

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S5 - M3									
UE	Mathématiques et procédés	D.Theilliol								5
EC	Mathématiques avancées pour les sciences de l'ingénieur	K. Coulibaly, R. Marty	44	20	24				2	
EC	Maîtrise statistique des procédés	D. Theilliol	32	14	18				2	
UE	Maintenance et Amélioration continue	P. Weber								6
EC	Management de la maintenance, AMDEC	P. Weber	26	14	12			10	2	
EC	Management opérationnel, Amélioration continue et Lean	B. Noel	24	12		12			2	
EC	Conception et Dimensionnement mécanique 1	E. Jacquot	36	8	16	12			2	
UE	Automatique, Énergie et Mécanique	H. Garnier								6
EC	Automatique I	H Garnier	36	12	12	12			2	
EC	Énergie électrique	S. Germain	28	6	10	12			2	
EC	Mécanique des solides déformables I	V. Berry-Kromer	32	12	8	12			2	
UE	Innovation et Développement durable	E. Marcandella								5
EC	Analyse de la valeur, Innovation et DDRS	N. Maignan	24	12	12			8	2	
EC	Développement durable et responsabilité sociétale, Fresque de la diversité	R. Coustel, I. Jacquot	20	10	8	2	2		2	
EC	Culture de la recherche et de l'innovation	G. Millerioux	18	10	8			8	1	
UE	Entrepreneuriat, Métiers de l'ingénieur M3 et Langues	M. Michel								4
EC	Entrepreneuriat et communication	M. Michel	18	6	12				1	
EC	Métiers et compétences M3	P. Weber	6	2	4				1	
EC	Introduction à l'IA générative, éthique et usages		6	4	2					
EC	Anglais	N. Bunting	28		28			10	2	
FICT	Évaluation des enseignements S5	S. Germain	2							
CHOIX	2e langue (optionnel)				20				1**	
UE	Allemand				20					
UE	Espagnol				20					
UE	Japonais				20					
UE	Projet	S. Germain								4
EC	Études et réalisations	S. Germain	42	12	30			30	5	
EC	Responsabilité globale	C. Duez								
EC	Projet d'implication dans la vie de l'école		6	2	4			30	1	
	Total des heures du semestre S5		426	156	208	62	2	96		30

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S6 - M3									
UE	Statistiques, Analyse numérique	C. Bouby								6
EC	Statistiques	M. C. Suhner	36	16	20				3	
EC	Analyse numérique	C. Bouby	36	18	18				3	
UE	Maîtrise des risques et Logistique	P. Weber								6
EC	Management des risques	P. Weber	26	14	12			8	2	
EC	Management de la logistique	H. Haoui, (B. Noel)	28	12	8	8		8	2	
EC	Santé sécurité au travail pour les ingénieurs et le managers	A. Collin, B. Noel	18	2	16				2	
UE	Automatisation et Matériaux	JM Rivière								6
EC	Matériaux pour l'ingénieur	Ch. Ruby	24	4	20				2	
EC	Systèmes séquentiels	JM Rivière	36	10	10	16			2	
EC	Conception et Dimensionnement mécanique 2	F. Thiebaud	36	8	16	12			2	
UE	Droit, Entreprise, Société et Langues	E. Marcandella								6
EC	Droit de l'entreprise	M. Michel, Y. Belabassi	18	18					2	
EC	Sciences - Technologies - Société	M. Schiavon	16	8	8				2	
EC	Anglais	N. Bunting	28		28			10	2	
FICT	Évaluation des enseignements S6	S. Germain	2							
CHOIX	2e langue (optionnel)				20				1**	
UE	Allemand				20					
UE	Espagnol				20					
UE	Japonais				20					
UE	Projet	S. Germain								6
EC	Études et réalisations	S. Germain	96		96			48	6	
EC	Responsabilité globale	C. Duez								
EC	Projet d'implication dans la vie de l'école		8		8			30	1	
UE	TOEIC									
	Total des heures du semestre S6		406	110	252	36		74		30

