

MASTER EEA - Règles particulières

Règles communes à toutes les spécialités

- Le Master EEA applique les règles générales "Modalités Contrôles des Connaissances - 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

Deuxième session

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.

~~Les moyennes des UEs dont l'évaluation comporte une note de TP sont calculées comme suit : $0.6 \times \text{écrit} + 0.4 \times \text{TP}$.~~

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.

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.

~~Les moyennes des UEs dont l'évaluation comporte une note de TP sont calculées comme suit : $0.6 \times \text{écrit} + 0.4 \times \text{TP}$.~~

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.

Intitulé du diplôme **M1-Electronique, énergie, électrique, automatique (METZ) (Master STS)**

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	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	7WS1M01	SEM SEMESTRE 7	30															
S7	7WE1M01	UE UE701 Langue et Professionnalisation	4	4								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE1M01	EC Langues	4	2	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M02	EC Professionnalisation	2	2	CC1	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M02	EC Professionnalisation	2	1	CC2	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M02	EC Professionnalisation	2	1	CC1	Ecrit/Oral/Rapport	1	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral/Rapport	1	2h	sur 20	non	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M02	EC Professionnalisation	2	1	CC2	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non			non	oui	10
S7	7WU51M16	UE UE702 Projet	6	6								sur 20	non concerné	non concerné		oui	oui	0
S7	7WP51M01	PRJ Projet	4	4	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
S7	7WU51M02	UE UE707 Programmation pour l'ingénieur	4	4	CT		1					sur 20	non			oui	oui	10
S7	7WE1M03	EC Environnement Usur et Ligne de commande	12	0,5	CT	Ecrit/OCM	1	30min par épreuve écrite	Ecrit/OCM	1	30 min	sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M04	EC Structure Algorithmique	1	1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h30	sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M05	EC Introduction à la POO	1	1	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M06	EC Travaux Pratiques	1	1,5	CT	Rapport TP	1	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51M03	UE UE708 Labview	4	4	CT		1					sur 20	non			oui	oui	10
S7	7WE1M07	EC Acquisition de données	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M08	EC Programmation Labview	2	0,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M08	EC Programmation Labview	2	4,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WS1M01	CHOIX choix d'orientation	12															
CSEC	7WU51M01	ORI Ori Conception des Systèmes Electroniques et communications	12															
S7	7WU51M04	UE UE751 Traitements Numériques pour les Communications	4	4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M27	EC Traitements Numériques pour les Communications	4	2	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51M05	UE UE752 Spécification et Conception des Fonctions Numériques	4	4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M28	EC Spécification et Conception des Fonctions Numériques	4	2	CC	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WU51M06	UE UE753 Communications Numérique et Analogique Radio	4	4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M29	EC Communications Numérique et Analogique Radio	4	2	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M29	EC Communications Numérique et Analogique Radio	4	8,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
LMEN	7WU51M02	ORI Ori Intelligence-Mesures Energétiques Energies Nouvelles	12															
S7	7WU51M07	UE UE761 Contrôle et Assesement des Systèmes	4	4	CT		1					sur 20	non			oui	oui	10
S7	7WE1M09	EC Contrôle et assesevment des systèmes	4	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M10	EC Travaux pratiques	2	2	CT	Rapport TP	1	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51M08	UE UE762 Transferts Couplés et Mécaniques des Fluides	4	4	CC		1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M11	EC Transferts couplés	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M12	EC Mécanique des fluides	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S7	7WU51M09	UE UE763 Plateforme Technologique	4	4	CC		1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M13	EC Technologie des énergies renouvelables	2	2	CT	Rapport TP	1	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M14	EC Constat Historique	2	2	CT	Rapport TP	1	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
ISHM	7WU51M03	ORI Orientation Ingénierie des Systèmes Humain-Machine	12															
S7	7WU51M10	UE UE771 Identification et Commande	4	4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M16	EC Commande des systèmes	4	2	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M16	EC Commande des systèmes	4	4,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WE1M16	EC Commande des systèmes	4	2	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M16	EC Commande des systèmes	4	6,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WU51M11	UE UE772 Techniques de Programmation et Outils du Web	4	4	CC		2		Examen machine / Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M17	EC Outils du web	4	2	CC	Examen machine	1	2h par épreuve examen machine				sur 20	non			non	oui	0
S7	7WE1M17	EC Outils du web	4	4,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M18	EC Programmation MultiThread	2	2	CC	Examen machine / Oral	1	2h	Examen machine / Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M18	EC Programmation MultiThread	2	6,5	CT	Examen machine	1	2h par épreuve examen machine				sur 20	non			non	oui	0
S7	7WE1M18	EC Programmation MultiThread	2	4,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WU51M12	UE UE773 Analyse et Traitement des Signaux Continus	4	4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M19	EC Signaux déterministes	2	2	CC	Ecrit	1	2h par épreuve examen machine	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M19	EC Signaux déterministes	2	36,25	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WE1M20	EC Signaux aléatoires	2	24,25	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WE1M20	EC Signaux aléatoires	2	8,5	CC	Ecrit	1	2h par épreuve examen machine	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M20	EC Signaux aléatoires	2	24,25	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
MTI	7WU51M04	ORI Orientation Mesure et Traitement de l'information	12															
S7	7WU51M13	UE UE781 Systèmes Numériques	4	4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M21	EC Filtrage numérique	2	2	CC	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M21	EC Filtrage numérique	2	6,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M21	EC Filtrage numérique	2	4,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WE1M22	EC Commande des systèmes numériques	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51M14	UE UE782 Electronique Instrumentale	4	4	CC		1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M23	EC Le bruit dans les systèmes électroniques	2	2	CC	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M23	EC Le bruit dans les systèmes électroniques	2	6,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M23	EC Le bruit dans les systèmes électroniques	2	4,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WE1M24	EC Chaîne de mesure	2	2	CC	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M24	EC Chaîne de mesure	2	6,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non			non	oui	10
S7	7WE1M24	EC Chaîne de mesure	2	4,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WU51M02	CHOIX choix IUE parmi 2	4															
S7	7WU51M11	UE UE772 Techniques de Programmation et Outils du Web	4	4	CC		2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M17	EC Outils du web	4	2	CC	Examen machine / Oral	1	2h par épreuve examen machine	Examen machine / Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M17	EC Outils du web	4	6,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	non			non	oui	0
S7	7WE1M17	EC Outils du web	4	4,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M19	EC Programmation MultiThread	2	2	CC	Examen machine / Oral	1	2h	Examen machine / Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE1M19	EC Programmation MultiThread	2	6,5	CT	Examen machine	1	2h par épreuve examen machine				sur 20	non			non	oui	0
S7	7WE1M19	EC Programmation MultiThread	2	4,5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7W																	

