

Intitulé du diplôme

M1-Electronique, énergie, électrique, automatique (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 7																			
S7		7WS51M01	SEM SEMESTRE 7	30															
S7	UE	7WU51M01	UE UE701 Langue et Professionnalisation	4	4							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	EC	7WE51M01	EC Langues		2	CC	2			Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1	CC1				Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite	non						
					1	CC2				Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite	non						
S7	EC	7WE51M02	EC Professionnalisation		2	CC	1			Ecrit/Oral/Rapport	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1	CC1				Ecrit/Oral/Rapport		2h par épreuve écrite	non						
					1	CC2				Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite	non						
S7	UE	7WU51M16	UE UE702 Projet	6	6								sur 20				oui	oui	0
S7	UE	7WP51M01	PRJ Projet		6	CT	1		soutenance 30 min (Présentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S7	UE	7WU51M02	UE UE707 Programmation pour l'Ingénierie	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M03	EC Environnement Unix et Ligne de commande		0,5	CT	1		30min par épreuve écrite	Ecrit/QCM	1	30 min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	EC	7WE51M04	EC Structure Algorithmique		1	CT	1		1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h30	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	EC	7WE51M05	EC Introduction à la POO		1	CT	1		1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	EC	7WE51M06	EC Travaux Pratiques		1,5	CT	1		non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	UE	7WU51M03	UE UE708 Labview	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M07	EC Acquisition de données		2	CT	1		2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	EC	7WE51M08	EC Programmation Labview		2	CC	2			Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT				Ecrit		2h par épreuve écrite	non						
					4/5	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7		7WC51M01	CHOI choix d'orientation	12															
CSEC		7WO51M01	ORI Ori Conception des Systèmes électroniques et communications	12															
S7	UE	7WU51M04	UE UE751 Traitements Numériques pour les Communications	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M27	EC Traitements Numériques pour les Communications		4	CC	2			Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CT	1		2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					8/5	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	UE	7WU51M05	UE UE752 Spécification et Conception des Fonctions Numériques	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M28	EC Spécification et Conception des Fonctions Numériques		4	CC	2			Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CT	1		2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					8/5	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	UE	7WU51M06	UE UE753 Communications Numérique et Analogique Radio	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M29	EC Communications Numérique et Analogique Radio		4	CC	2			Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CT	1		2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					8/5	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
I-MEEN		7WO51M02	ORI Ori Intelligence-Mesures Energétiques Energies Nouvelles	12															
S7	UE	7WU51M07	UE UE761 Contrôle et Asservissement des Systèmes	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M09	EC Contrôle et asservissement des systèmes		2	CT	1		2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	EC	7WE51M10	EC Travaux pratiques		2	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	UE	7WU51M08	UE UE762 Transferts Couplés et Mécanique des Fluides	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M11	EC Transferts couplés		2	CT	1		2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	EC	7WE51M12	EC Mécanique des fluides		2	CT	1		2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	UE	7WU51M09	UE UE763 Plateforme Technologique	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M13	EC Technologie des énergies renouvelables		2	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	EC	7WE51M14	EC Caméra thermique		2	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
ISHM		7WO51M03	ORI Orientation Ingénierie des Systèmes Humain-Machine	12															
S7	UE	7WU51M10	UE UE771 Identification et Commande	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M15	EC Identification des systèmes		2	CC	2			Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	1		2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					4/5	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	EC	7WE51M16	EC Commande des systèmes		2	CC	2			Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	1		2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					4/5	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	UE	7WU51M11	UE UE772 Techniques de Programmation et Outils du Web	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M17	EC Outils du web		2	CC	2			Examen machine / Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	1		2h par épreuve examen machine				sur 20	non					
					4/5	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	EC	7WE51M18	EC Programmation MultiThread		2	CC	2			Examen machine / Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	1		2h par épreuve examen machine				sur 20	non					
					4/5	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	UE	7WU51M12	UE UE773 Analyse et Traitement des Signaux Continus	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M19	EC Signaux déterministes		12/5	CC	2			Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					36/25	CT	1		2h par épreuve examen machine				sur 20	non					
					24/25	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	EC	7WE51M20	EC Signaux aléatoires		8/5	CC	2			Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					24/25	CT	1		2h par épreuve examen machine				sur 20	non					
					16/25	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
MTI		7WO51M04	ORI Orientation Mesure et Traitement de l'Information	12															
S7	UE	7WU51M13	UE UE781 Systèmes Numériques	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M21	EC Filtrage numérique		2	CC	2			Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	1		2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					4/5	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	EC	7WE51M22	EC Commande des systèmes numériques		2	CT	1			Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	UE	7WU51M14	UE UE782 Electronique Instrumentale	4	4								sur 20				oui	oui	10
S7	EC	7WE51M23	EC Le bruit dans les systèmes électroniques		2	CC	2			Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	1		2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					4/5	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	EC	7WE51M24	EC Chaîne de mesure		2	CC	2			Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	1		2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					4/5	CT	1		non concerné	Rapport TP	1	non concerné	sur 20	oui</					

