

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 peut alors choisir parmi les UE non validées, celles qu'il désire repasser. La note de deuxième session se calcule selon 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

- La note d'une EC à l'issue de la deuxième session est égale au 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.
- Les moyennes des UE dont l'évaluation comporte une note de TP sont calculées comme suit : $0.6 * \text{écrit} + 0.4 * \text{TP}$.

Stage et projets tutorés

- Ces UE 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 UE dont l'évaluation comporte une note de TP sont calculées comme suit : $0.6 * \text{écrit} + 0.4 * \text{TP}$.

Stage et projets tutorés

- Ces UE 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 (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	7W5S1N01	SEM SEMESTRE 7 ELECTRONIQUE, ENERGIE, ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE	30															
S7	7WU51N01	UE UE701 LANGUE ET PROFESSIONNALISATION	4									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N01	EC Langues		2	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1	CC1				Ecrit/Oral			sur 20	non					
				1	CC2				Ecrit			sur 20	non					
S7	7WES1N02	EC Professionnalisation		2	CT		1		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N02	UE UE702 PROJET	6													oui	oui	0
S7	7WP51N01	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
S7	7WCS1N01	CHOIX 3 UE parmi 4	6															
S7	7WU51N03	UE UE703 INTRODUCTION AUX CAPTEURS INTELLIGENTS	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N03	EC Introduction aux capteurs intelligents		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N04	UE UE704 ELECTRONIQUE ANALOGIQUE	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N04	EC Electronique analogique		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N05	UE UE705 ELECTRONIQUE DE PUISSANCE	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N05	EC Electronique de Puissance		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N06	UE UE706 AUTOMATIQUE	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N06	EC Automatique		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WCS1N02	CHOIX Choix 1 orientation parmi 4	14															
S7	7WCS1N02	CHOIX Choix 1 orientation parmi 4	14															
CIM	7WOS1N01	ORI ORIENTATION CAPTEURS INTELLIGENTS ET MICRO-NANO TECHNOLOGIES	14															
S7	7WU51N07	UE UE711 PRINCIPES DE BASE DES CAPTEURS ET MICROSYSTEMES	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N07	EC Principes de bases des capteurs et microsystèmes		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N08	UE UE712 INITIATION A LA MODELISATION DES MICROCAPTEURS	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N08	EC Initiation à la modélisation des microcapteurs		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N11	UE UE723 CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N11	EC Conception microélectronique		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WCS1N03	CHOIX Choix 2 UE parmi 3	6															
S7	7WU51N12	UE UE724 TRANSMISSIONS NUMERIQUES	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N12	EC Transmissions numériques		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N13	UE UE725 INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N13	EC Instrumentation électronique		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N14	UE UE726 CAO DE CIRCUITS	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N14	EC CAO de circuits		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
EMB	7WOS1N02	ORI ORIENTATION ELECTRONIQUE EMBARQUEE	14															
S7	7WU51N09	UE UE721 ARCHITECTURE DES CIRCUITS MICROPROGRAMMES	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N09	EC Architecture des circuits microprogrammés		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N10	UE UE722 METHODOLOGIE DE CONCEPTION DE CIRCUITS NUMERIQUES	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N10	EC Methodologie de conception de circuits numériques		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N11	UE UE723 CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N11	EC Conception microélectronique		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WCS1N03	CHOIX Choix 2 UE parmi 3	6															
S7	7WU51N12	UE UE724 TRANSMISSIONS NUMERIQUES	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N12	EC Transmissions numériques		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N13	UE UE725 INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N13	EC Instrumentation électronique		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N14	UE UE726 CAO DE CIRCUITS	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N14	EC CAO de circuits		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
EE	7WOS1N03	ORI ORIENTATION ENERGIE ELECTRIQUE	14															
S7	7WU51N15	UE UE731 GENERALITES SUR L'ENERGIE ELECT. ET SA DISTRIBUTION	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N15	EC Généralités sur l'énergie élect. et sa distribution		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N16	UE UE732 OUTILS DE CALCUL DES DISPOSITIFS ELECTROTECHNIQUES	5									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N16	EC Outils de calcul des dispositifs électrotechniques		5	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N17	UE UE733 CONVERSION ELECTROMECANIQUE	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N17	EC Conversion électromécanique		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N18	UE UE734 TRAVAUX PRACTIQUES	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
S7	7WES1N18	EC Travaux pratiques		3	CT	compte-rendu de TP	1	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
GEE	7WOS1N04	ORI ORIENTATION CONTROLE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE	14															
S7	7WU51N19	UE UE731 GENERALITES SUR L'ENERGIE ELECT. ET SA DISTRIBUTION	3									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N19	EC Généralités sur l'énergie élect. et sa distribution		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N20	UE UE732 SYSTEMES D'ETAT-MODELISATION	5									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N20	EC Représentation d'état		2,5	CC	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N21	UE UE733 MODELLISATION ELECTRONIQUE	1									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N21	EC Modélisation des systèmes		2,5	CC	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit (?)	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,5	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	non					
				1	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S7	7WU51N22	UE UE742 SURETE DE FONCTIONNEMENT	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7WES1N22	EC Méthodes pour la Sécurité de Fonctionnement		3	CC	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur 20	non					
				1/3	CC1	Ecrit	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non					
				2/3	CC2	Ecrit	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non					
S7	7WU51N21	UE UE743 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	4									sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WES1N21	EC Informatique industrielle		4	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit (?)	1	2h	sur 20	non					
				1	CC	Rapport TP	4	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
Semestre 8																		
SB	8W5S1N01	SEM SEMESTRE 8 ELECTRONIQUE, ENERGIE, ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE	30															
SB	8WU51N01	UE UE801 LANGUE ET GESTION PROJET	4									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SB	8WES1N01	EC Langue		2	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1	CC1				Ecrit/Oral			sur 20	non					
				1	CC2				Ecrit			sur 20	non					
SB	8WES1N02	EC Gestion de Projet		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SB	8WU51N02																	