TA* : Travail en autonomie

1** : les points >10 sont pris en compte dans la moyenne de l'UE

2e année cycle ingénieur M3 FISE

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S7 - M3									
UE	Traitement de données et optimisation	M.C. Suhner								5
EC	Optimisation	I Lacroix	24	12	12				2	
EC	Traitement de données	M.C. Suhner	26	16	10				2	
EC	Traitement de données avancé	F. Collin	10		10				1	
UE	Sciences pour l'Ingénieur (énergie, mécanique, thermique)	M. Khalij								6
EC	Mécanique des fluides	P. Savoy	20	12	8				2	
EC	Ingénierie solide et thermique	A. Mikolajczak / M. Khalij	24	16	8				2	
EC	Maîtrise et optimisation de l'énergie électrique / habilitation électrique	G. Didier	38	4	6	28			2	
UE	Génie industriel	J.M. Rivière								4
EC	Systèmes à évènements discrets	J.M. Rivière	32	8	8	16			2	
EC	Robotique industrielle	P. Dugrain	26	2	8	16		4	2	
UE	Économie, Gestion et Langues	M. Epicoco, D. Brown								8
EC	Marketing	M. Epicoco, P. Hurtlin	10	10					1	
EC	Entrepreneuriat et création d'entreprises innovantes	M. Michel	16	8	8				2	
EC	Éthique et responsabilité de l'ingénieur		14	8	6				1	
EC	Gestion de l'entreprise	W. Lajili	28	20	8				2	
EC	Anglais	N. Bunting	28		28				2	
FICT	Évaluation des enseignements du semestre S7	S. Germain	2							
CHOIX	2e langue (optionnel)								1**	
UE	Allemand				20					
UE	Espagnol				20					
UE	Japonais				20					
UE	Études et réalisations	A. Mikolajczak								7
	Études et réalisations	A. Mikolajczak	120		120			54	7	
	Total des heures du semestre S7		416	116	240	60		58		30

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf	TA*	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S8 - M3									
UE	Sûreté, Risques et Performances	D. Theilliol								8
EC	Sûreté de fonctionnement et retour d'expérience (anglais)	M.Jha	26	12	14				3	
EC	Gestion des risques technologiques	L. Perrin	16	16					2	
EC	Recherche opérationnelle et indicateurs de performance	JC Ponsart, J. Landfried	28	6	16	6	2		3	
	UE Gestion des actifs et Qualité									6
EC	Gestion des actifs	J.M. Guillemot	16	16					2	
EC	Outils de gestion de la maintenance (GMAO)	Y. Guclu	12	6		6			2	
EC	Qualité, hygiène, sécurité, environnement	S. Deeb, (B. Noel)	20	12	8				2	
UE	Économie, Investissements et Communication	M. Michel								6
EC	Économie générale	M. Epicoco	24	20	4				3	
EC	Investissements et prise de décision	A. Goliot	24	24				8	3	
EC	Communication	M. Michel, D. Sacco	10	4	6				1	
FICT	Évaluation des enseignements du semestre S8	Resp. parcours	2							
CHOIX	2e langue (optionnel)				20				1**	
UE	Allemand									
UE	Espagnol									
UE	Japonais									
UE	Stage	M. Jha								10
STG	Stage assistant-ingénieur (12 semaines minimum à 17 semaines maximum)	M. Jha							10	
UE	TOEIC S8									
	Total des heures du semestre S8 MSS		176	116	48	12	2	8		30
	Total des heures du semestre S8 MCL		176	116	48	12	2	8		30

TA* : Travail en autonomie

1** : les points >10 sont pris en compte dans la moyenne de l'UE

2^{ème} année cycle ingénieur M3 FISE - filière Nucléaire

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf	TA	Coef
SEM	SEMESTRE S8 - M3 Filère Nucléaire	A. Kheiri							
UE	Ingénierie du Nucléaire II	A. Kheiri							
EC	Fondement de l'énergie nucléaire		20						1,5
EC	Amont et aval du cycle nucléaire		18						1,5
	Total des heures Filière nucléaire		38						