Intitulé du diplôme

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

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	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	7WS51N01	SEM SEMESTRE 7 ELECTRONIQUE, ENERGIE, ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE	30															
S7	7WU51N01	UE UE701 LANGUE ET PROFESSIONNALISATION	4															
S7	7WE51N01	EC Langues	2		CT	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N02	EC Professionnalisation	2		CC		2		non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE51N02	EC Professionnalisation	1		CC1	Ecrit ou rapport ou oral	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE51N02	EC Professionnalisation	1		CC2	Ecrit ou rapport ou oral	1					sur 20	non concerné	1 an	10	oui	oui	0
S7	7WU51N02	UE UE702 PROJET	6													oui	oui	0
S7	7WU51N02	UE UE702 PROJET	6													oui	oui	0
S7	7WP51N01	PRJ Projet	6	6	CT	rapport et Soutenance	1	1 min(Presentation 20 min + Que	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S7	7WC51N01	CHOIX 3 UE parmi 4	6															
S7	7WU51N03	UE UE703 INTRODUCTION AUX CAPTEURS INTELLIGENTS	2									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N03	EC Introduction aux capteurs intelligents	2	2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N04	UE UE704 ELECTRONIQUE ANALOGIQUE	2	2	CC		2		écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N04	EC Electronique analogique	1		CC1	rapport ou oral	1					sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE51N04	EC Electronique analogique	1		CC2	examen TP	1		examen TP	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N05	UE UE705 ELECTRONIQUE DE PUISSANCE	2									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N05	EC Electronique de Puissance	2	2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N06	UE UE706 AUTOMATIQUE	2									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N06	EC Automatique	2		CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WC51N02	CHOIX 1 orientation parmi 4	14															
S7	7WC51N02	CHOIX 1 orientation parmi 4	14															
CIM	7WU51N01	ORI ORIENTATION CAPTEURS INTELLIGENTS ET MICRO-NANO TECHNOLOGIES	14															
S7	7WU51N07	UE UE711 PRINCIPES DE BASE DES CAPTEURS ET MICROSYSTEMES	2									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N07	EC Principes de bases des capteurs et microsystèmes	2	2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N08	UE UE712 INITIATION A LA MODELISATION DES MICROCAPTEURS	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N08	EC Initiation à la modélisation des microcapteurs	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N11	UE UE723 CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N11	EC Conception microelectronique	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WC51N03	CHOIX 2 UE parmi 3	6															
S7	7WU51N12	UE UE724 TRANSMISSIONS NUMERIQUES	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N12	EC Transmissions numériques	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N13	UE UE725 INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N13	EC Instrumentation électronique	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N14	UE UE726 CAO DE CIRCUITS	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N14	EC CAO de circuits	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WC51N02	ORI ORIENTATION ELECTRONIQUE EMBARQUEE	14															
S7	7WU51N09	UE UE721 ARCHITECTURE DES CIRCUITS MICROPROGRAMMES	2									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N09	EC Architecture des circuits microprogrammés	0.8		CC		2		écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N10	UE UE722 METHODOLOGIE DE CONCEPTION DE CIRCUITS NUMERIQUES	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N10	EC Méthodologie de conception de circuits numériques	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N11	UE UE723 CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N11	EC Conception microelectronique	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WC51N03	CHOIX 2 UE parmi 3	6															
S7	7WU51N12	UE UE724 TRANSMISSIONS NUMERIQUES	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N12	EC Transmissions numériques	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N13	UE UE725 INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N13	EC Instrumentation électronique	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N14	UE UE726 CAO DE CIRCUITS	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N14	EC CAO de circuits	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WC51N03	ORI ORIENTATION ENERGIE ELECTRIQUE	14															
S7	7WU51N15	UE UE731 GENERALITES SUR L'ENERGIE ELECT. ET SA DISTRIBUTION	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N15	EC Généralités sur l'énergie élect. et sa distribution	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N16	UE UE732 OUTILS DE CALCUL DES DISPOSITIFS ELECTROTECHNIQUES	5									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N16	EC Outils de calcul des dispositifs électrotechniques	5	5	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N17	UE UE733 CONVERSION ELECTROMECHANIQUE	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N17	EC Conversion électromécanique	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N18	UE UE734 TRAVAUX PRATIQUES	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
S7	7WE51N18	EC Travaux pratiques	3	3	CT	compte-rendu de TP	1		non concerné	non concerné	non concerné	sur20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WC51N04	ORI ORIENTATION CONTROLE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE	14															
S7	7WU51N15	UE UE731 GENERALITES SUR L'ENERGIE ELECT. ET SA DISTRIBUTION	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N15	EC Généralités sur l'énergie élect. et sa distribution	3	3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N19	UE UE741 SYSTEMES D'ETAT-MODELISATION	5									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N19	EC Représentation d'état	2,5		CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WE51N20	EC Modélisation des systèmes	2,5		CC	Ecrit	1		écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N20	UE UE742 SURETE DE FONCTIONNEMENT	2									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE49N24	EC Modèles pour la Sécurité de Fonctionnement	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE49N24	EC Modèles pour la Sécurité de Fonctionnement	1		CC	Ecrit	2	1h	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N21	UE UE743 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	4									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WE51N21	EC Informatique industrielle	4	4	CT	Ecrit	2	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
Semestre 8																		