Intitulé du diplôme

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

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	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
SP	8WE51N10	EC Instrumentation programmable	3	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N03	UE UE811 TECHNOLOGIE ET CARACTÉRISATION DES MICROS ET NANOSYSTÈME	3	1,8	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WE51N03	EC Technologie et caractérisation des micro-nanotechnologies	3	1,8	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WE51N04	EC TP	3	1,2	CC	compte-rendu TP	2	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur20	oui	1 an	10	non	oui	0
SP	8WU51N04	UE UE812 HYPERFREQUENCES ET CAPTEUR SANS FIL	3	1,2	CC	compte-rendu TP	2	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur20	oui	1 an	10	non	oui	0
SP	8WE51N05	EC Hyperfréquences et Capteurs sans fil	3	3	CC	Ecrit	2	2h pour épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,8	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur20	non					
				1,2	CT	compte-rendu TP	1	non concerné				sur20	oui	1 an	10	non	oui	0
SP	8WU51N05	UE UE813 BIOCAPTEURS ET LABORATOIRE SUR PUCE	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WU51N06	EC Capteurs pour la santé et laboratoire sur puce	4	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N06	UE UE814 TP MICROTECHNOLOGIE	4	4	CC	compte-rendu de TP	2	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur20	oui	1 an	10	non	oui	0
SP	8WE51N07	EC TP microtechnologies	4	4	CC	compte-rendu de TP	2	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur20	oui	1 an	10	non	oui	0
EMS	8WOS1N02	ORI ORIENTATION ELECTRONIQUE EMBARQUEE	20															
SP	8WU51N07	UE UE821 TP DE CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N08	EC TP de conception microélectronique	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WU51N08	UE UE822 TRAITEMENT NUMERIQUE DU SIGNAL	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N09	EC Traitement numérique du signal	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N09	UE UE823 INSTRUMENTATION PROGRAMMABLE	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N10	EC Instrumentation programmable	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N10	UE UE824 APPLICATIONS SUR PROCESSUS DE SIGNAUX	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N11	EC Application sur processeurs de signaux	2	2	CC	Ecrit	2	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite				sur20	non					
				0,8	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur20	oui	1 an	10	non	oui	0
SP	8WU51N11	UE UE825 CONCEPTION NUMERIQUE AVANCEE	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N12	EC Conception numérique avancée	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N12	UE UE826 SYSTEMES TEMPS REELS ET EMBARQUES	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N13	EC Systèmes temps réels et embarqués	2	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N13	UE UE827 CEM APPLIQUEE AUX SYSTEMES	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N14	EC CEM appliquée aux systèmes	2	2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N14	UE UE828 INFORMATIQUE POUR L'EMBARQUE	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N15	EC Informatique pour l'embarqué	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
EE	8WOS1N03	ORI ORIENTATION ENERGIE ELECTRIQUE	20															
SP	8WU51N15	UE UE831 ELECTRONIQUE DE PUISSANCE 2	4	4	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N16	EC Electronique de puissance 2	4	4	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N16	UE UE832 MODELISATION DES CIRCUITS ELECTRIQUES	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N17	EC Modélisation des circuits électriques	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N17	UE UE833 MACHINE ASYNCHRONE	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N18	EC Machine asynchrone	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WU51N18	UE UE834 MACHINE SYNCHRONE	4	4	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N19	EC Machine synchrone	4	4	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N19	UE UE835 HYDRAULIQUE ET THERMODYNAMIQUE APPLIQUEE	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N20	EC Transmission de puissance hydraulique et mécanique	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N20	UE UE836 TRAVAUX PRATIQUES DE GENIE ELECTRIQUE	3	3	CC	TP	5	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
SP	8WE51N21	EC Travaux pratiques de génie électrique	3	3	CC	TP	5	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur20	oui	1 an	10	non	oui	0
CEE	8WOS1N04	ORI ORIENTATION CONTROLE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE	20															
SP	8WU51N21	UE UE841 COMMANDE ET OBSERVATION	4	2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N22	EC Commande	2	2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WE51N23	EC Observation	2	2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N22	UE UE842 AUTOMATISATION-SUPERVISION	3	3	CC	Ecrit	2	2h par épreuve écrite	écrit (*)	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WE51N24	EC Automatisation-supervision	3	3	CC	Ecrit	2	2h par épreuve écrite	écrit (*)	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur20	non					
				1	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur20	oui	1 an	10	non	oui	0
SP	8WU51N23	UE UE843 BILANS ENERGETIQUES-OPTIMISATION	3	1,5	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N25	EC Echanges thermiques	3	1,5	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WE51N26	EC Optimisation	3	1,5	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	8WU51N24	UE UE844 ANALYSE DE DONNEES-BIG DATA	4	2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	8WE51N27	EC Applications	2	2	CC	Rapport TP	2	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
SP	8WE51N28	EC Applications	2	2	CC	Rapport TP	2	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
SP	8WU51N25	UE UE845 MAINTENANCE	2	2	CC	Ecrit	2	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non					
SP	8WE51N17	EC Modèles et Outils pour la Maintenance	2	2	CC	Ecrit	2	2 h par épreuve écrite	écrit	1	2h	sur20	non					
				1/3	CC1	Ecrit	1	1h par épreuve écrite				sur20	non					
				2/3	CC2	Ecrit	1	1h par épreuve écrite				sur20	non					
SP	8WU51N26	UE UE846 TRAVAUX PRATIQUES D'AUTOMATISATION	4	4	CC	Rapport TP	4	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
SP	8WE51N29	EC Travaux pratiques d'automatisation	4	4	CC	Rapport TP	4	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0