Intitulé du diplôme

M1-Electronique, énergie, électrique, automatique (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
S8	EC	8WE51M04	EC Réseaux informatiques		2	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	Rapport Soutenance Projet	1	non concerné				sur 20	non			non	oui	0
					4/5	CT	Rapport Soutenance Projet	1	non concerné				sur 20	non			non	oui	0
S8		8WC51M01	CHOIX Choix d'orientation	16															
CSEC		8WO51M01	ORI Ori. Conception des Systèmes Electroniques et Communications	16															
S8	UE	8WU51M04	UE UE851 Systèmes Electroniques Communicants Radio-Fréquence	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M22	EC Systèmes Electroniques Communicants Radio-Fréquence		4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	0
					8/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	UE	8WU51M05	UE UE852 Architecture Matérielle pour le Calcul Numérique	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M23	EC Architecture Matérielle pour le Calcul Numérique		4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	0
					8/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	UE	8WU51M06	UE UE853 Temps Réel et Systèmes d'Exploitation Embarqués	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M24	EC Temps Réel et Systèmes d'Exploitation Embarqués		4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	0
					8/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	UE	8WU51M07	UE UE854 Adéquation Algorithme Architecture	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M25	EC Adéquation Algorithme Architecture		4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	0
					8/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
I-MEEN		8WO51M02	ORI Ori Intelligence-Mesures Energétiques Energies Nouvelles	16															
S8	UE	8WU51M08	UE UE861 Production Electrique et Chaleur Energies Nouvelles	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M05	EC solaire thermique		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
			EC solaire photovoltaïque		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M06	EC Production Turbine		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	UE	8WU51M09	UE UE862 Production et Récupération Energie	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M07	EC Biomasse/Biogaz		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M08	EC Bois-Energie déchets		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M09	EC Chauffage Ventilation Climatisation		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	UE	8WU51M10	UE UE863 Matériaux pour Bâtiments	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M10	EC Etude des matériaux		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M11	EC Modélisation thermique du bâtiment		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	UE	8WU51M11	UE UE864 Intelligence dans le Bâtiment	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M12	EC Protocoles de Communication habitat		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M13	EC Supervision & Building Information Modeling		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
ISHM		8WO51M03	ORI Orientation Ingénierie des Systèmes Humain-Machine	16															
S8	UE	8WU51M12	UE UE 871 Réseaux de Terrains et Supervision Industrielle	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M14	EC Etude de cas et Mise en Œuvre		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M15	EC Réseaux locaux industriels et supervision		2	CT	Examen Machine	1	2h par épreuve examen machine	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	UE	8WU51M13	UE UE872 Simulation des Systèmes Automatiques	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M26	EC Simulation des Systèmes Automatiques		4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CT	Ecrit	1	3h par épreuve écrite	Ecrit	1	3h	sur 20	non			non	oui	0
					8/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	UE	8WU51M14	UE UE873 Traitement Numérique du Signal	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M27	EC Traitement Numérique du Signal		4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	0
					8/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	UE	8WU51M15	UE UE874 Commande Systèmes Echantillonnés et Rep. Etats	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M16	EC Méthodes de régulation numérique		2	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	non			non	oui	0
					4/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	EC	8WE51M17	EC Représentation d'état		2	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	0
					4/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
MTI		8WO51M04	ORI Orientation Mesure et Traitement de l'Information	16															
S8	UE	8WU51M12	UE UE 871 Réseaux de Terrains et Supervision Industrielle	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M14	EC Etude de cas et Mise en Œuvre		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M15	EC Réseaux locaux industriels et supervision		2	CT	Examen Machine	1	2h par épreuve examen machine	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	UE	8WU51M13	UE UE872 Simulation des Systèmes Automatiques	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M26	EC Simulation des Systèmes Automatiques		4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CT	Ecrit	1	3h par épreuve écrite	Ecrit	1	3h	sur 20	non			non	oui	0
					8/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
UE		8WU51M16	UE UE881 Télémesure et Transmission	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M28	EC Télémesure et Transmission		4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	non			non	oui	0
					8/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	UE	8WC51M02	CHOIX Choix 1 UE parmi2	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	UE	8WU51M17	UE UE882 Outils de Mise en forme de l'information	4	4								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	EC	8WE51M18	EC Programmation VBA		2	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	Examen machine	1	2h par épreuve examen machine	Examen machine / Oral	1	2h	sur 20	non			non	oui	0
					4/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	EC	8WE51M19	EC Mise en forme de l'information sur le Web		2	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CT	Examen machine	1	2h par épreuve examen machine	Examen machine / Oral	1	2h	sur 20	non			non	oui	0
					4/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0

Intitulé du diplôme

M2-Electronique, énergie, électrique, automatique PT Conception de Systèmes Electroniques et Communicants (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

UFR SciFA

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE						
							Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 9																			
9		9WSDFM01	SEM SEMESTRE 9	30															
	UE	9WUDFM01	UE 901 Langue Communication	4	4							sur 20			oui	oui	10		
	EC	9WEDFM01	EC Langue		2	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20							
					1	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20							
	EC	9WEDFM02	EC Communication		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	UE	9WUDFM02	UE UE902 Projet	6	6							sur 20	non concerné				oui	oui	0
	UE	9WUDFM01	PRJ Projet	6	6	CT	Rapport et Soutenance	1	soutenance 30 min (Présentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
	UE	9WUDFM03	UE UE951 Conception des systèmes Electroniques Embarqués	5	5							sur 20					oui	oui	10
	EC	9WEDFM03	EC Conception des systèmes Electroniques Embarqués		5	CC	Ecrit	2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					3	CT	Rapport TP	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
	UE	9WUDFM04	UE UE952 Systèmes Tolérants aux fautes	5	5							sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0	
	EC	9WEDFM04	EC Systèmes Tolérants aux fautes		5	CC	Ecrit	2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					3	CT	Rapport TP	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
	UE	9WUDFM05	UE UE953 Technique Optimisation Architecturale	5	5							sur 20					oui	oui	10
	EC	9WEDFM05	EC Technique Optimisation Architecturale		5	CC	Ecrit	2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					3	CT	Rapport TP	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					2	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0	
	UE	9WUDFM06	UE UE954 Sécurité et Fiabilité des Transmissions	5	5							sur 20					oui	oui	10
	EC	9WEDFM06	EC Sécurité et Fiabilité des Transmissions		5	CC	Ecrit	2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					3	CT	Rapport TP	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					2	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0	
Semestre 10																			
10		0WSDFM01	SEM SEMESTRE 10	30															
	UE	0WUDFM01	UE 1001 Stage	18	18							sur 20	non concerné				oui	oui	0
					18	CT	Rapport et Soutenance	1	soutenance 30 min (Présentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
	UE	0WUDFM02	UE UE1051 Systèmes et Réseaux sur Puce	6	6							sur 20					oui	oui	10
	EC	0WEDFM00	EC Systèmes et Réseaux sur Puce		6	CC	Ecrit	2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					18/5	CT	Rapport TP	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					12/5	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0	
	UE	0WUDFM03	UE UE1052 Trait. Temps Réel Embarqués et Capteurs Intelligents	6	6							sur 20					oui	oui	10
	EC	0WEDFM01	EC Trait. Temps Réel Embarqués et Capteurs Intelligents		6	CC	Ecrit	2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					18/5	CT	Rapport TP	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					12/5	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0	