3e année cycle ingénieur M3 FISE - MSS

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S9 - M3 Tronc commun									
UE	Management de la maintenance	J.M. Rivière								5
EC	Contrats de maintenance et ingénierie d'affaires	Théo Galmiche	24	8	16				2	
EC	Product lifecycle management (PLM)	I. Thamri	16	8		8			1	
EC	Maintenance, approche technico-économique (TC)	A. Goliot	24	20	4				2	
UE	Sûreté de fonctionnement	P. Weber								5
EC	Fiabilité des systèmes	P. Weber	38	18	20				2	
EC	Réseaux de Petri stochastiques	J.M. Rivière	18	2	16				1	
EC	Analyse intégrée des risques	P. Weber	18	10	8				1	
EC	Maintenance basée sur la fiabilité	Alexandre Righini	16	8	8				1	
UE	Excellence opérationnelle	B. Noel								4
EC	Management opérationnel, amélioration et Lean	B. Noel	32	8	8	16			1	
EC	Simulation d'entreprise	B. Noel	32			32			1	
EC	6 Sigma, yellow belt	L. Durantay, B. Noel	36	20	16				2	
UE	ERP et logistique	D. Theilliol								4
EC	ERP (SAP) - Module SCM	P.A. Rohart	16	8	8				2	
EC	Logistique plateformes internationales	M.E. Rubio Molina	24	16	8				2	
UE	Management d'équipe et de projet	J.M. Rivière								4
EC	Management d'équipe	Y. Deceuninck	16		16				1	
EC	Management de programme et de projet	Mervé Turkel	16	16					1	
EC	Compétences de l'ingénieur M3 au service du DDRS	E. Marcandella	16	8	8				1	
FICT	Évaluation des enseignements du semestre S9	Resp. Spécialité	2							
CHOIX	2e langue (optionnel)									
EC	Allemand (optionnel)		20							
EC	Espagnol (optionnel)		20							
EC	Japonais (optionnel)		20							
	Total des heures du tronc commun		342	150	136	56				22

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
	Parcours MSS	J.M. Rivière								
UE	Méthodes avancées pour la Maintenance 4.0	D. Theilliol								4
EC	Nouvelles ingénieries de maintenance	D. Theilliol, P. Weber	32	16	16				2	
EC	Défaillances et anomalies des composants industriels	P. Dugrain	32	12		20			2	
UE	Intelligence artificielle pour la Maintenance (Choix A)*	M. Jha								4
EC	Intelligence artificielle pour le diagnostic	P. Weber	20	8	12				2	
EC	Intelligence artificielle pour le pronostic	M. Jha	26	14	12				2	
UE	Management de la logistique (Choix B)*	D. Theilliol								4
EC	Synchronisation et simulation de flux logistique (Arena)	En recrutement	24	16	8				1	
EC	Entrepôt, transport, distribution	B. Noel	24	12	12				2	
EC	Planification et structuration de la chaîne logistique, BASICS	O. Carré	32	32					2	
	Total des heures spécifiques MSS Choix A		110	50	40	20				8
	Total des heures spécifiques MSS Choix B		144	88	36	20				8
	Total des heures du parcours MSS Choix A + tronc commun		452	200	176	76				30
	Total des heures du parcours MSS Choix B + tronc commun		486	238	172	76				30

* UE au choix si MCL n'ouvre pas, sinon Choix A obligatoire

68

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S10 - M3									
UE	Stage fin d'études	J.M. Rivière								30
UE	TOEIC S10									

3e année cycle ingénieur M3 FISE - filière Nucléaire

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S9 - M3 Filère Nucléaire	A. Kheiri								
UE	Ingénierie du Nucléaire II	A. Kheiri								
EC	Nucléaire et Société	A. Kheiri	14						1	
EC	Matériaux, conception, conduite d'installations	A. Kheiri	28						3	
	Total des heures Filière nucléaire		42							