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	Note minimale de report	
Semestre 9																			
S9	9WCGDN01	SEM SEMESTRE 9 MASTER EEEA ENERGIE ELECTRIQUE	30																
S9	9WCGDN01	CHOI Choix 1 Orientation parrmis 2	30																
EE FST	9WOGDN01	ORI ORIENTATION EE FST	30																
S9	9WUGDN01	UE UE901 LANGUES	3	3									sur 20	non concerné					
S9	9WEGDN01	EC Langue											sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S9	9WUGDN02	UE UE931 RESEAU ELECTRIQUE ET QUALITE DE L'ENERGIE	3	3	1,5	CC1	Ecrit/Oral	2	2h par épreuve écrite	Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEGDN02	EC Réseau électrique et qualité de l'énergie			1,5	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WUGDN03	UE UE932 REGIME DYNAMIQUE DES MACHINES	3	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
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	10
S9	9WUGDN04	UE UE933 DIMENSIONNEMENT DES ACTIONNEURS ELECTRIQUES	3	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
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	10
S9	9WUGDN05	UE UE934 TRAVAUX PARTIQUES DE GENIE ELECTRIQUE	3	3	3	CT	TP	1	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0
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	0
S9	9WUGDN06	UE UE935 PREVENTION DES RISQUES ELEC. ET PROTECTION DES RESEAUX	3	3	3	CT	Ecrit	2	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEGDN06	EC Prévention des risques élec. et protection des réseaux			3	CT	Ecrit	2	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUGDN07	UE UE936 ENERGIES RENOUVELABLES	3	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEGDN07	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 UE937 ECLAIRAGE	3	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEGDN08	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 UE938 THERMIQUE EN ELECTROTECHNIQUE	3	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
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	10
S9	9WUGDN10	UE UE939 COMMANDE DE MACHINES	3	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
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	10
EE ENSEM	9WOGDN02	ORI ORIENTATION EE ENSEM	30																
S9	9WUGDN11	UE UE961 PRINCIPES DE CONVERSION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE	6	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 968 FORMATION GENERALE 5	6	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 parrmis 2	18																
S9	9WOGDN03	ORI Banque 1	18	18															
S9	9WUGDN13	UE UE 962 MACHINES ELECTRIQUES	6	6	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 963 TRANSFORMATEURS ET DISPOSITIFS MAGNETIQUES	6	6	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 964 SOURCES D'ENERGIE ET MOYENS DE STOCKAGE	6	6	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 965 RESEAUX ELECTRIQUES	6	6	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 966 CONVERTISSEURS ET ACTIONNEURS	6	6	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 967 COMMANDES ET DIAGNOSTIC	6	6	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	0WCGDN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER EEEA ENERGIE ELECTRIQUE	30																
S10	0WCGDN01	CHOI Choix 1 orientation parrmis 2	30																
EE FST	0WOGDN01	ORI ORIENTATION EE FST	30																
S10	0WUGDN01	UE UE1001 STAGE	18	18									sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WTGDN01	STG Stage	18	18	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
S10	0WUGDN02	UE UE1002 Projet	6	6	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
S10	0WPGDN01	PRJ Projet	6	6	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
S10	0WUGDN03	UE UE1031 APPLICATIONS DES SUPRACONDUCTEURS EN ELECTROTECHNIQUE	3	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	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	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	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
EE ENSEM	0WOGDN02	ORI ORIENTATION EE ENSEM	30																
S10	0WUGDN01	UE UE1001 STAGE	18	18									sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WTGDN01	STG Stage	18	18	6	CT	écrit, oral	1	soutenance, rapport écrit,	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUGDN02	UE UE1002 Projet	6	6	6	CT	écrit, oral	1	soutenance, rapport écrit,	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WPGDN01	PRJ Projet	6	6	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	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	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	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	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	CHOIX Choix 1 orientation parmi 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		1,5	CC	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	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 Architecture d'un système de mesure		1,5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WEFYN03	EC Instrumentation modulaire		1,5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUFYN03	UE UE923 TOLERANCE AUX FAUTES, VERIFICATION ET TESTS	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN04	EC Tolérance aux fautes		1,5	CC	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WEFYN05	EC Vérification et test		0,9	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				0,6	CT	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
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	Ecrit	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	Rapport TP	1	non concerné				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	Ecrit	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	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	Ecrit	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	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	Ecrit	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	9WUFYN08	UE UE928 CONCEPTION ARCHITECTURALE	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN10	EC Conception architecturale		3	CC	Ecrit	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	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	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
EMB ESSTIN	9WOFYN02	ORI ORIENTATION EMB ESSTIN	30															
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	Ecrit	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	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S9	9WUFYN03	UE UE923 TOLERANCE AUX FAUTES, VERIFICATION ET TESTS	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S9	9WEFYN04	EC Tolérance aux fautes		1,5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WEFYN05	EC Vérification et test		1,5	CC	Ecrit	2		Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				0,9	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non					
				0,6	CT	Rapport TP	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	CC	Ecrit	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	9WUFYN10	UE UE961 Développement durable	3	3								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
				3	CC	Ecrit	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
				3	CC	Ecrit	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								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
				3	CC	Ecrit	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								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
				3	CC	Ecrit	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								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
				3	CC	Ecrit	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								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
				2	CC	Ecrit	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					