Intitulé du diplôme

M2-Electronique, énergie, électrique, automatique PT Intelligence - Mesures Energétiques pour Energies Nouvelles (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 9																			
9		9WSJHM01	SEM SEMESTRE 9	30															
9	UE	9WUDFM01	UE 901 Langue Communication	4	4							sur 20				oui	oui	10	
	EC	9WEDFM01	EC Langue		2	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1	CC1	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20							
					1	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20							
	EC	9WEDFM02	EC Communication		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
9	UE	9WUDFM02	UE UE902 Projet	6	6							sur 20	non concerné			oui	oui	0	
		9WPDFM01	PRJ Projet		6	CT	Rapport et Soutenance	1	soutenance 30 min (Presentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné		non	oui	0	
9	UE	9WUJHM01	UE UE961 Politique énergétique et Développement Durable	4	4							sur 20				oui	oui	10	
	EC	9WEJHM01	EC Maîtrise demande énergie & Politique Banques pour l'énergie		2	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	non		non	oui	10	
	EC	9WEJHM02	EC Développement Durable		2	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	non		non	oui	10	
9	UE	9WUJHM02	UE UE962 Métrologie Bâtiments Ancien & Patrimoine	4	4							sur 20				oui	oui	10	
	EC	9WEJHM03	EC Métrologie		4/3	CT	Ecrit	1	1h 30min par épreuve écrite	Ecrit	1	1h30 min	sur 20	non		non	oui	10	
	EC	9WEJHM04	EC Efficacité énergétiques		4/3	CT	Ecrit	1	1h 30min par épreuve écrite	Ecrit	1	1h30 min	sur 20	non		non	oui	10	
	EC	9WEJHM05	EC Bâtiments anciens et patrimoine		4/3	CT	Ecrit	1	1h 30min par épreuve écrite	Ecrit	1	1h30 min	sur 20	non		non	oui	10	
9	UE	9WUJHM03	UE UE963 Supervision & Protocoles de Communication	4	4							sur 20				oui	oui	10	
	EC	9WEJHM06	EC supervision		2	CC		2		Ecrit	1	1h	sur 20	non		non	oui	10	
					1	CC1	Ecrit/Oral		1h par épreuve écrite			sur 20							
					1	CC2	Ecrit/Oral		1h par épreuve écrite			sur 20							
	EC	9WEJHM07	EC Protocoles de communication		2	CC		2		Ecrit	1	1h	sur 20	non		non	oui	10	
					1	CC1	Ecrit/Oral		1h par épreuve écrite			sur 20							
					1	CC2	Ecrit/Oral		1h par épreuve écrite			sur 20							
9	UE	9WUJHM04	UE UE964 Création d'Entreprise	4	4							sur 20				oui	oui	10	
	EC	9WEJHM08	EC Creation Entreprise		4	CC		3		Ecrit	1	2h	sur 20	non		non	oui	10	
					1	CC1	Ecrit/Oral		1h par épreuve écrite			sur 20							
					1	CC2	Ecrit/Oral		1h par épreuve écrite			sur 20							
					2	CC3	Ecrit/Oral		1h par épreuve écrite			sur 20							
9	UE	9WUJHM05	UE UE965 Métrologie Eolienne	4	4							sur 20				oui	oui	10	
	EC	9WEJHM09	EC Production éolienne		2	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	non		non	oui	10	
	EC	9WEJHM10	EC Modélisation et gestion		2	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	non		non	oui	10	
					1	CC1	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20							
					1	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20							
Semestre 10																			
10		0WSJHM01	SEM SEMESTRE 10	30															
	UE	0WUDFM01	UE 1001 Stage	18	18							sur 20	non concerné			oui	oui	0	
		0WTFM01	STG Stage		18	CT	Rapport et Soutenance	1	soutenance 30 min (Presentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné		non	oui	0	
10	UE	0WUJHM01	UE 1061 Pile à Combustible	6	6							sur 20				oui	oui	10	
	EC	0WEJHM01	EC Pile à combustible		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non		non	oui	10	
	EC	0WEJHM02	EC Les technologies thermochimiques		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non		non	oui	10	
10	UE	0WUJHM02	UE 1062 Théorie et Caractérisation Photovoltaïque	6	6							sur 20				oui	oui	10	
	EC	0WEJHM03	EC Modélisation des Matériaux pour EnR		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non		non	oui	10	
	EC	0WEJHM04	EC Caractérisation des Matériaux pour EnR		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non		non	oui	10	

Intitulé du diplôme

M2-Electronique, énergie, électrique, automatique PT Ingénierie des Systèmes Humain Machine (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE								
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
Semestre 9																				
9		9WSIWM01	SEM SEMESTRE 9	30																
9	UE	9WUDFM01	UE 901 Langue Communication	4	4							sur 20				oui	oui	10		
	EC	9WEDFM01	EC Langue		2	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1	CC1	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20								
					1	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20								
					2	CT	Ecrit		2h par épreuve écrite			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
9	EC	9WEDFM02	EC Communication		1							sur 20								
9	UE	9WPDFM02	UE UE902 Projet	6	6					Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné						
		9WPDFM01	PRJ Projet		6	CT	Rapport et Soutenance	1	soutenance 30 min (Presentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné				oui	oui	0
9		9WUIWM01	UE UE971 Systèmes homme-machine et traitements d'images	5	5							sur 20						oui	oui	10
	EC	9WEIWM01	EC Modèles homme-machine		2,5	CT	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
	EC	9WEIWM02	EC Technologies d'assistance personnes à besoins spécifiques		1,25	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
	EC	9WEIWM03	EC Traitement d'images		1,25	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9	UE	9WUIWM02	UE UE972 Conception des interfaces homme-machine et ergonomie	5	5							sur 20						oui	oui	10
	EC	9WEIWM04	EC ergonomie et analyse des besoins en interfaces homme-machine		5/3	CC		2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non							
					2/3	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0		
	EC	9WEIWM05	EC Prototypage et conception des interfaces homme-machine		5/3	CC		2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non							
					2/3	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0		
	EC	9WEIWM06	EC Ergonomie industrielle		5/3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
9	UE	9WUIWM03	UE UE973 Systèmes biomimétiques et systèmes stochastiques	5	5							sur 20						oui	oui	10
	EC	9WEIWM07	EC Systèmes biomimétiques		2,5	CC		2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non							
					1	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0		
	EC	9WEIWM08	EC Systèmes stochastiques		2,5	CC		2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non							
					1	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0		
		9WCIM01	CHOI Choix 1 Parmi 3	5								sur 20						oui	oui	10
9	UE	9WUIWM04	UE UE974 Instrumentation, capteurs et analyse de données	5	5							sur 20						oui	oui	10
	EC	9WEIWM09	EC Capteurs et systèmes multicapteurs		2,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
	EC	9WEIWM10	EC Conditionnement de signaux et analyse des données		2,5	CC		2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non							
					1	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0		
9	UE	9WUIWM05	UE UE975 Programmation pour l'ingénierie	5	5							sur 20						oui	oui	10
	EC	9WEIWM11	EC Algorithmique		2,5	CC		2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non							
					1	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0		
	EC	9WEIWM12	EC Programmation orientée objet		2,5	CC		2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non							
					1	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0		
9	UE	9WU39M05	UE UE905 Inclusion et spécificités	5	5							sur 20						oui	oui	10
	EC	9WE39M11	EC UE905 EC1 Population, vieillissement et handicap		1,5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Oral	1		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
	EC	9WE39M12	EC UE905 EC2 Accessibilité		1,5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Oral	1		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
	EC	9WE39M13	EC UE905 EC3 Ergonomie des systèmes spécifiques		1	CC	Rapport	1	/	Rapport	1	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
	EC	9WE39M14	EC UE905 EC4 Aides techniques à la communication		1	CC	Rapport	1	/	Rapport	1	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
Semestre 10																				
10		0WSIWM01	SEM SEMESTRE 10	30																
		0WUDFM01	UE 1001 Stage		18							sur 20	non concerné					oui	oui	0
		0WUDFM01	STG Stage		18	CT	Rapport et Soutenance	1	soutenance 30 min (Presentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné				non	oui	0
10	UE	0WUIWM01	UE 1071 Réalité Virtuelle	6	6							sur 20						oui	oui	10
	EC	0WEIWM05	EC Réalité Virtuelle		6	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non				non	oui	10
10	UE	0WUIWM02	UE 1072 Technologies d'Assistance et du Maintien Domicile	6	6							sur 20						oui	oui	10
	EC	0WEIWM01	EC Habitat communicant		2	CC		2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					6/5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non							
					4/5	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0		
	EC	0WEIWM02	EC Modélisation du comportement humain		2	CC		2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1	CT	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0		
	EC	0WEIWM03	EC Robotique d'assistance		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
	EC	0WEIWM04	EC Conférences thématiques		quitus							sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		

