Weber								5
EC	Management de la maintenance, AMDEC	P. Weber	26	14	12			8	2	
EC	Management opérationnel, Amélioration continue et Lean	B. Noel	24	12		12			2	
EC	Conception et Dimensionnement mécanique 1	P. Dugrain	44	8	24	12			2	
UE	Matériaux, Energie et Mécanique	C. Ruby								5
EC	Matériaux pour l'ingénieur 1	C. Ruby	30	18	12				2	
EC	Energie électrique	S. Germain	32		20	12			2	
EC	Mécanique des solides déformables 1	V. Berry-Kromer	36	12	12	12			2	
UE	Innovation et Développement durable	E. Marcandella / E. Paul								4
EC	Analyse de la valeur, Innovation et DDRS	N. Maignan, (S. Colin)	24	12	12			8	2	
EC	Développement durable et responsabilité sociétale	R. Coustel / C. Bouby	18	8	8	2			1	
EC	Culture de la recherche et de l'innovation	C. Ruby	12	8	4			8	1	
UE	Entrepreneuriat et métiers de l'ingénieur M3	M. Michel								4
EC	Entrepreneuriat et communication	M. Michel	18	6	12				2	
EC	Anglais	S. Byrne	30		30			10	2	
FICT	Evaluation des enseignements du semestre S5	Resp. Spécialité & Resp. Parcours	2							
UE	Activités en entreprise	M. Jha								8
EC	Activité en entreprise		2						8	
	Total heures semestre 5		372	132	188	50		34		30

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S6 - M3 FISA									
UE	Statistiques, Analyse numérique	D. Savoy								4
EC	Statistiques	D. Savoy	36	16	20				2	
EC	Analyse numérique	J. Valein	36	18	18				2	
UE	Maîtrise des risques et Logistique	P. Weber								7
EC	Management des risques	P. Weber	26	14	12			8	2	
EC	Management de la logistique	B. Noel	28	12	8	8		8	2	
EC	Conception et Dimensionnement mécanique 2	P. Dugrain	36	8	16	12			2	
UE	Automatique, automatisation	J.M. Rivière								7
EC	Automatique	D. Theilliol	36	12	12	12			2	
EC	Systèmes séquentiels	J.-M. Rivière	36	10	10	16			2	
EC	Conception de gammes de maintenance	Y. Guclu	12	6		6			2	
UE	Droit, entreprise et Société	M. Michel								4
EC	Droit de l'entreprise	Y. Belabassi	18	18					2	
EC	Sciences - Technologies - Société	M. Schiavon	16	8	8				2	
EC	Anglais	S. Byrne	30		30			10	2	
FICT	Evaluation des enseignements du semestre S6	Resp. Spécialité & Resp. Parcours	2							
UE	Activités en entreprise	M. Jha								8
EC	Soutenance UE Entreprise		12						4	
EC	Activités en entreprise								4	
UE	TOEIC									
	Total heures semestre 6		322	122	134	54		26		30

TA* : Travail en autonomie

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

Nature	Libellé	Resp.	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	Décision Pôle Math								5
EC	Optimisation	K. Coulibaly-Pasquier	24	12	12				2	
EC	Traitement de données I	T. Bastogne	24	8	16				2	
EC	Traitement de données avancé	F. Collin	10		10				1	
UE	Sciences pour l'Ingénieur (mécanique fluide, solide, thermique)	G. Didier								5
EC	Mécanique des fluides	P. Dugrain	20	12	8				1	
EC	Ingénierie solide et thermique	M. Khalij / JF Ganghoffer	24	16	8				1	
EC	Maîtrise et optimisation de l'énergie électrique / habilitation électrique	G. Didier	38	4	6	28			1	
UE	Génie Industriel	J.M. Rivière								3
EC	Systèmes à événements discrets	J.M. Rivière	34	8	10	16			1	
EC	Robotique industrielle	P. Dugrain	26	2	8	16		4	1	
UE	Gestion, Marketing et Langues	M. Epicoco, D. Brown								5
EC	Recherche et Innovation	S. Soulé	8		8					
EC	Marketing	P. Hurtlin	10	10					1	
EC	Gestion et droit de l'entreprise	T. Hillion	28	20	8				1	
EC	Economie générale	M. Epicoco	24	20	4				1	
EC	Ethique et responsabilité de l'ingénieur	L. Henry	12	8	4				1	
EC	Anglais	D. Mansuy	30		30				1	
UE	Management de la maintenance et la Qualité	P. Dugrain								4
EC	Qualité, hygiène, sécurité, environnement	S Deeb	20	12	8				1	
EC	Conception de gammes de maintenance	Y. Guclu	12	6		6			1	
EC	Product lifecycle management (PLM)	Christian Tchouké	16	8		8			1	
FICT	Evaluation des enseignements du semestre S7	Resp. Spécialité & Resp. Parcours	2							
UE	Activités en entreprise	M. Jha								8
EC	Activités en entreprise		2		0				8	
	Total heures semestre 7		362	146	140	74	0	4		30