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
				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								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 EMBARQUEE	30															
S10	0WCFYN01	CHOI Choix 1 orientation permis 2	30															
EMB FST	0WOFYN01	ORI ORIENTATION EMB FST	30															
S10	0WUGDN01	UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné				oui	oui
S10	0WTGDN01	STG Stage	6	6	CT	Rapport et Soutenance	1	min (Presentation 20 min + Que	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	6	CT	Rapport et Soutenance	1	min (Presentation 20 min + Que	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné				non	oui
S10	0WUFYN01	UE UE1021 MODELISATION ET PROTOTYPAGE DE SYSTEMES MIXTES	3	3								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WEFYN01	EC Modélisation et prototypage de systèmes mixtes		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 MULTIMEDIA	3	3								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WEFYN02	EC Télévision numérique		1,5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WEFYN03	EC télécommunications		1,5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
EMB ESSTIN	0WOFYN02	ORI ORIENTATION EMB ESSTIN	30															
S10	0WUGDN01	UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné				oui	oui
S10	0WTGDN01	STG Stage	6	6	CT	Rapport et Soutenance	1	min (Presentation 20 min + Que	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	6	CT	Rapport et Soutenance	1	min (Presentation 20 min + Que	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné				non	oui
S10	0WUFYN01	UE UE1021 MODELISATION ET PROTOTYPAGE DE SYSTEMES MIXTES	3	3								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WEFYN01	EC Modélisation et prototypage de systèmes mixtes		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 MULTIMEDIA	3	3								sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WEFYN02	EC Télévision numérique		1,5	CT	Ecrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WEFYN03	EC télécommunications		1,5	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.	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																		
SP	9WSCON01	SEM SEMESTRE 9 MASTER EEEA CAPT. INTELLI. ET MICRO-NANO-TECHNO	30															
SP	9WUCON01	UE UE011 LANGUES	3	3	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	non concerné		oui	oui	10	
SP	9WECON01	EC Langage	3	1,5	CC1	Ecrit/Oral	2					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	9WUFY01	UE UE021 CONCEPTION DE CIRCUITS VLSI	3	3	CC		1		Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	9WEPY01	EC Conception de circuits VLSI	3	3	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	9WUFY02	UE UE022 INGENIERIE INSTRUMENTALE	3	3	CC		1		Ecrit	1	1h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	9WEPY02	EC Architecture d'un système de mesure	3	1,5	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	9WUFY03	UE UE023 INSTRUMENTATION MODULAIRE	3	1,5	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	9WEPY03	EC Instrumentation modulaire	3	1,5	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	9WUFY04	UE UE024 TOLERANCE AUX FAUTES, VERIFICATION ET TESTS	3	3	CC		1		Ecrit	1	1h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	