Intitulé du diplôme

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

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	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	8WS51N01	SEM SEMESTRE 8 ELECTRONIQUE, ENERGIE, ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE	30																
S8	8WU51N01	UE UE801 LANGUE ET GESTION PROJET	4									sur 20					oui	oui	10
S8	8WE51N01	EC Langue							Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N02	UE UE802 STAGE OU PROJET	6						Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N02	UE UE802 STAGE OU PROJET	6						Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N02	UE UE802 STAGE OU PROJET	6						Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WT51N01	STG STAGE	3		CT	Support et Soutenan	1	min	Presentation 20 min + Que	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S8	8WP51N01	PRJ PROJET	3		CT	Support et Soutenan	1	min	Presentation 20 min + Que	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S8	8WC51N01	CHOI Choix 1 orientation parmi 4	20																
CJM	8W051N01	ORI ORIENTATION CAPTEURS INTELLIGENTS ET MICRO-NANO TECHNOLOGIE	20																
S8	8WU51N07	UE UE821 TP DE CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N08	EC TP de conception microelectronique							Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N08	UE UE822 TRAITEMENT NUMERIQUE DU SIGNAL	2						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N09	EC Traitement numérique du signal	2						Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N09	UE UE823 INSTRUMENTATION PROGRAMMABLE	2						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N10	EC Instrumentation programmable	2						Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N03	UE UE811 TECHNOLOGIE ET CARACTERISATION DES MICROS ET NANOSYSTEME	3									sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WE51N03	EC Technologie et caractérisation des micro-nano systèmes							CC	2		sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WE51N04								CC1	1	2h	sur20	non			non	non		
S8	8WU51N04	UE UE812 HYPERFREQUENCES ET CAPTEUR SANS FIL	3						CC2	1	2h	sur20	non			non	non	0	
S8	8WE51N05	EC Hyperfréquences et Capteurs sans fil							CC	2		sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N05	UE UE813 BIOCAPTEURS ET LABORATOIRE SUR PUCE	3						CC1	1	2h	sur20	non			non	non	0	
S8	8WE51N06	EC Capteurs pour la santé et laboratoire sur puce							CC2	1	2h	sur20	non			non	non	0	
S8	8WU51N06	UE UE814 TP MICROTECHNOLOGIE	4						Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WE51N07	EC TP microtechnologies	4						Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N07	UE UE815 TP MICROTECHNOLOGIE	4						Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WE51N07	EC TP microtechnologies	4						CC	2		sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
EMB	8W051N02	ORI ORIENTATION ELECTRONIQUE EMBARQUEE	20																
S8	8WU51N07	UE UE821 TP DE CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N08	EC TP de conception microelectronique							Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N08	UE UE822 TRAITEMENT NUMERIQUE DU SIGNAL	2						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N09	EC Traitement numérique du signal	2						Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N09	UE UE823 INSTRUMENTATION PROGRAMMABLE	2						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N10	EC Instrumentation programmable	2						Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N10	UE UE824 APPLICATIONS SUR PROCESSUS DE SIGNAUX	2						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N11	EC Application sur processeurs de signaux							CC	2		sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N11	UE UE825 CONCEPTION NUMERIQUE AVANCEE	3						CC1	1	non concerné	sur20	non			non	non		
S8	8WE51N12	EC Conception numérique avancée							CC2	1	non concerné	sur20	non			non	non		
S8	8WU51N12	UE UE826 SYSTEMES TEMPS REELS ET EMBARQUES	3						Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WE51N13	EC Systèmes temps réels et embarqués							CC1	2		sur 20	non			non	oui	10	
S8	8WU51N13	UE UE827 CEM APPLIQUEE AUX SYSTEMES	2						CC2	1	2h	sur 20	non			non	oui	10	
S8	8WE51N14	EC CEM appliquée aux systèmes	2						Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N14	UE UE828 INFORMATIQUE POUR L'EMBARQUE	3						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N15	EC Informatique pour l'embarqué	3						Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
EE	8W051N03	ORI ORIENTATION ENERGIE ELECTRIQUE	20																
S8	8WU51N15	UE UE831 ELECTRONIQUE DE PUISSANCE 2	4									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N16	EC Electronique de puissance 2							Ecrit	1	2 h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N16	UE UE832 Réseaux électriques en régime déséquilibré	3						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N17	EC Réseaux électriques en régime déséquilibré							Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N17	UE UE833 MACHINE ASYNCHRONE	3						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N18	EC Machine asynchrone	3						Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N18	UE UE834 MACHINE SYNCHRONE	4						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N19	EC Machine synchrone	4						Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N19	UE UE835 HYDRAULIQUE ET THERMODYNAMIQUE APPLIQUEE	3						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N20	EC Transmission de puissance hydraulique et mécanique							Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N20	UE UE836 TRAVAUX PRATIQUES DE GENIE ELECTRIQUE	3						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
S8	8WE51N21	EC Travaux pratiques de génie électrique	3						CC	5	compte-rendu de TP	sur20	oui	1 an	10	non	oui	0	
CEE	8W051N04	ORI ORIENTATION CONTROLE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE	20																
S8	8WU51N21	UE UE841 COMMANDE ET OBSERVATION	4									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N22	EC Commande et observation							Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N23	UE UE842 AUTOMATISATION-SUPERVISION	3									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N24	EC Automatisation-supervision							Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N23	UE UE843 BILANS ENERGETIQUES-OPTIMISATION	3						Ecrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N25	EC Echanges thermiques							Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WE51N26	EC Optimisation							Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WU51N24	UE UE844 Identification	4									sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N27	EC Méthodes							Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8WE51N28	EC Applications							Ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	0	
S8	8WU51N25	UE UE845 MAINTENANCE	2						RapportTP	2	compte-rendu de TP	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	