Intitulé du diplôme

M2-Electronique, énergie, électrique, automatique PT Mesure et Traitement de l'Information (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE					
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
Semestre 9																		
S9		9WSLVM01	SEM SEMESTRE 9	30														
S9		9WCLVM01	CHOI ORIENTATION	30														
S9		9WOLVM01	ORI Formation Initiale SciFA	30														
S9	UE	9WUDFM01	UE 901 Langue Communication	4	4													
S9	EC	9WEDFM01	EC Langue		2	CC		2		2h par épreuve écrite	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1	CC1		1		Ecrit/Oral			sur 20					
					1	CC2		1		Ecrit/Oral			sur 20					
					2	CT		1		Ecrit			sur 20					
S9	EC	9WEDFM02	EC Communication		1	CC		1		2h par épreuve écrite	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	UE	9WULVM01	UE UE902 Projet	8	8								sur 20	non concerné				0
S9		9WPDFM01	PRJ Projet		8	CT		1		soutenance 30 min (Présentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			0
S9	UE	9WUJWM04	UE UE974 Instrumentation, capteurs et analyse de données	5	5								sur 20					10
S9	EC	9WEIWM09	EC Capteurs et systèmes multicapteurs		2,5	CT		1		2h par épreuve écrite	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	EC	9WEIWM10	EC Conditionnement de signaux et analyse des données		2,5	CC		2			1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1,5	CT		1		2h par épreuve écrite			sur 20	non				
					1	CT		1		Rapport TP			sur 20	oui	1 an	12	non	oui
S9	UE	9WULVM02	UE UE981 Mesures assistées par ordinateur	5	5								sur 20					0
S9	EC	9WELVM01	EC Programmation temps réel		2,5	CC		2			1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1,5	CT		1		1h par épreuve écrite			sur 20	non				
					1	CT		1		Rapport TP			sur 20	oui	1 an	12	non	oui
S9		9WELVM02	EC Réseau de capteurs		2,5	CC		2			1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1,5	CT		1		1h par épreuve écrite			sur 20	non				
					1	CT		1		Rapport TP			sur 20	oui	1 an	12	non	oui
S9		9WCLVM02	CHOI Choix 2 UEs transdisciplinaires parmi 6	8									sur 20					0
S9	UE	9WULVM03	UE UE ALT01 Les nouveaux défis du manager	4	4								sur 20					10
S9	EC	9WEHIM07	EC Les nouveaux défis du manager		4	CC		3			3	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					4/3	CC1		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC2		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC3		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
S9	UE	9WULVM04	UE UE ALT02 Management et gestion de projet	4	4								sur 20					10
S9	EC	9WEHIM08	EC Management et Gestion de projet		4	CC		3			3	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					4/3	CC1		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC2		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC3		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
S9	UE	9WULVM05	UE UE ALT03 Création d'entreprise	4	4								sur 20					10
S9	EC	9WEHIM09	EC Création d'entreprise		3	CC		3			1	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					4/3	CC1		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC2		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC3		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
S9	UE	9WULVM06	UE UE ALT04 Marketing	4	4								sur 20					10
S9	EC	9WEHIM10	EC Marketing		3	CC		3			1	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					4/3	CC1		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC2		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC3		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
S9	UE	9WULVM07	UE UE ALT05 Droit et Fiscalité	4	4								sur 20					10
S9	EC	9WEHIM11	EC Droit et Fiscalité		3	CC		3			3	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					4/3	CC1		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC2		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC3		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
S9	UE	9WULVM08	UE UE ALT06 Gestion de la chaîne logistique	4	4								sur 20					10
S9	EC	9WEHIM12	EC Gestion de la chaîne logistique		3	CC		3			1	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					4/3	CC1		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC2		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
					4/3	CC3		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					
S9		9WOLVM02	ORI ISFATES-ISICE	30									sur 20					0
S9	UE	9WULVM09	UE 901 Langue Communication	6	6								sur 20					10
S9	EC	9WEDFM01	EC Langue		2	CC		2			1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1	CC1		1		2h par épreuve écrite			sur 20					
					1	CC2		1		2h par épreuve écrite			sur 20					
S9	EC	9WEDFM02	EC Communication		2	CT		1		2h par épreuve écrite	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	EC	9WEJAM31	EC Enseignement Interculturel		2	CC		2		1h min par épreuve écrite	1	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9		9WULVM10	UE UE902 Projet	8	8								sur 20	non concerné				0
S9		9WPDFM01	PRJ Projet		8	CT		1		soutenance 30 min (Présentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			0
S9		9WCLVM03	CHOI Choix 2 UEs parmi 3	10									sur 20					0
S9	UE	9WUJWM04	UE UE974 Instrumentation, capteurs et analyse de données	5	5								sur 20					10
S9	EC	9WEIWM09	EC Capteurs et systèmes multicapteurs		2,5	CT		1		2h par épreuve écrite	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	EC	9WEIWM10	EC Conditionnement de signaux et analyse des données		2,5	CC		2			1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1,5	CT		1		2h par épreuve écrite			sur 20	non				
					1	CT		1		Rapport TP			sur 20	oui	1 an	12	non	oui
S9	UE	9WULVM11	UE UE981 Mesures assistées par ordinateur	5	5								sur 20					0
S9	EC	9WELVM03	EC Programmation temps réel		2,5	CC		2			1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1,5	CT		1		1h par épreuve écrite			sur 20	non				
					1	CT		1		Rapport TP			sur 20	oui	1 an	12	non	oui
S9	EC	9WELVM04	EC Réseau de capteurs		2,5	CC		2			1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1,5	CT		1		1h par épreuve écrite			sur 20	non				
					1	CT		1		Rapport TP			sur 20	oui	1 an	12	non	oui
S9	UE	9WULVM12	UE UE963 Supervision & Protocoles de Communication	5	5								sur 20					10
S9	EC	9WEJHM06	EC supervision		2,5	CC		2			1	1h	sur 20	non				10
					5/4	CC1		1		1h par épreuve écrite			sur 20					
					5/4	CC2		1		1h par épreuve écrite			sur 20					
S9	EC	9WEJHM07	EC Protocoles de communication		2,5	CC		2			1	1h	sur 20	non				10
					5/4	CC1		1		1h par épreuve écrite			sur 20					
					5/4	CC2		1		1h par épreuve écrite			sur 20					
S9		9WCLVM04	CHOI Choix 2 UEs transdisciplinaires parmi 6	6									sur 20					0
S9	UE	9WULVM13	UE UE ALT01 Les nouveaux défis du manager	3	3								sur 20					10
S9	EC	9WEHIM07	EC Les nouveaux défis du manager		3	CC		3			3	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1	CC1		1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral			sur 20					