9WEPY04	EC Tolérance aux fautes	3	1,5	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	9WEPY05	EC Vérification et test	3	1,5	CC		2		Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	9WUCON01	UE UE011 MICRO-NANODISPOSITIFS PIEZOELECTRIQUES ET ACOUSTIQUES	4	4	CC		1		Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	9WECON01	EC Micro-nanodispositifs piézoélectriques et acoustiques	4	4	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	9WUCON02	UE UE012 MICRO-NANODISPOSITIFS MAGNETIQUES	3	3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	9WECON02	EC Micro-nanodispositifs magnétiques	3	3	CT	Ecrit	1					sur 20	non	1 an	10	non	oui	0
SP	9WUCON03	UE UE013 TECHNOLOGIES ELECTRONIQUES ET OPTO-ELECTRONIQUES	3	3	CC		1		Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	9WECON03	EC Technologies électroniques et opto-électroniques	3	3	CT	Ecrit	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
SP	9WUCON04	UE UE014 CAPTEURS INTELLIGENTS ET RESEAUX DE CAPTEURS	3	3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	9WECON04	EC Capteurs intelligents et réseaux de capteurs	3	3	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,8	CT	Ecrit	2					sur 20	non					
				1,2	CT	Compte-rendu TP	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
SP	9WUCON05	UE UE015 CARACTERISATION DES SURFACES MICRO-NANOSTRUCTUREES	3	3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
SP	9WECON05	EC Caractérisation des surfaces et dispositifs micro-nanostruct	3	3	CT	Ecrit	1					sur 20	non					
				1,8	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,2	CT	Compte-rendu TP	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
SP	9WUCON06	UE UE016 AVANCEES RECENTES DES CAPTEURS ET MICRO-NANOTECHNOLOGI	2	2	CC		2		non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
SP	9WECON06	EC Avancées récentes des capteurs et micro-nanotechnologies	2	2	CT	Compte-rendus de séminaires	1					sur 20	non					
				1	CC1	Compte-rendus de séminaires	1					sur 20	non					
				1	CC2	Compte-rendus de séminaires	1					sur 20	non					
Semestre 10																		
S10	0WSCON1	SEM SEMESTRE 10 MASTER EEEA CAPT. INTELLI. ET MICRO-NANO-TECHNO	30															
S10	0WLES001	UE UE1001 STAGE	18	18	CT	Rapport et Soutenance	1					sur 20	non concerné		oui	oui	0	
S10	0W1GL001	STG Stage	6	6	CT	Rapport et Soutenance	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	0
S10	0WUCON02	UE UE1002 Projet	6	6	CT	Rapport et Soutenance	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	0
S10	0WPL001	PRJ Projet	6	6	CT	Rapport et Soutenance	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	0
S10	0WUCON01	UE UE1011 MODELISATION MULTIPHYSIQUE AVANCEES DES MEMS	3	3	CC		2		Soutenance	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
S10	0WECON01	EC Modélisation multiphysique des microsystèmes	3	1,5	CT	Rapport	2					sur 20	non concerné					
				1,5	CT	Soutenance	2					sur 20	non concerné					
S10	0WUCON02	UE UE1012 INSTRUMENTATION BIOMEDICALE	3	3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WECON02	EC Instrumentation biomédicale	3	3	CT	Ecrit	1					sur 20	non					
				1,8	CT	Ecrit	1					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
				1,2	CT	Compte-rendu TP	1					sur 20	non					