Intitulé du diplôme

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

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	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	8WE49N17	EC Modèles et Outils pour la Maintenance (SC)		2	CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur 20	non	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N26	UE UE846 TRAVAUX PRATIQUES D'AUTOMATISATION	4									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
S8	8WE51N29	EC Travaux pratiques d'automatisation		4	CC	Rapport TP	3	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	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	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																	
	9WSDFM01	SEM SEMESTRE 9	30														
	9WUDFM01	UE 901 Langue Communication	4	4								sur 20					
	9WEDFM01	EC Langue	4	2	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
				1	CC1	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite				sur 20	non			oui	
				1	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite				sur 20	non			oui	
	9WEDFM02	EC Communication	2	2	CT	Ecrit	1			1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	
	9WUDFM02	UE UE902 Projet	6	6	CT							sur 20	non concerné			oui	
	9WPDFM01	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	
	9WUDFM03	UE UE951 Conception des systèmes Electroniques Embarqués	5	5	CC		2			1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
	9WEDFM03	EC Conception des systèmes Electroniques Embarqués	5	3	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	oui	1 an	10	non	
				2	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	non	1 an	12	non	
	9WUDFM04	UE UE952 Systèmes Tolérants aux fautes	5	5	CC		2			1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
	9WEDFM04	EC Systèmes Tolérants aux fautes	5	3	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	oui	1 an	10	non	
				2	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	
	9WUDFM05	UE UE953 Technique Optimisation Architecturale	5	5	CC		2			1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
	9WEDFM05	EC Technique Optimisation Architecturale	5	3	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	oui	1 an	10	non	
				2	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	
	9WUDFM06	UE UE954 Sécurité et Fiabilité des Transmissions	5	5	CC		2			1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
	9WEDFM06	EC Sécurité et Fiabilité des Transmissions	5	3	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	oui	1 an	10	non	
				2	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	
Semestre 10																	
	0WSDFM01	SEM SEMESTRE 10	30														
	0WUDFM01	UE 1001 Stage	18	18								sur 20	non concerné			oui	
	0WTFM01	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	
	0WUDFM02	UE UE1051 Systèmes et Réseaux sur Puce	6	6	CC		2			1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
	0WEDFM00	EC Systèmes et Réseaux sur Puce	6	12,5	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non			oui	
				6	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	
	0WUDFM03	UE UE1052 Trait. Temps Réel Embarqués et Capteurs Intelligents	6	6	CC		2			1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
	0WEDFM01	EC Trait. Temps Réel Embarqués et Capteurs Intelligents	6	12,5	CC	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non			oui	
				6	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	