3e année cycle ingénieur M3 FISE - MCL

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S9 - M3 Tronc commun									
UE	Management de la maintenance	J.M. Rivière								5
EC	Contrats de maintenance et ingénierie d'affaires	Théo Galmiche	24	8	16				2	
EC	Product lifecycle management (PLM)	I. Thamri	16	8		8			1	
EC	Maintenance, approche technico-économique (TC)	A. Goliot	24	20	4				2	
UE	Sûreté de fonctionnement	P. Weber								5
EC	Fiabilité des systèmes	P. Weber	38	18	20				2	
EC	Réseaux de Petri stochastiques	J.M. Rivière	18	2	16				1	
EC	Analyse intégrée des risques	P. Weber	18	10	8				1	
EC	Maintenance basée sur la fiabilité	Alexandre Righini	16	8	8				1	
UE	Excellence opérationnelle	B. Noel								4
EC	Management opérationnel, amélioration et Lean	B. Noel	32	8	8	16			1	
EC	Simulation d'entreprise	B. Noel	32			32			1	
EC	6 Sigma, yellow belt	L. Durantay, B. Noel	36	20	16				2	
UE	ERP et logistique	D. Theilliol								4
EC	ERP (SAP) - Module SCM	P.A. Rohart	16	8	8				2	
EC	Logistique plateformes internationales	M.E. Rubio Molina	24	16	8				2	
UE	Management d'équipe et de projet	J.M. Rivière								4
EC	Management d'équipe	Y. Deceuninck	16		16				1	
EC	Management de programme et de projet	Mervé Turkel	16	16					1	
EC	Compétences de l'ingénieur M3 au service du DDRS	E. Marcandella	16	8	8				1	
FICT	Évaluation des enseignements du semestre S9	Resp. Spécialité	2							
CHOIX	2e langue (optionnel)									
EC	Allemand (optionnel)		20							
EC	Espagnol (optionnel)		20							
EC	Japonais (optionnel)		20							
	Total des heures du tronc commun		342	150	136	56				22

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
	SEMESTRE S9 - M3 Parcours MCL	D. Theilliol								
UE	Management des flux logistique	D. Theilliol								4
EC	Synchronisation et simulation de flux logistique (Arena)		24	16	8				1	
EC	Planification et structuration de la chaîne logistique, BASICS	O. Carré	32	32					2	
UE	Management de la logistique (Choix A)*	D. Theilliol								4
EC	Gestion de la demande et prévisions	H. Haouy	24	12	12				2	
EC	Entrepôt, transport, distribution	B. Noel	24	12	12				2	
UE	Méthodes avancées pour la Maintenance 4.0 (Choix B)*	D. Theilliol								4
EC	Défaillances et anomalies des composants industriels	P. Dugrain	32	12		20			2	
EC	Nouvelles ingénieries de maintenance	D. Theilliol, P. Weber	32	16	16				2	
	Total des heures spécifiques du parcours MCL Choix A		104	72	32	0				8
	Total des heures spécifiques du parcours MCL Choix B		120	76	24	20				8
	Total des heures du parcours MCL Choix A + tronc commun		446	222	168	56				30
	Total des heures du parcours MCL Choix B + tronc commun		462	226	160	76				30

* UE au choix si MSS n'ouvre pas, sinon Choix A obligatoire

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S10 - M3									
UE	Stage fin d'études	D. Theilliol								30
UE	TOEIC S10									

3e année cycle ingénieur M3 FISE - filière Nucléaire

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef
SEM	SEMESTRE S9 - M3 Filère Nucléaire	A. Kheiri							
UE	Ingénierie du Nucléaire II	A. Kheiri							
EC	Nucléaire et Société	A. Kheiri	14						1
EC	Matériaux, conception, conduite d'installations	A. Kheiri	28						3
	Total des heures Filière nucléaire		42						

3e année cycle ingénieur M3 FISE - MSS - Master ISC

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S9 - M3 Tronc commun									
UE	Management de la maintenance	J.M. Rivière								5
EC	Contrats de maintenance et ingénierie d'affaires	Théo Galmiche	24	8	16				2	
EC	Product lifecycle management (PLM)	I. Thamri	16	8		8			1	
EC	Maintenance, approche technico-économique (TC)	A. Goliot	24	20	4				2	
UE	Sûreté de fonctionnement	P. Weber								5
EC	Fiabilité des systèmes	P. Weber	38	18	20				2	
EC	Réseaux de Petri stochastiques	J.M. Rivière	18	2	16				1	
EC	Analyse intégrée des risques	P. Weber	18	10	8				1	
EC	Maintenance basée sur la fiabilité	Alexandre Righini	16	8	8				1	
UE	Excellence opérationnelle	B. Noel								4
EC	Management opérationnel, amélioration et Lean	B. Noel	32	8	8	16			1	
EC	Simulation d'entreprise	B. Noel	32			32			1	
EC	6 Sigma, yellow belt	L. Durantay, B. Noel	36	20	16				2	
UE	ERP et logistique	D. Theilliol								4
EC	ERP (SAP) - Module SCM	P.A. Rohart	16	8	8				2	
EC	Logistique plateformes internationales	M.E. Rubio Molina	24	16	8				2	
UE	Management d'équipe et de projet	J.M. Rivière								4
EC	Management d'équipe	Y. Deceuninck	16		16				1	
EC	Management de programme et de projet	Mervé Turkel	16	16					1	
EC	Compétences de l'ingénieur M3 au service du DDRS	E. Marcandella	16	8	8				1	
FICT	Évaluation des enseignements du semestre S9	Resp. Spécialité	2							
CHOIX	2e langue (optionnel)									
EC	Allemand (optionnel)		20							
EC	Espagnol (optionnel)		20							
EC	Japonais (optionnel)		20							
	Total des heures du tronc commun		342	150	136	56				22