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	Note minimale de 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	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	9WUDRN01	UE UE941 COMMANDE AVANCEE	3	3								sur 20				oui	oui	10
S9	9WEDRN01	EC Théories de la commande		2,25	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WEDRN02	EC Mise en pratique		0,75	CT	évaluation TP	1	1h	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUDRN02	UE UE942 IDENTIFICATION	3	3								sur 20				oui	oui	10
S9	9WEDRN03	EC Identification		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUDRN03	UE UE943 DIAGNOSTIC	3	3								sur 20						
S9	9WEPAN10	EC Diagnostic des Systèmes		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUDRN04	UE UE944 PRATIQUE DE L'OPTIMISATION ENERGETIQUE	3	3								sur 20				oui	oui	10
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	oui	10
S9	9WUDRN05	UE UE945 ARCHITECTURE D'AUTOMATES	3	3								sur 20				oui	oui	10
S9	9WEDRN05	EC Architecture d'automates		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUGDN07	UE UE936 ENERGIES RENOUVELABLES	3	3								sur 20						
S9	9WEGDN07	EC Energies renouvelables		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUDRN06	UE UE947 DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENERGETIQUE	3	3								sur 20						
S9	9WEDRN06	EC Démarche réglementaire		1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
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	oui	10
S9	9WUDRN07	UE UE948 TP AUTOMATIQUE-DIAGNOSTIC	3	3								sur 20						
S9	9WEDRN08	EC TP Automatique-Diagnostic		3	CC	Rapports TP		non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUDRN08	UE UE949 TRANSFERTS THERMIQUES-EQUIPEMENTS HVAC	3	3								sur 20						
S9	9WEDRN09	EC Transferts thermiques-Equipements HVAC		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
Semestre 10																		
S10	0WSDRN01	SEM SEMESTRE 10 MASTER EEEA CONTROLE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE	30															
S10	0WUGDN01	UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WTDGN01	STG Stage		18	CT	Rapport et Soutenance	1	min (Présentation 20 min + Que	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	min (Présentation 20 min + Que	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUDRN01	UE UE1041 SYSTEMES TOLERANTS AUX DEFAUTS	3	3								sur 20				oui	oui	10
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	oui	10
S10	0WEDRN01	EC Mise en pratique		0,75	CT	évaluation TP	1	1h	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WUDRN02	UE UE1042 Systèmes cyber-physiques	3	3								sur 20				oui	oui	10
S10	0WEDRN02	EC Systèmes cyber-physiques		2,25	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WEDRN03	EC CPS TP		0,75	CT	évaluation TP	1	1h				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10