Intitulé du diplôme

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

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	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																		
	9WSJHM01	SEM SEMESTRE 9	30															
	9WUDFM01	UE 901 Langue Communication	4	4														
	9WEDFM01	EC Langue	2	2	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
					CC1	Ecrit/Oral						sur 20				non	oui	10
					CC2	Ecrit/Oral						sur 20						
	9WEDFM02	EC Communication	1	2	CT		1		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WUDFM02	UE UE902 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			oui	oui	0
	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
	9WUJHM01	UE UE961 Politique énergétique et Développement Durable	4	4								sur 20				oui	oui	10
	9WEJHM01	EC Maîtrise demande énergie & Politique Banques pour l'énergie	2	2	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	non			non	oui	10
	9WEJHM02	EC Développement Durable	2	2	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	non			non	oui	10
	9WUJHM02	UE UE962 Métrologie Bâtiments Ancien & Patrimoine	4	4								sur 20				oui	oui	10
	9WEJHM03	EC Métrologie		4/3	CT	Ecrit	1	1h 30min par épreuve écrite	Ecrit	1	1h30 min	sur 20	non			non	oui	10
	9WEJHM04	EC Efficacité énergétiques		4/3	CT	Ecrit	1	1h 30min par épreuve écrite	Ecrit	1	1h30 min	sur 20	non			non	oui	10
	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
	9WUJHM03	UE UE963 Supervision & Protocoles de Communication	4	4								sur 20				oui	oui	10
	9WEJHM06	EC supervision	2	2	CC		2		Ecrit	1	1h	sur 20	non			non	oui	10
					CC1	Ecrit/Oral						sur 20						
					CC2	Ecrit/Oral						sur 20						
	9WEJHM07	EC Protocoles de communication	2	2	CC		2		Ecrit	1	1h	sur 20	non			non	oui	10
					CC1	Ecrit/Oral						sur 20						
					CC2	Ecrit/Oral						sur 20						
	9WUJHM04	UE UE964 Création d'Entreprise	4	4								sur 20				oui	oui	10
	9WEJHM08	EC Creation Entreprise	4	4	CC		3		Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
					CC1	Ecrit/Oral						sur 20						
					CC2	Ecrit/Oral						sur 20						
					CC3	Ecrit/Oral						sur 20						
	9WUJHM05	UE UE965 Métrologie Eolienne	4	4								sur 20				oui	oui	10
	9WEJHM09	EC Production éolienne	2	2	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	non			non	oui	10
	9WEJHM10	EC Modélisation et gestion	2	2	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
					CC1	Ecrit/Oral						sur 20						
					CC2	Ecrit/Oral						sur 20						
Semestre 10																		
	0WSJHM01	SEM SEMESTRE 10	30															
	0WUDFM01	UE 1001 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			oui	oui	0
	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
	0WUJHM01	UE 1061 Pile à Combustible	6	6								sur 20				oui	oui	10
	0WEJHM01	EC Pile à combustible	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
	0WEJHM02	EC Les technologies thermo-chimiques	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
	0WUJHM02	UE 1062 Théorie et Caractérisation Photovoltaïque	6	6								sur 20				oui	oui	10
	0WEJHM03	EC Modélisation des Matériaux pour EnR	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
	0WEJHM04	EC Caractérisation des Matériaux pour EnR	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 Mesure et Traitement de l'information (METZ) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	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																		
S9	9WLSLVM01	SEM SEMESTRE 9	30															
S9	9WCLVM01	CHOIX D'ORIENTATION	30															
S9	9WCLVM01	ORL Formation Initiale SciFA	30															
S9	9WLDFA01	UE 901 Langue Communication	4	4														
S9	9WEDFA01	EC Langue	4	4														
					2	CC		2	Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1	CC1	Ecrit/Oral					sur 20						
					1	CC2	Ecrit/Oral					sur 20						
					2	CT	Ecrit	1			2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WEDFA02	EC Communication	8	8														
S9	9WULVM01	UE UE902 Projet	8	2	CT	Rapport et Soutenance	1	soutenance 30 min (Présentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné					
S9	9WULVM01	PRJ Projet	8	2	CT	Rapport et Soutenance	1	soutenance 30 min (Présentation 20 min + Questions 10 min)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné					
S9	9WULVM04	UE UE974 Instrumentation, capteurs et analyse de données	5	5														
S9	9WEWM09	EC Capteurs et systèmes multicapteurs	5	2,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WEWM10	EC Conditionnement de signaux et analyse des données	5	2,5	CC		2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,5	CT	Ecrit	1				sur 20	non					
					1	CT	Rapport TP	1				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0
S9	9WULVM02	UE UE981 Mesures assistées par ordinateur	5	5														
S9	9WELVM01	EC Programmation temps réel	5	2,5	CC		2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,5	CT	Ecrit	1				sur 20	non					
					1	CT	Rapport TP	1				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0
S9	9WELVM02	EC Réseau de capteurs	5	2,5	CC		2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,5	CT	Ecrit	1				sur 20	non					
					1	CT	Rapport TP	1				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0
S9	9WCLVM02	CHOIX 2 UEs transdisciplinaires parmi 6	8															
S9	9WULVM03	UE UE ALTO1 Les nouveaux défis du manager	4	4														
S9	9WEHM07	EC Les nouveaux défis du manager	4	4														
					4	CC		3				sur 20						
					4,9	CC1	Ecrit/TD/Oral					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					4,9	CC2	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
					4,9	CC3	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
S9	9WULVM04	UE UE ALTO2 Management et gestion de projet	4	4														
S9	9WEHM08	EC Management et Gestion de projet	4	4														
					4,3	CC		3				sur 20						
					4,3	CC1	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
					4,3	CC2	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
					4,3	CC3	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
S9	9WULVM05	UE UE ALTO3 Création d'entreprise	4	4														
S9	9WEHM09	EC Création d'entreprise	4	4														
					4,9	CC		3				sur 20						
					4,9	CC1	Ecrit/TD/Oral					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					4,9	CC2	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
					4,9	CC3	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
S9	9WULVM06	UE UE ALTO4 Marketing	4	4														
S9	9WEHM10	EC Marketing	4	4														
					4,9	CC		3				sur 20						
					4,9	CC1	Ecrit/TD/Oral					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					4,9	CC2	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
					4,9	CC3	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
S9	9WULVM07	UE UE ALTO5 Droit et Fiscalité	4	4														
S9	9WEHM11	EC Droit et Fiscalité	4	4														
					4,3	CC		3				sur 20						
					4,3	CC1	Ecrit/TD/Oral					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					4,3	CC2	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
					4,3	CC3	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
S9	9WULVM08	UE UE ALTO6 Gestion de la chaîne logistique	4	4														
S9	9WEHM12	EC Gestion de la chaîne logistique	4	4														
					4,9	CC		3				sur 20						
					4,9	CC1	Ecrit/TD/Oral					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					4,9	CC2	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
					4,9	CC3	Ecrit/TD/Oral					sur 20						
S9	9WCLVM02	ORIS/FATES-ISICE	30															
S9	9WULVM09	UE 901 Langue Communication	6	6														
S9	9WEDFA01	EC Langue	6	6														
					2	CC		2				sur 20						
					1	CC1	Ecrit/Oral					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1	CC2	Ecrit/Oral					sur 20						
					2	CT	Ecrit	1			2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WEDFA02	EC Communication	8	2	CC		2											
S9	9WEJAM31	EC Enseignement Interculturel	8	2	CC		2											
S9	9WULVM10	UE UE902 Projet	8	8														
S9	9WULVM03	CHOIX 2 UEs parmi 3	10	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					
S9	9WULVM04	UE UE974 Instrumentation, capteurs et analyse de données	5	5														
S9	9WEWM09	EC Capteurs et systèmes multicapteurs	5	2,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WEWM10	EC Conditionnement de signaux et analyse des données	5	2,5	CC		2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,5	CT	Ecrit	1				sur 20	non					
					1	CT	Rapport TP	1				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0
S9	9WULVM11	UE UE981 Mesures assistées par ordinateur	5	5														
S9	9WELVM03	EC Programmation temps réel	5	2,5	CC		2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,5	CT	Ecrit	1				sur 20	non					
					1	CT	Rapport TP	1				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0
S9	9WELVM04	EC Réseau de capteurs	5	2,5	CC		2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,5	CT	Ecrit	1				sur 20	non					
					1	CT	Rapport TP	1				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0
S9	9WULVM12	UE UE963 Supervision & Protocoles de Communication	5	5														
S9	9WEJHM06	EC Supervision	5	5														
					5/4	CC		2				sur 20						
					5/4	CC1	Ecrit/Oral					sur 20	non					
					5/4	CC2	Ecrit/Oral					sur 20						
S9	9WEJHM07	EC Protocoles de communication	5	2,5	CC		2		Ecrit	1	1h	sur 20	non					
					5/4	CC		2				sur 20						
					5/4	CC1	Ecrit/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	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		
					1	CC1	Ecrit/TD/Oral		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20							
					1	CC2	Ecrit/TD/Oral		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20							
					1	CC3	Ecrit/TD/Oral		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20							
S9	9WULVM17	UE UE ALT05 Droit et Fiscalité	3	3									sur 20					oui	oui	10
S9	9WEHM11	EC Droit et Fiscalité		3	CC			3		Ecrit/Oral	3	1h min	sur 20	oui	1 an	10		non	oui	10
					1	CC1	Ecrit/TD/Oral		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20							
					1	CC2	Ecrit/TD/Oral		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20							
					1	CC3	Ecrit/TD/Oral		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20							
S9	9WULVM18	UE UE ALT06 Gestion de la chaîne logistique	3	3									sur 20					oui	oui	10
S9	9WEHM12	EC Gestion de la chaîne logistique		3	CC			3		Ecrit/Oral	1	1h min	sur 20	oui	1 an	10		non	oui	10
					1	CC1	Ecrit/TD/Oral		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20							
					1	CC2	Ecrit/TD/Oral		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20							
					1	CC3	Ecrit/TD/Oral		1h min par épreuve écrite ou TD ou Oral				sur 20							
Semestre 10																				
S10	0WSLVM01	SEM SEMESTRE 10	30																	
S10	0WCLVM01	CHOI ORIENTATION	30																	
S10	0WCLVM01	ORI Formation Initiale SciFA	30																	
S10	0WTDPM01	UE 1001 Stage	18	18									sur 20	non concerné				oui	oui	0
S10	0WTDPM01	STG Stage		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	0WULVM01	UE 1081 Contrôle Non Destructif	6	6									sur 20					oui	oui	10
S10	0WELVM01	EC Contrôle non destructif		3	CT		Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10		non	oui	10
S10	0WELVM02	EC Travaux pratiques		3	CT		Rapport TP	1		non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	EC ou TP	1 an	12		non	oui	0
S10	0WCLVM02	CHOI Libellé court*	6	6									sur 20					oui	oui	10
S10	0WULVM02	UE 1082 Plateforme IoT, traitement et analyse des données	6	6									sur 20					oui	oui	10
S10	0WELVM03	EC De l'Objet au Cloud		3	CC			2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10		non	oui	10
					9/5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non						
					6/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12		non	oui	0
S10	0WELVM04	EC Traitement et Analyse de Données		3	CC			2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10		non	oui	10
					9/5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non						
					6/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12		non	oui	0
S10	0WULVM03	UE 1083 Mesures Optiques	6	6									sur 20					oui	oui	10
S10	0WELVM05	EC Systèmes optiques		3	CC			2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10		non	oui	10
					9/5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non						
					6/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12		non	oui	0
S10	0WELVM06	EC Laser et applications		3	CC			2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10		non	oui	10
					9/5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non						
					6/5	CT	Rapport TP	1	2h par épreuve écrite				sur 20	oui	1 an	12		non	oui	0
S10	0WCLVM02	ORISFATES-ISICE	30										sur 20	non concerné				oui	oui	0
S10	0WTDPM01	UE 1001 Stage	18	18									sur 20	non concerné				non	oui	0
S10	0WTDPM01	STG Stage		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	0WULVM04	UE 1081 Contrôle Non Destructif	6	6									sur 20					oui	oui	10
S10	0WELVM07	EC Contrôle non destructif		3	CT		Ecrit	1		Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10		non	oui	10
S10	0WELVM08	EC Travaux pratiques		3	CT		Rapport TP	1		non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	EC ou TP	1 an	12		non	oui	0
S10	0WCLVM03	CHOI Libellé court*	6	6									sur 20					oui	oui	10
S10	0WULVM05	UE 1082 Plateforme IoT, traitement et analyse des données	6	6									sur 20					oui	oui	10
S10	0WELVM09	EC De l'Objet au Cloud		3	CC			2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10		non	oui	10
					9/5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non						
					6/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12		non	oui	0
S10	0WELVM10	EC Traitement et Analyse de Données		3	CC			2		Ecrit/Oral	1	1h00	sur 20	oui	1 an	10		non	oui	10
					9/5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non						
					6/5	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12		non	oui	0
S10	0WULVM01	UE 1061 Pile à Combustible	6	6									sur 20					oui	oui	10
S10	0WEJHM01	EC Pile à combustible		3	CT		Ecrit	1		Ecrit	1	2h	sur 20	non				non	oui	10
S10	0WEJHM02	EC Les technologies thermochimiques		3	CT		Ecrit	1		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) concernée(s)