Intitulé du diplôme

M2-Electronique, énergie, électrique, automatique PT Mesure et Traitement de l'Information (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE								
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report		
S9	UE	9WULVM18	UE UE ALT06 Gestion de la chaîne logistique	3	3	CC3	Ecrit/TD/Oral		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20					oui	oui	10	
S9	EC	9WEJHM12	EC Gestion de la chaîne logistique	3	3	CC		3		Ecrit/Oral	1	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	oui	10	
							CC1		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20								
							CC2		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20								
							CC3		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20								
Semestre 10																					
S10		0WULVM01	SEM SEMESTRE 10	30																	
S10		0WCLVM01	CHOI ORIENTATION	30																	
S10		0WCLVM01	ORI Formation Initiale SciFA	30																	
S10	UE	0WUDFM01	UE 1001 Stage	18	18								sur 20	non concerné					oui	oui	0
S10		0WUDFM01	STG Stage	18	18	CT	Rapport et Soutenance	1	soutenance 30 min (Présentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné				non	oui	0	
S10	UE	0WULVM01	UE 1081 Contrôle Non Destructif	6	6								sur 20						oui	oui	10
S10	EC	0WELVM01	EC Contrôle non destructif	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	non	oui	10	
S10	EC	0WELVM02	EC Travaux pratiques	3	3	CT	Rapport TP	1	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	EC ou TP	1 an	12	non	oui	oui	0	
S10		0WCLVM02	CHOI Libellé court	6																	
S10	UE	0WULVM02	UE 1082 Plateforme IoT, traitement et analyse des données	6	6								sur 20						oui	oui	10
S10	EC	0WELVM03	EC De l'Objet au Cloud	3	3	CC		2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	oui	10	
							CT	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non							
							CT	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	oui	0	
S10		0WELVM04	EC Traitement et Analyse de Données	3	3	CC		2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	non	oui	10	
							CT	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non							
							CT	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	oui	0	
S10		0WULVM03	UE 1083 Mesures Optiques	6	6			2					sur 20						oui	oui	10
S10		0WELVM05	EC Systèmes optiques	3	3	CC		1		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	non	oui	10	
							CT	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non							
							CT	1	non concerné				sur 20	non							
S10		0WELVM06	EC Laser et applications	3	3	CC		2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	12	non	non	oui	0	
							CT	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non							
							CT	1	non concerné				sur 20	non							
S10	UE		UE XXXX Test Stand	6	6			1		Ecrit/Oral			sur 20						oui	oui	10
S10	EC		EC Environnement de test modulaire	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		1	2h00	sur 20	non					non	oui	10
S10	EC		EC Programmation	1	1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite		1	1h00	sur 20	non					non	oui	10
S10	EC		EC Test et génération de rapport	3	3	CT	Rapport TP	1	non concerné			non concerné	sur 20	oui	1 an	12	non	oui	oui	10	
S10		0WOLVM02	ORI ISFATES-ISICE	30																	
S10	UE	0WUDFM01	UE 1001 Stage	18	18								sur 20	non concerné					oui	oui	0
S10		0WUDFM01	STG Stage	18	18	CT	Rapport et Soutenance	1	soutenance 30 min (Présentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné				non	oui	0	
S10	UE	0WULVM04	UE 1081 Contrôle Non Destructif	6	6								sur 20						oui	oui	10
S10	EC	0WELVM07	EC Contrôle non destructif	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	non	oui	10	
S10	EC	0WELVM08	EC Travaux pratiques	3	3	CT	Rapport TP	1	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	EC ou TP	1 an	12	non	non	oui	0	
S10		0WCLVM03	CHOI Libellé court	6																	
S10	UE	0WULVM05	UE 1082 Plateforme IoT, traitement et analyse des données	6	6								sur 20						oui	oui	10
S10	EC	0WELVM09	EC De l'Objet au Cloud	3	3	CC		2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	non	oui	10	
							CT	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non							
							CT	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	non	oui	0	
S10	EC	0WELVM10	EC Traitement et Analyse de Données	3	3	CC		2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	non	oui	10	
							CT	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non							
							CT	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	non	oui	0	
S10	UE	0WULJHM01	UE 1061 Pile à Combustible	6	6								sur 20						oui	oui	10
S10	EC	0WEJHM01	EC Pile à combustible	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non					non	oui	10
S10	EC	0WEJHM02	EC Les technologies thermochimiques	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non					non	oui	10

