

1^{ère} année cycle ingénieur M3 - FISA

Nature	Libellé	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S5 - M3 FISA							
UE	Mathématiques et procédés						5	4
EC	Mathématiques avancées pour les sciences de l'ingénieur	36	16	20			2,5	
EC	Maîtrise statistique des procédés	32	14	18			2,5	
UE	Maintenance et Amélioration continue						6	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 & fabrication 1	36	8	16	12		2	
UE	Matériaux, Energie et Mécanique						6	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	4
EC	Analyse de la valeur, Innovation et DDRS	24	12	12		8	2	
EC	Développement durable, responsabilité sociétale de l'ingénieur M3 (Polytest)	19	9	10			1	
EC	Culture de la recherche et de l'innovation	16	8	8		8	1	
UE	Entrepreneuriat et métiers de l'ingénieur M3						3	4
EC	Entrepreneuriat et communication	18	6	12			1	
EC	Anglais	28		28		10	2	
EC	2e langue (optionnel)			20				
	Evaluation des enseignements du semestre S5	2						
UE	Activités en entreprise						3	8
EC	Acquisition des connaissances scientifiques et techniques et maîtrise de leur mise en œuvre	2		2			1	
EC	Adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société						1	
EC	Prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle						1	
	Total heures semestre 5	351	129	172	48	34		30

Nature	Libellé	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	TA	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S6 - M3 FISA							
UE	Statistiques, Analyse numérique						6	4
EC	Statistiques	36	16	20			3	
EC	Analyse numérique	36	18	18			3	
UE	Maîtrise des risques et Logistique						6	5
EC	Management des risques	26	14	12		8	2	
EC	Management de la logistique	28	12	8	8	8	2	
EC	Conception & fabrication II	36	8	16	12		2	
UE	Automatique, automatisation						4	5
EC	Automatique	36	12	12	12		2	
EC	Systèmes séquentiels	36	10	10	16		2	
UE	Droit, entreprise et Société						6	4
EC	Droit de l'entreprise	18	18				2	
EC	Sciences - Technologies - Société	16	8	8			2	
EC	Anglais	28		28		10	2	
EC	2e langue (optionnel)			20				
UE	Projet						5	4
EC	Projet M3	42		42		40	5	
	Evaluation des enseignements du semestre S6	2						
UE	Activités en entreprise						4	8
EC	Soutenance UE Entreprise	9					1	
EC	Acquisition des connaissances scientifiques et techniques et maîtrise de leur mise en œuvre						1	
EC	Adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société						1	
EC	Prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle						1	
	Total heures semestre 6	347	116	174	48	66		30

TA* : Travail en autonomie

2 ^{ème} année cycle ingénieur M3 - 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	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)							3	5
EC	Mécanique de fluides	20	12	8				1	
EC	Ingénierie solide et thermique	24	16	8				1	
EC	Maîtrise et optimisation de l'énergie électrique / habilitation électrique	34	4	6	28			1	
UE	Génie Industriel							2	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							8	5
EC	Economie générale	24	20	4				2	
EC	Marketing	10	10					1	
EC	Gestion de l'entreprise	28	20	8				2	
EC	Ethique et responsabilité de l'ingénieur	12	8	4				1	
EC	Anglais	28		28				2	
EC	2ème langue (optionnel)			20					
UE	Management de la maintenance et la Qualité							4	4
EC	Gestion des actifs	16	16					1	
EC	Qualité, hygiène, sécurité, environnement	20	12	8				2	
EC	Outils de gestion de la maintenance (GMAO)	12	6		6			1	
	Evaluation des enseignements du semestre S7	2							
UE	Activités en entreprise							3	8
EC	Acquisition des connaissances scientifiques et techniques et maîtrise de leur mise en œuvre	2						1	
EC	Adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société							1	
EC	Prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle							1	
	Total heures semestre 7	348	154	150	66	0	4		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							6	6
EC	Sûreté de fonctionnement & retour d'expérience (anglais)	28	12	16				2	
EC	Gestion des risques technologiques	16	16					1	
EC	Product lifecycle management (PLM)	16	8		8			1	
EC	Recherche Opérationnelle et indicateurs de performance	30	6	18	6	2		2	
UE	Management de la maintenance et de la logistique							8	6
EC	Conception de gammes de maintenance	24	12	12			8	2	
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	6
EC	Entrepreneuriat et création d'entreprises innovantes	16	8	8				1	
EC	Communication	10	4	6				1	
EC	Simulation d'entreprise	32			32			2	
EC	Anglais	28		28				2	
UE	Projet							4	4
EC	Projet M3	40		40			48	4	
	Evaluation des enseignements du semestre S8	2							
UE	Activités en entreprise							3	8
EC	Soutenance UE Entreprise	9							
EC	Acquisition des connaissances scientifiques et techniques et maîtrise de leur mise en œuvre							1	
EC	Adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société							1	
EC	Prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle							1	
	Total heures semestre 8	329	102	152	66	2	56		30

TA* : Travail en autonomie