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
ORI	Double diplôme Master ISC	M. Jha								
Modu	PHM et Modèles Formels	M. Jha								
UE	Ingénierie Système Formelle									3
EC	Ingénierie Système Formelle		24	16	8					
UE	Pronostic	B. lung								3
EC	Pronostic pour la maintenance prédictive	B. lung	16	16					3	
EC	TD PHM	B. lung	8		8					
Modu	Soutien Logistique Intégré (SLI)	M. Jha								
UE	Soutien Logistique Intégré	E. Levrat								3
EC	Maintenance - Soutien Logistique Intégré	E. Levrat	16	16					3	
EC	TDI SLI	E. Levrat	8		8					
UE	Séminaire de formation à et par la Recherche	B. lung								3
EC	Séminaire de formation à et par la Recherche	B. lung	36		36				3	
Modu	Projet									
UE	Projet Maintenance 4.0	M. Jha								4
	Projet de synthèse biblio (article biblio)		64		64				4	
UE	Outils avancés pour la Maintenance 4.0	D. Theilliol								6
EC	Nouvelles ingénieries de maintenance	D. Theilliol, P. Weber	32	16	16				2	
EC	Intelligence artificielle pour le diagnostic	P. Weber	20	8	12				2	
EC	Intelligence artificielle pour le pronostic	M. Jha	26	14	12				2	
	Total des heures spécifiques du Master ISC		250	86	164					22
	Total des heures du parcours MSS + Master ISC + tronc commun		592	236	300	56				44

[illegible]

3e année cycle ingénieur M3 FISE - MSS Contrat Pro

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S9 - M3 - MSS - Contrat Pro	J.M. Rivière								
	M3 - Parcours MSS - Contrat Pro									
UE	Management de la maintenance	J.M. Rivière								5
EC	Contrats de maintenance et ingénierie d'affaires	Théo Galmiche	24	8	16				2	
EC	Product lifecycle management (PLM)	I. Thamri	16	8		8			1	
EC	Maintenance, approche technico-économique (TC)	A. Goliot	24	20	4				2	
UE	Sûreté de fonctionnement	M. Jha								5
EC	Fiabilité des systèmes	P. Weber	38	18	20				2	
EC	Réseaux de Petri stochastiques	J.M. Rivière	18	2	16				1	
EC	Analyse intégrée des risques	P. Weber	18	10	8				1	
EC	Maintenance basée sur la fiabilité	Alexandre Righini	16	8	8				1	
UE	Excellence opérationnelle	B. Noel								3
EC	Management opérationnel, amélioration et Lean	B. Noel	32	8	8	16			1	
EC	Simulation d'entreprise	B. Noel	32			32			1	
EC	Compétences de l'ingénieur M3 au service du DDRS	E. Marcandella	16	8	8				1	
UE	ERP et logistique	D. Theilliol								4
EC	ERP (SAP) - Module SCM	P.A. Rohart	16	8	8				2	
EC	Logistique plateformes internationales	M.E. Rubio Molina	24	16	8				2	
UE	Méthodes avancées pour la Maintenance 4.0	D. Theilliol								4
EC	Nouvelles ingénieries de maintenance	D. Theilliol, P. Weber	32	16	16				2	
EC	Défaillances et anomalies des composants industriels	P. Dugrain, J. Gilgert	32	12		20			2	
UE	Intelligence artificielle pour la Maintenance (Choix A)*									4
EC	Intelligence artificielle pour le diagnostic	P. Weber	20	8	12				2	
EC	Intelligence artificielle pour le pronostic	M. Jha	26	14	12				2	
UE	Projet	P. Weber								5
EC	Projet	P. Weber	8	8					5	
FICT	Évaluation des enseignements du semestre S9	Resp. Spécialité	2							
	Total des heures du parcours MSS + Contrat Pro S9		392	172	144	76				30