Intitulé du diplôme

M2-Electronique, énergie, électrique, automatique PT Energie électrique (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
Semestre 9																			
S9	9WSGDN01		SEM SEMESTRE 9 MASTER EEEA ENERGIE ELECTRIQUE	30															
S9	9WCGDN01		CHOI Choix 1 Orientation parmi 2	30															
EE FST	9WOGDN01		ORI ORIENTATION EE FST	30															
S9	9WUGDN01	UE	UE UE901 LANGUES	3	3							sur 20	non concerné			oui	oui	10	
S9	9WEGDN01	EC	EC Langue		1,5	CC1	Ecrit/Oral	2	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,5	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite				sur 20						
S9	9WUGDN02	UE	UE UE931 RESEAU ELECTRIQUE ET QUALITE DE L'ENERGIE	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEGDN02	EC	EC Réseau électrique et qualité de l'énergie		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUGDN03	UE	UE UE932 REGIME DYNAMIQUE DES MACHINES	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEGDN03	EC	EC Régime dynamique des machines		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUGDN04	UE	UE UE933 DIMENSIONNEMENT DES ACTIONNEURS ELECTRIQUES	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEGDN04	EC	EC Dimensionnement des actionneurs électriques		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUGDN05	UE	UE UE934 TRAVAUX PARTIQUES DE GENIE ELECTRIQUE	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
S9	9WEGDN05	EC	EC Travaux pratiques de génie électrique		3	CT	TP	1	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUGDN06	UE	UE UE935 PREVENTION DES RISQUES ELEC. ET PROTECTION DES RESEAU	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEGDN06	EC	EC Prévention des risques élec. et protection des réseaux		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUGDN07	UE	UE UE936 ENERGIES RENOUVELABLES	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEGDN07	EC	EC Energies renouvelables		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUGDN08	UE	UE UE937 ECLAIRAGE	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEGDN08	EC	EC Eclairage		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUGDN09	UE	UE UE938 THERMIQUE EN ELECTROTECHNIQUE	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEGDN09	EC	EC Thermique en électrotechnique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUGDN10	UE	UE UE939 COMMANDE DE MACHINES	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEGDN10	EC	EC Commande de machines		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
EE ENSEM	9WOGDN02		ORI ORIENTATION EE ENSEM	30															
S9	9WUGDN11	UE	UE UE961 PRINCIPES DE CONVERSION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE	6	6	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WUGDN12	UE	UE UE 968 FORMATION GENERALE 5	6	6	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WCGDN02		CHOI Choix de 1 parmi 2	18															
S9	9WOGDN03		ORI Banque 1	18	18														
S9	9WUGDN13	UE	UE UE 962 MACHINES ELECTRIQUES		6	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WUGDN14	UE	UE UE 963 TRANSFORMATEURS ET DISPOSITIFS MAGNETIQUES		6	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WUGDN15	UE	UE UE 964 SOURCES D'ENERGIE ET MOYENS DE STOCKAGE		6	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WOGDN04		ORI Banque 2	18	18														
S9	9WUGDN16	UE	UE UE 965 RESEAUX ELECTRIQUES		6	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WUGDN17	UE	UE UE 966 CONVERTISSEURS ET ACTIONNEURS		6	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WUGDN18	UE	UE UE 967 COMMANDES ET DIAGNOSTIC		6	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
Semestre 10																			
S10	0WSGDN01		SEM SEMESTRE 10 MASTER EEEA ENERGIE ELECTRIQUE	30															
S10	0WCGDN01		CHOI Choix 1 orientation parmi 2	30															
EE FST	0WOGDN01		ORI ORIENTATION EE FST	30															
S10	0WUGDN01	UE	UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WTGDN01		STG Stage		18	CT	port et Souten	1	n (Presentation 20 min + C	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUGDN02	UE	UE UE1002 Projet	6	6								sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WPGDN01		PRJ Projet		6	CT	port et Souten	1	n (Presentation 20 min + C	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUGDN03	UE	UE UE1031 APPLICATIONS DES SUPRACONDUCTEURS EN ELECTROTECHNI	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S10	0WEGDN01	EC	EC Applications des supraconducteurs en électrotechnique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WUGDN04	UE	UE UE1032 SYSTEMES ELECTROTECHNIQUES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S10	0WEGDN02	EC	EC Systèmes électrotechnique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
EE ENSEM	0WOGDN02		ORI ORIENTATION EE ENSEM	30															
S10	0WUGDN01	UE	UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WTGDN01		STG Stage		18	CT	écrit, oral	1	soutenance, rapport écrit,	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUGDN02	UE	UE UE1002 Projet	6	6								sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WPGDN01		PRJ Projet		6	CT	écrit, oral	1	soutenance, rapport écrit,	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUGDN03	UE	UE UE1031 APPLICATIONS DES SUPRACONDUCTEURS EN ELECTROTECHNI	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S10	0WEGDN01	EC	EC Applications des supraconducteurs en électrotechnique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WUGDN04	UE	UE UE1032 SYSTEMES ELECTROTECHNIQUES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S10	0WEGDN02	EC	EC Systèmes électrotechnique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10