N° Semestre	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	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 UE901 LANGUES	3	3								sur 20	non concerné			oui	
S9	9WEGDN01	EC Langue		3	CC	Ecrit/Oral	2	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
				1,5	CC1	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite				sur 20					
				1,5	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite				sur 20					
S9	9WUGDN02	UE UE931 RESEAU ELECTRIQUE ET QUALITE DE L'ENERGIE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEGDN02	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
S9	9WUGDN03	UE UE932 REGIME DYNAMIQUE DES MACHINES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEGDN03	EC Régime dynamique des machines		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	9WUGDN04	UE UE933 DIMENSIONNEMENT DES ACTIONNEURS ELECTRIQUES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEGDN04	EC Dimensionnement des actionneurs électriques		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	9WUGDN05	UE UE934 TRAVAUX PARTIQUES DE GENIE ELECTIQUE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEGDN05	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
S9	9WUGDN06	UE UE935 PREVENTION DES RISQUES ELEC. ET PROTECTION DES RESEAU	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEGDN06	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
S9	9WUGDN07	UE UE936 ENERGIES RENOUVELABLES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEGDN07	EC Energies renouvelables		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	9WUGDN08	UE UE937 ECLAIRAGE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEGDN08	EC Eclairage		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	9WUGDN09	UE UE938 THERMIQUE EN ELECTROTECHNIQUE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEGDN09	EC Thermique en électrotechnique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	9WUGDN10	UE UE939 COMMANDE DE MACHINES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEGDN10	EC Commande de machines		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
EE ENSEM	9WOGDN02	ORI ORIENTATION EE ENSEM	30														
S9	9WUGDN11	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
S9	9WUGDN12	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
S9	9WCGDN02	CHOI Choix de 1 parmi 2	18														
S9	9WOGDN03	ORI Banque 1	18	18													
S9	9WUGDN13	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
S9	9WUGDN14	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
S9	9WUGDN15	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
S9	9WOGDN04	ORI Banque 2	18	18													
S9	9WUGDN16	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
S9	9WUGDN17	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
S9	9WUGDN18	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
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 UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	oui
S10	0WTGDN01	STG Stage		18	CT	port et Souten	1	n (Presentation 20 min + 0	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui
S10	0WUGDN02	UE UE1002 Projet	6	6								sur 20	non concerné			oui	oui
S10	0WPGDN01	PRJ Projet		6	CT	port et Souten	1	n (Presentation 20 min + 0	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui
S10	0WUGDN03	UE UE1031 APPLICATIONS DES SUPRACONDUCTEURS EN ELECTROTECHN	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S10	0WEGDN01	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
S10	0WUGDN04	UE UE1032 SYSTEMES ELECTROTECHNIQUES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S10	0WEGDN02	EC Systèmes électrotechnique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
EE ENSEM	0WOGDN02	ORI ORIENTATION EE ENSEM	30														
S10	0WUGDN01	UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	oui
S10	0WTGDN01	STG Stage		18	CT	écrit, oral	1	soutenance, rapport écrit,	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui

Intitulé du diplôme

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

Composante(s) concernées

N° Semestre	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
S10	0WUGDN02	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 UE1031 APPLICATIONS DES SUPRACONDUCTEURS EN ELECTROTECHNIQUE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S10	0WEGDN01	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 UE1032 SYSTEMES ELECTROTECHNIQUES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S10	0WEGDN02	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) concernée(s)

N° Semestre	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																		
S9	9WSFYN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER EEEA ELECTRONIQUE EMBARQUEE	30															
S9	9WCFYN01	CHOI Choix 1 orientation parris 2	30															
EMB FST	9WOFYN01	ORI ORIENTATION EMB FST	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								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN02	EC Ingénierie Instrumentale		1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9				1,5	CC	amen TP et/ou rapport	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUFYN03	UE UE923 VERIFICATION FIABILITE ET TEST	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9		EC Vérification, Fiabilité et Tests		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9																		
S9	9WUFYN04	UE UE924 CONCEPTION DE SYSTEMES SUR PUCES	4	4								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN06	EC Conception de systèmes sur puces		4	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				2,4	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1,6	CT	amen TP et/ou rapport	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN05	UE UE925 CANAUX DE TRANSMISSION	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN07	EC Canaux de transmission		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1	CT	amen TP et/ou rapport	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN06	UE UE926 MODELISATION SYSTEMC	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN08	EC Modélisation SystemC		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1	CT	amen TP et/ou rapport	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN07	UE UE927 RESEAUX EMBARQUES ET ENFOUIS	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN09	EC Réseaux embarqués et enfouis		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,8	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1,2	CT	amen TP et/ou rapport	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN08	UE UE928 CONCEPTION ARCHITECTURALE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN10	EC Conception architecturale		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUFYN09	UE UE929 INITIATION A LA RECHERCHE	2	2								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN11	EC Initiation à la recherche		2	CC	Ecrit ou oral	1	1h par épreuve	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
EMB ESSTIN	9WOFYN02	ORI ORIENTATION EMB ESSTIN	30															
S9	9WUFYN04	UE924 CONCEPTION DE SYSTEMES SUR PUCES	4	4								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN06	EC Conception de systèmes sur puces		4	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				2,4	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1,6	CT	amen TP et/ou rapport	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN03	UE923 Vérification, Fiabilité et Tests	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN04	EC Vérification, Fiabilité et Tests		3	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUFYN08	UE UE928 CONCEPTION ARCHITECTURALE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN10	EC Conception architecturale		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUFYN10	UE UE961 Développement durable	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
		EC Développement durable		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,8	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1,2	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN11	UE UE962 Electronique verte et contrôle moteur	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10

Intitulé du diplôme

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

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	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
		EC Electronique verte et contrôle moteur		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,8	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1,2	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN12	UE UE963 Informatique industrielle + vision par ordinateur	3	3			2		Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
		EC Informatique industrielle + vision par ordinateur		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,8	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1,2	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN13	UE UE964 systèmes embarqués et cryptographie	3	3			2		Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
		EC systèmes embarqués et cryptographie		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,8	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1,2	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN14	UE UE965 systèmes embarqués matériels	3	3			2		Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
		EC systèmes embarqués matériels		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,8	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1,2	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN15	UE UE966 systèmes embarqués logiciels	2	2			2		Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
		EC systèmes embarqués logiciels		2	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				0,8	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN16	UE UE967 UE libres	3	3			2		Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
		EC UE libres		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,8	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1,2	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
Semestre 10																		
S10	0WSFYN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER EEEA ELECTRONIQUE EMBARC	30															
S10	0WCFYN01	CHOI Choix 1 orientation parmi 2	30															
EMB FST	0WOFYN01	ORI ORIENTATION EMB FST	30															
S10	0WUGDN01	UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WTGDN01	STG Stage	18	18	CT	Rapport et Soutenance	1	n (Presentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUGDN02	UE UE1002 Projet	6	6			1	n (Presentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WPGDN01	PRJ Projet	6	6	CT	Rapport et Soutenance	1	n (Presentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUFYN01	UE1021 MODELISATION ET PROTOTYPAGE DE SYSTEME	3	3			2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WFEYN01	EC Modélisation et prototypage de systèmes mixtes	3	3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1	CC	Rapport TP et/ou rapport	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S10	0WUFYN02	UE1022 ELECTRONIQUE POUR LES TELECOMS ET LE M	3	3			1		Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WFEYN02	EC Electronique pour les telecoms et le multimedia	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WFEYN03																	
EMB ESSTIN	0WOFYN02	ORI ORIENTATION EMB ESSTIN	30															
S10	0WUGDN01	UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WTGDN01	STG Stage	18	18	CT	Rapport et Soutenance	1	n (Presentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUGDN02	UE UE1002 Projet	6	6			1	n (Presentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WPGDN01	PRJ Projet	6	6	CT	Rapport et Soutenance	1	n (Presentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUFYN01	UE UE1021 MODELISATION ET PROTOTYPAGE DE SYST	3	3			2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WFEYN01	EC Modélisation et prototypage de systèmes mixtes	3	3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,8	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
				1,2	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S10	0WUFYN02	UE UE1022 ELECTRONIQUE POUR LES TELECOMS ET LE	3	3			1		Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WFEYN02	EC Télévision numérique	3	3	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WFEYN03	EC télécommunications	3	3	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10