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S10 - M3 - MSS - Contrat Pro									
UE	6 Sigma, yellow belt	B. Noel								3
EC	6 Sigma	B. Noel	20	20					2	
EC	Gestion de crise, communication d'urgence	R. Coustel	20	16	4				1	
UE	Management d'équipe et de projet	J.M. Rivière								2
EC	Management d'équipe	Y. Deceuninck	16		16				1	
EC	Management de programme et de projet	G. Blaison	16	16					1	
UE	STAGE	J.M. Rivière								25
STG	STAGE								25	
UE	TOEIC S10									
	Total des heures du parcours MSS + Contrat Pro S10		72	52	20					30
	Total des heures du parcours MSS + tronc commun		464	224	164	76				60

3e année cycle ingénieur M3 FISE - MCL Contrat Pro

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S9 - M3 - MCL - Contrat Pro	J.M. Rivière								
	M3 - Parcours MCL - Contrat Pro									
UE	Management de la maintenance	J.M. Rivière								5
EC	Contrats de maintenance et ingénierie d'affaires	Théo Galmiche	24	8	16				2	
EC	Product lifecycle management (PLM)	I. Thamri	16	8		8			1	
EC	Maintenance, approche technico-économique (TC)	A. Goliot	24	20	4				2	
UE	Sûreté de fonctionnement	M. Jha								5
EC	Fiabilité des systèmes	P. Weber	38	18	20				2	
EC	Réseaux de Petri stochastiques	J.M. Rivière	18	2	16				1	
EC	Analyse intégrée des risques	P. Weber	18	10	8				1	
EC	Maintenance basée sur la fiabilité	Alexandre Righini	16	8	8				1	
UE	Excellence opérationnelle	B. Noel								3
EC	Management opérationnel, amélioration et Lean	B. Noel	32	8	8	16			1	
EC	Simulation d'entreprise	B. Noel	32			32			1	
EC	Compétences de l'ingénieur M3 au service du DDRS	E. Marcandella	16	8	8				1	
UE	ERP et logistique	D. Theilliol								4
EC	ERP (SAP) - Module SCM	P.A. Rohart	16	8	8				2	
EC	Logistique plateformes internationales	M.E. Rubio Molina	24	16	8				2	
UE	Management des flux logistique	D. Theilliol								4
EC	Synchronisation et simulation de flux logistique (Arena)	En recrutement	24	16	8				1	
EC	Planification et structuration de la chaîne logistique, BASICS	O. Carré	32	32					2	
UE	Management de la logistique (Choix A)*	D. Theilliol								4
EC	Gestion de la demande et prévisions	H. Haouy	24	12	12				2	
EC	Entrepôt, transport, distribution	B. Noel	24	12	12				2	
UE	Projet	P. Weber								5
EC	Projet	P. Weber	8	8					5	
FICT	Évaluation des enseignements du semestre S9	Resp. Spécialité	2							
	Total des heures du parcours MCL + Contrat Pro S9		386	194	136	56				30

Nature	Libellé	Resp.	Hrs Etu	HCM	HTD	HTP	Conf.	TA	Coef	ECTS
SEM	SEMESTRE S10 - M3 - MCL - Contrat Pro									
UE	6 Sigma, yellow belt	B. Noel								3
EC	6 Sigma	B. Noel	20	20					2	
EC	Gestion de crise, communication d'urgence	R. Coustel	20	16	4				1	
UE	Management d'équipe et de projet	J.M. Rivière								2
EC	Management d'équipe	Y. Deceuninck	16		16				1	
EC	Management de programme et de projet	G. Blaison	16	16					1	
UE	STAGE	J.M. Rivière								25
UE	TOEIC S10									
	Total des heures du parcours MCL + Contrat Pro S10		72	52	20					30
	Total des heures du parcours MCL + tronc commun		458	246	156	56				30