Intitulé du diplôme

M2-Electronique, énergie, électrique, automatique PT Electronique Embarquée (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
Semestre 9																				
S9	9WSFYN01		SEM SEMESTRE 9 MASTER EEEA ELECTRONIQUE EMBARQUEE	30																
S9	9WUGDN01	UE	UE UE901 LANGUES	3	3							sur 20	non concerné				oui	oui	10	
S9	9WEGDN01	EC	EC Langue		3	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,5	CC1			2h par épreuve écrite				sur 20							
					1,5	CC2			2h par épreuve écrite				sur 20							
S9	9WUFYN01	UE	UE UE921 CONCEPTION DE CIRCUITS VLSI	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEFYN01	EC	EC Conception de circuits VLSI		3	CT		1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S9	9WUFYN02	UE	UE UE922 INGENIERIE INSTRUMENTALE	3	3	CC							sur 20	oui	1an	10	oui	oui	10	
S9	9WEFYN02	EC	EC Ingénierie Instrumentale		1,5	CC1		1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20							
S9					1,5	CC2		1	amen TP et/ou rapport				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
S9	9WUFYN03	UE	UE UE923 VERIFICATION FIABILITE ET TEST	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9		EC	EC Vérification, Fiabilité et Tests		3	CT		1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S9	9WUFYN04	UE	UE UE924 CONCEPTION DE SYSTEMES SUR PUCES	4	4								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEFYN06	EC	EC Conception de systèmes sur puces		4	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					2,4	CC1		1	2h par épreuve écrite				sur 20	non						
					1,6	CC2		1	amen TP et/ou rapport				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
S9	9WUFYN05	UE	UE UE925 CANAUX DE TRANSMISSION	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEFYN07	EC	EC Canaux de transmission		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					2	CC1		1	2h par épreuve écrite				sur 20	non						
					1	CC2		1	amen TP et/ou rapport				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
S9	9WUFYN06	UE	UE UE926 MODELISATION SYSTEMC	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEFYN08	EC	EC Modélisation SystemC		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					2	CC1		1	2h par épreuve écrite				sur 20	non						
					1	CC2		1	amen TP et/ou rapport				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
S9	9WUFYN07	UE	UE UE927 RESEAUX EMBARQUES ET ENFOUIS	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEFYN09	EC	EC Réseaux embarqués et enfouis		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,8	CC1		1	2h par épreuve écrite				sur 20	non						
					1,2	CC2		1	amen TP et/ou rapport				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
S9	9WUFYN08	UE	UE UE928 CONCEPTION ARCHITECTURALE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEFYN10	EC	EC Conception architecturale		3	CT		1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S9	9WUFYN09	UE	UE UE929 INITIATION A LA RECHERCHE	2	2								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WEFYN11	EC	EC Initiation à la recherche		2	CT		1	1h par épreuve	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
Semestre 10																				
S10	0WSFYN01		SEM SEMESTRE 10 MASTER EEEA ELECTRONIQUE EMBARQUEE	30																
S10	0WUGDN01	UE	UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné				oui	oui	0
S10	0WTGDN01	STG	STG Stage		18	CT		1	n (Presentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné				non	oui	0
S10	0WUGDN02	UE	UE UE1002 Projet	6	6								sur 20	non concerné				oui	oui	0
S10	0WPGDN01	PRJ	PRJ Projet		6	CT		1	n (Presentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné				non	oui	0
S10	0WUFYN01	UE	UE UE1021 MODELISATION ET PROTOTYPAGE DE SYSTEMES MIXTES	3	3								sur 20					oui	oui	10
S10	0WEFYN01	EC	EC Modélisation et prototypage de systèmes mixtes		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					2	CC1		1	2h par épreuve écrite				sur 20							
					1	CC2		1	amen TP et/ou rapport				sur 20							
S10	0WUFYN02	UE	UE UE1022 ELECTRONIQUE POUR LES TELECOMS ET LE MULTIMEDIA	3	3								sur 20							
S10	0WEFYN04	EC	EC Electronique pour les telecoms et le multimédia		3	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,5	CC1			1 à 2 h	Ecrit	1	1h	sur 20							
					1,5	CC2			1 à 2 h	Ecrit	1	1h	sur 20							

Intitulé du diplôme

M2-Electronique, énergie, électrique, automatique PT Capteurs intelligents et micro-nano-technologies (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note min de conservatio	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
Semestre 9																				
S9	9WSCON01		SEM SEMESTRE 9 MASTER EEEA CAPT. INTELLI. ET MICRO-NANO-TECHNO	30																
S9	9WUGDN01		UE UE901 LANGUES	3	3							sur 20	non concerné				oui	oui	10	
S9	9WEGDN01		EC Langue		3	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,5	CC1	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20								
					1,5	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20								
S9	9WUFYN01		UE UE921 CONCEPTION DE CIRCUITS VLSI	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	oui	10	
S9	9WEFYN01		EC Conception de circuits VLSI		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S9	9WUFYN02		UE UE922 INGENIERIE INSTRUMENTALE	3	3	CC						sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	oui	10	
S9	9WEFYN02		EC Ingénierie instrumentale		1,5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S9	9WEFYN03				1,5	CC2	xamen TP et/ou rapport T	1				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10		
S9	9WUFYN03		UE UE925 CANAUX DE TRANSMISSION	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	oui	10	
S9	9WEFYN04		EC Canaux de transmission		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S9	9WEFYN05				2	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non							
					1	CC1	xamen TP et/ou rapport T	1				sur 20	non				non	oui	0	
S9	9WUCON01		UE UE911 MICRO-NANODISPOSITIFS PIEZOELECTRIQUES ET ACOUSTIQUES	4	4							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	oui	10	
S9	9WECON01		EC DMicro-nanodispositifs piézoélectriques et acispositif piezo		4	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					3	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non							
					1	CC1	xamen TP et/ou rapport T	1				sur 20	non				non	oui	0	
S9	9WUCON02		UE UE912 MICRO-NANODISPOSITIFS MAGNETIQUES	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	oui	10	
S9	9WECON02		EC Micro-nanodispositifs magnétiques		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h pour l'épreuve écrite			sur 20	non							
					1,2	CC2	Compte-rendu TP	1	non concerné			sur 20	non				non	oui	0	
S9	9WUCON03		UE UE913 TECHNOLOGIES ELECTRONIQUES ET OPTO-ELECTRONIQUES	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	oui	10	
S9	9WECON03		EC Technologies électroniques et opto-électroniques		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S9	9WUCON04		UE UE914 CAPTEURS INTELLIGENTS ET RESEAUX DE CAPTEURS	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	oui	10	
S9	9WECON04		EC Capteurs intelligents et réseaux de capteurs		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h pour l'épreuve écrite			sur 20	non							
					1,2	CC2	Compte-rendu TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0		
S9	9WUCON05		UE UE915 CARACTERISATION DES SURFACES MICRO-NANOSTRUCTUREES	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	oui	10	
S9	9WECON05		EC Caractérisation des surfaces et dispositifs micro-nanostruct		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h pour l'épreuve écrite			sur 20	non							
					1,2	CC2	Compte-rendu TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0		
S9	9WUCON06		UE UE916 AVANCEES RECENTES DES CAPTEURS ET MICRO-NANTECHNOLOGI	2	2							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	oui	10	
S9	9WECON06		EC Avancées récentes des capteurs et micro-nanotechnologies		2	CC		2		non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
					1	CC1	Compte-rendus de séminair	1	non concerné			sur 20	non							
					1	CC2	Compte-rendus de séminair	1	non concerné			sur 20	non							
Semestre 10																				
S10	0WSCON01		SEM SEMESTRE 10 MASTER EEEA CAPT. INTELLI. ET MICRO-NANO-TECHNO	30																
S10	0WUGDN01		UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	oui	0	
S10	0WTGDN01		STG Stage		18	CT	Rapport et Soutenance	1	(Presentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0	
S10	0WUGDN02		UE UE1002 Projet	6	6								sur 20	non concerné			oui	oui	0	
S10	0WPGDN01		PRJ Projet		6	CT	Rapport et Soutenance	1	(Presentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0	
S10	0WUCON01		UE UE1011 MODELISATION MULTIPHYSIQUE AVANCEES DES MEMS	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	oui	10
S10	0WECON01		EC Modélisation multiphysique des microsystèmes		3	CC		2		Soutenance	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,5	CC1	Rapport		non concerné			sur 20								
					1,5	CC2	Soutenance	tenance 30 min (Presentation 20 min + Questions 10 min)				sur 20								
S10	0WUCON02		UE UE1012 INSTRUMENTATION BIOMEDICALE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné		oui	oui	10
S10	0WECON02		EC Instrumentation biomédicale		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h pour l'épreuve écrite			sur 20	non							
					1,2	CC2	Compte-rendu TP/oral	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0		