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S8 M3 Parcours FISA : Maintenance et Logistique (ML)									
UE	Sûreté, Risques et Performances	M. Jha								4
EC	Sûreté de fonctionnement & retour d'expérience (anglais)	M. Jha	28	12	16				2	
EC	Gestion des risques technologiques	L. Perrin	16	16					1	
EC	Gestion des actifs	J.M. Guillemot	16	16					1	
EC	Recherche Opérationnelle et indicateurs de performance	D. Theilliol	30	6	18	6	2		2	
EC	Santé et Sécurité au Travail pour les Ingénieurs et les Managers	B. Noël (CM A. Collin)	18	2	16				1	
UE	Management de la maintenance et de la logistique	P. Dugrain								8
EC	Outils de gestion de la maintenance (GMAO)	Y. Guclu	12	6	6			8	1	
EC	Défaillances et anomalies des composants industriels	P. Dugrain	32	12		20			2	
EC	Entrepôt, transport, distribution	B. Noel	24	12	12				2	
EC	Gestion de la demande & prévisions	H. Haoui	24	12	12				2	
UE	Entrepreneuriat, communication et Langues	M. Michel								6
EC	Entrepreneuriat et création d'entreprises innovantes	M. Michel	16	8	8				2	
EC	Communication	M. Michel - D. Sacco	10	4	6				1	
EC	Simulation d'entreprise	B. Noel	32			32			2	
EC	Anglais	D. Mansuy	30		30				2	
FICT	Evaluation des enseignements du semestre S8	Resp. Spécialité & Resp. Parcours	2							
UE	Projet	P. Dugrain								4
EC	Projet M3	P. Dugrain	40		40			48	4	
UE	Activités en entreprise	M. Jha								8
EC	Soutenance UE Entreprise		9						4	
EC	Activités en entreprise								4	
	Total heures semestre 8		337	106	164	58	2	56		30

TA* : Travail en autonomie

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

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S9 M3 Parcours FISA : Maintenance et Logistique (ML)									
UE	Sûreté de fonctionnement	J.M. Rivière								3
EC	Fiabilité des systèmes	P. Weber	38	18	20				2	
EC	Réseaux de Petri stochastiques	J.M. Rivière	18	2	16				1	
UE	Excellence opérationnelle	B. Noel								6
EC	Management opérationnel, Amélioration continue et Lean	B. Noel	32	8	8	16			2	
EC	Contrats de maintenance et ingénierie d'affaires	A. Metzger	24	8	16				2	
EC	6 Sigma, yellow belt	L. Duranthey - B. Noel	36	20	16				2	
UE	Maintenance 4.0	P. Weber								6
EC	Nouvelles ingénieries de maintenance	D. Theilliol, P. Weber	32	16	16				2	
EC	Maintenance, approche technico - économique (TC)	Y. Guclu	24	20	4				1	
EC	Intelligence artificielle pour le diagnostic	P. Weber	20	8	12				2	
EC	Maintenance basée sur la fiabilité	P. Weber	16	8	8			6	1	
UE	Outils de logistique	B. Noel								3
EC	Planification et structuration de la chaîne logistique, BASICS	O. Carré	32	32					2	
EC	ERP (SAP) - Module SCM	P.A. Rohart	16	16					1	
UE	Management d'équipe et de projet	J.M. Rivière								4
EC	Management - EDI (Egalité Diversité Inclusion) et QVT (Qualité de Vie au Travail)	I. Jacquot	22	10	6	6			1	
EC	Management de programme et de projet	Mervé Turkel	16	16					1	
EC	Anglais		30		30				2	
FICT	Evaluation des enseignements du semestre S9	Resp. Spécialité & Resp. Parcours	2							
UE	Activités en entreprise	M. Jha								8
EC	Activité en Entreprise								8	
	Total Heures Semestre S9		356	182	152	22				30

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

TA* : Travail en autonomie