Intitulé du diplôme

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

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	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	Vote minimum de conservation	Capitalisation	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				
S9	9WEGDN01	EC Langue		3	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	oui	
				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	
S9	9WUFYN01	EC Conception de circuits VLSI		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
S9	9WUFYN02	UE UE922 INGENIERIE INSTRUMENTALE	3	3	CC							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
S9	9WUFYN02	EC Ingénierie Instrumentale		3	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
S9	9WUFYN03			1,5	CC2	xamen TP et/ou rapport T	1					sur 20	oui	1 an	10	oui	
S9	9WUFYN03	UE UE925 CANAUX DE TRANSMISSION	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
S9	9WUFYN04	EC Canaux de transmission		3	CC							sur 20	oui	1 an	10	oui	
S9	9WUFYN04			2	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
S9	9WUFYN05			1	CC1	xamen TP et/ou rapport T	1					sur 20	non			non	
S9	9WUCON01	UE UE911 MICRO-NANODISPOSITIFS PIEZOELECTRIQUES ET ACOUSTIQUES	4	4								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
S9	9WECON01	EC DMicro-nanodispositifs piézoélectriques et acispositif piezo		4	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
				3	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non			non	
				1	CC1	xamen TP et/ou rapport T	1					sur 20	non			non	
S9	9WUCON02	UE UE912 MICRO-NANODISPOSITIFS MAGNETIQUES	3	3								sur 20	oui	1 an	10	oui	
S9	9WECON02	EC Micro-nanodispositifs magnétiques		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
				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	
S9	9WUCON03	UE UE913 TECHNOLOGIES ELECTRONIQUES ET OPTO-ELECTRONIQUES	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
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	oui	
S9	9WUCON04	UE UE914 CAPTEURS INTELLIGENTS ET RESEAUX DE CAPTEURS	3	3								sur 20	oui	1 an	10	oui	
S9	9WECON04	EC Capteurs intelligents et réseaux de capteurs		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
				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	oui	
S9	9WUCON05	UE UE915 CARACTERISATION DES SURFACES MICRO-NANOSTRUCTUREES	3	3								sur 20	oui	1 an	10	oui	
S9	9WECON05	EC Caractérisation des surfaces et dispositifs micro-nanostruct		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
				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	oui	
S9	9WUCON06	UE UE916 AVANCEES RECENTES DES CAPTEURS ET MICRO-NANTECHNOLOGI	2	2								sur 20	oui	1 an	10	oui	
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	oui	
				1	CC1	Compte-rendus de séminaire	1	non concerné				sur 20	non				
				1	CC2	Compte-rendus de séminaire	1					sur 20	non				
Semestre 10																	
S10	9WSCON01	SEM SEMESTRE 10 MASTER EEEA CAPT. INTELLI. ET MICRO-NANO-TECHNO	30														
S10	9WUGDN01	UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	
S10	9WTGDN01	STG Stage		18	CT	Rapport et Soutenance	1	(Présentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	
S10	9WUGDN02	UE UE1002 Projet	6	6								sur 20	non concerné			oui	
S10	9WPGDN01	PRJ Projet		6	CT	Rapport et Soutenance	1	(Présentation 20 min +	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	
S10	9WUCON01	UE UE1011 MODELISATION MULTIPHYSIQUE AVANCEES DES MEMS	3	3								sur 20	oui	1 an	10	oui	
S10	9WECON01	EC Modélisation multiphysique des microsystèmes		3	CC		2		Soutenance	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
				1,5	CC1	Rapport		non concerné				sur 20					
				1,5	CC2	Soutenance		enance 30 min (Présentation 20 min + Questions 10 min)				sur 20					
S10	9WUCON02	UE UE1012 INSTRUMENTATION BIOMEDICALE	3	3								sur 20	oui	1 an	10	oui	
S10	9WECON02	EC Instrumentation biomédicale		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	
				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	oui	

Intitulé du diplôme

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

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	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	9WSDRN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER EEEA CONTROLE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE	30														
S9	9WUGDN01	UE UE901 LANGUES	3	3								sur 20	non concerné				
S9	9WEGDN01	EC Langue		1,5	CC	Ecrit/Oral	2	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	oui	
				1,5	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite				sur 20					
S9	9WUDRN01	UE UE941 COMMANDE AVANCEE	3	3								sur 20				oui	
S9	9WEDRN01	EC Théories de la commande		1,5	CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	
S9	9WEDRN02	EC Mise en pratique		1,5	CT	écrit	1	1h par épreuve écrite				sur 20	oui	1 an	10	non	
S9	9WUDRN02	UE UE942 ANALYSE DE DONNEES - BIG DATA	3	3								sur 20				oui	
S9	9WEDRN03	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 UE943 DIAGNOSTIC	3	3								sur 20				oui	
S9	9WEPAN10	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 UE944 PRATIQUE DE L'OPTIMISATION ENERGETIQUE	3	3								sur 20				oui	
S9	9WEDRN04	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 UE945 ARCHITECTURE D'AUTOMATES	3	3								sur 20				oui	
S9	9WEDRN05	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 UE936 ENERGIES RENOUVELABLES	3	3								sur 20				oui	
S9	9WEGDN07	EC Energies renouvelables		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	
S9	9WUDRN06	UE UE947 DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENERGETIQUE	3	3								sur 20				oui	
S9	9WEDRN06	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 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 UE948 TP AUTOMATIQUE-DIAGNOSTIC	3	3								sur 20				oui	
S9	9WEDRN08	EC TP Automatique-Diagnostic		3	CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	
S10	9WUGDN01	UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	
S10	9WTGDN01	STG Stage		18	CT	apport et Soutenar	1	in (Presentation 20 min + C	non concerné	non concerné	in concer	sur 20	non concerné			non	
S10	9WUGDN02	UE UE1002 Projet	6	6								sur 20	non concerné			oui	
S10	9WUGDN01	PRJ Projet		6	CT	apport et Soutenar	1	in (Presentation 20 min + C	non concerné	non concerné	in concer	sur 20	non concerné			non	
S10	9WUDRN01	UE UE1041 SYSTEMES TOLERANTS AUX DEFAUTS	3	3								sur 20				oui	
S10	9WEPAN09	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	9WEDRN01	EC Mise en pratique		0,75	CT	rapport TP	1	1h	non concerné	non concerné	in concer	sur 20	oui	1 an	10	non	
S10	9WUDRN02	UE UE1042 Systèmes cyber-physiques	3	3								sur 20				oui	
S10	9WEDRN02	EC Systèmes cyber-physiques		2,25	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	
S10	9WEDRN03	EC CPS TP		0,75	CT	rapport TP	1	1h				sur 20	oui	1 an	10	non	
		UE UE1042 Mesures et Protocoles		3								sur 20				oui	
		EC Mesures et Protocoles		2	CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	
		EC Mise en pratique		1	CT	évaluation TP	1	1h				sur 20	oui	1 an	10	non	