Intitulé du diplôme

M2-Electronique, énergie, électrique, automatique PT Contrôle de l'efficacité énergétique (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernées

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE				
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
Semestre 9																	
S9	9WSDRN01		SEM SEMESTRE 9 MASTER EEEA CONTROLE DE L'EFFICACITE ENERGETIQU	30													
S9	9WUGDN01	UE	UE UE901 LANGUES	3	3							sur 20	non concerné			oui	
S9	9WEGDN01	EC	EC Langue		3	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non
					1,5	CC1	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite				sur 20				
					1,5	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite				sur 20				
S9	9WUDRN01	UE	UE UE941 COMMANDE AVANCEE	3	3											oui	
S9	9WEDRN01	EC	EC Théories de la commande		3	CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S9	9WUDRN02	UE	UE UE942 ANALYSE DE DONNEES - BIG DATA	3	3								sur 20			oui	
S9	9WEDRN03	EC	EC Analyse de données - Big Data		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S9	9WUDRN03	UE	UE UE943 DIAGNOSTIC	3	3								sur 20			oui	
S9	9WEPAN10	EC	EC Diagnostic des Systèmes		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S9	9WUDRN04	UE	UE UE944 PRATIQUE DE L'OPTIMISATION ENERGETIQUE	3	3								sur 20			oui	
S9	9WEDRN04	EC	EC Pratiques de l'optimisation énergétique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S9	9WUDRN05	UE	UE UE945 ARCHITECTURE D'AUTOMATES	3	3								sur 20			oui	
S9	9WEDRN05	EC	EC Architecture d'automates		3	CC2	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S9	9WUGDN07	UE	UE UE936 ENERGIES RENOUVELABLES	3	3								sur 20			oui	
S9	9WEGDN07	EC	EC Energies renouvelables		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S9	9WUDRN06	UE	UE UE947 DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENERGETIQUE	3	3								sur 20			oui	
S9	9WEDRN06	EC	EC Démarche réglementaire		1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S9	9WEDRN07	EC	EC Etude de cas		1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S9	9WUDRN07	UE	UE UE948 TP AUTOMATIQUE-DIAGNOSTIC	3	3								sur 20			oui	
S9	9WEDRN08	EC	EC TP Automatique-Diagnostic		3	CT	TP	1	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur20	oui	1an	10	non
S10	0WUGDN01		UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné		oui	
S10	0WTGDN01		STG Stage		18	CT	pport et Soutenar	1	in (Presentation 20 min + Q	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné		non	
S10	0WUGDN02		UE UE1002 Projet	6	6								sur 20	non concerné		oui	
S10	0WPGDN01		PRJ Projet		6	CT	pport et Soutenar	1	in (Presentation 20 min + Q	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné		non	
S10	0WUDRN01	UE	UE UE1041 SYSTEMES TOLERANTS AUX DEFAUTS	3	3								sur 20	non concerné		oui	
S10	9WEPAN09	EC	EC Systèmes Tolérants aux Défauts		2,25	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S10	0WEDRN01	EC	EC Mise en pratique		0,75	CT	rapport TP	1	1h	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non
S10	0WUDRN02		UE UE1042 Systèmes cyber-physiques	3	3								sur 20			oui	
S10	0WEDRN02	EC	EC Systèmes cyber-physiques		2,25	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S10	0WEDRN03	EC	EC CPS TP		0,75	CT	rapport TP	1	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non
		UE	UE UE1042 Mesures et Protocoles	3	3								sur 20			oui	
		EC	EC Mesures et Protocoles		2	CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
		EC	EC Mise en pratique		1	CT	rapport TP	1	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non

MASTER EEA - Règles particulières	
Règles communes à toutes les spécialités	
- Le Master EEA applique les règles générales "Modalités Contrôles des Connaissance - Masters" de l'Université de Lorraine (document du Conseil de la formation du 22/01/2018) et en complément, les règles ci-dessous.	
Notes planchers	
- La note plancher pour une UE est fixée à 6/20 (il n'y a pas de note plancher pour une EC, la note d'UE étant la moyenne pondérée des notes des ECs constituant l'UE).	
- Dans le cas où l'étudiant obtient une note inférieure à la note-plancher, la compensation au sein du semestre ou du niveau ne peut être effectuée.	
Compensation	
- La compensation est appliquée au sein de chaque UE (entre les éléments constituant la note finale) et au sein du semestre (entre les UE).	
- Il n'y a pas de compensation annuelle entre semestres (ni en M1, ni en M2).	
Refus de compensation	
- Un étudiant qui a validé son semestre, ou son année, par compensation peut refuser la compensation dans un délai de 48h après l'affichage des résultats du Jury.	
L'étudiant est dans ce cas contraint de repasser la totalité des UEs non validées. La note de deuxième session se calcule selon les règles de calcul de cette session.	
Défaillance pour absences aux TP	
Absences aux TP d'une EC entraîne la défaillance à l'EC	
Stage et projets tutorés	
- Ces UEs sont évaluées sur la base de trois notes (même coefficient) : note du rapport écrit, note de soutenance orale et note d'appréciation du travail par le tuteur.	
- Une seule session est organisée pour les UE de projets et stages tutorés, leurs notes étant conservées pour la seconde session.	
Deuxième session	
- La note d'une EC à l'issue de la deuxième session est égale aux MAX entre la note de 2ème session et la moyenne des notes de 1ère et 2ème session. => $MAX(S2, (S1+S2)/2)$	
Règles spécifiques aux spécialités messines (CSEC, I-MEEN, ISHM et MTI)	
Contrôle des connaissances des Unités d'Enseignement	
- Chaque UE du niveau M1 et M2 est obtenue en session 1 par la moyenne des notes d'écrit.	
Règles spécifiques aux spécialités nancéennes (EE -EMB-CIM-CEE)	
Contrôle des connaissances des Unités d'Enseignement	
- Chaque UE du niveau M1 et M2 est obtenue en session 1 par la moyenne des notes d'écrit.	