





N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
S8	8WE51M17	EC	EC Représentation d'état		2	CC		2		1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					6/5	CC1	ECrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					4/5	CC2	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
<b>MTI</b>	<b>8WO51M04</b>		<b>ORI Orientation Mesure et Traitement de l'Information</b>	<b>16</b>															
S8	8WU51M12	UE	UE UE 871 Réseaux de Terrains et Supervision Industrielle	4	4							sur 20				oui	oui	10	
S8	8WE51M14	EC	EC Etude de cas et Mise en Œuvre		2	CT	ECrit	1	2h par épreuve écrite	ECrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WE51M15	EC	EC Réseaux locaux industriels et supervision		2	CT	Examen Machine	1	2h par épreuve examen machine	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	8WU51M13	UE	UE UE872 Simulation des Systèmes Automatiques	4	4							sur 20							
S8	8WE51M26	EC	EC Simulation des Systèmes Automatiques		4	CC		2		ECrit	1	3h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CC1	ECrit	1	3h par épreuve écrite			sur 20	non						
					8/5	CC2	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
	8WU51M16	UE	UE UE881 Télémessure et Transmission	4	4							sur 20				oui	oui	10	
S8	8WE51M28	EC	EC Télémessure et Transmission		4	CC		2		ECrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					12/5	CC1	ECrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					8/5	CC2	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
S8	8WC51M02		CHOI Choix 1 UE parmi2	4	4														
S8	8WU51M17	UE	UE UE882 Outils de Mise en forme de l'information	4	4							sur 20				oui	oui	10	
S8	8WE51M18	EC	EC Programmation VBA		2	CC		2		Examen machine / Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CC1	Examen machine	1	2h par épreuve examen machine			sur 20	non						
					4/5	CC2	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
S8	8WE51M19	EC	EC Mise en forme de l'information sur le Web		2	CC		2		Examen machine / Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					6/5	CC1	Examen machine	1	2h par épreuve examen machine			sur 20	non						
					4/5	CC2	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
S8	8WU51M18	UE	UE UE883 Capteurs et Applications	4	4							sur 20				oui	oui	10	
S8	8WE51M20	EC	EC Capteurs optiques et optoélectronique		2	CT	ECrit	1	2h par épreuve écrite	ECrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WE51M21	EC	EC Capteurs électro-mécanique		2	CT	ECrit	1	2h par épreuve écrite	ECrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10

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

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées **FST**

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 7</b>																			
S7	7WS51N01		SEM SEMESTRE 7 ELECTRONIQUE, ENERGIE, ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE	30															
S7	7WU51N01	UE	UE UE701 LANGUE ET PROFESSIONNALISATION	4															
S7	7WE51N01	EC	EC Langues		2	CC	2		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
					1	CC1	ou rapport ou oral					sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1	CC2	ou rapport ou oral									non	oui	10	
S7	7WE51N02	EC	EC Professionnalisation		2	CC	3		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	non concerné	1 an	10	oui	oui	0	
					0,667	CC1	ou rapport ou oral									non	oui	0	
					0,667	CC2	ou rapport ou oral									non	oui	0	
					0,667	CC3	ou rapport ou oral									non	oui	0	
S7	7WU51N02	UE	UE UE702 PROJET	6												oui	oui	0	
S7	7WP51N01		PRJ Projet		6	CT	port et Soutena	1	min(Presentation 20 min + Que	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné		non	oui	0	
S7	7WC51N01		CHOI 3 UE parmi 4	6															
S7	7WU51N03	UE	UE UE703 INTRODUCTION AUX CAPTEURS INTELLIGENT	2								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N03	EC	EC Introduction aux capteurs intelligents		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N04	UE	UE UE704 ELECTRONIQUE ANALOGIQUE	2								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N04	EC	EC Electronique analogique		2	CC		2		ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1	CC1	rapport ou oral									non	oui	0	
					1	CC2	examen TP		examen TP	1	2h		oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7WU51N05	UE	UE UE705 ELECTRONIQUE DE PUISSANCE	2								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N05	EC	EC Electronique de Puissance		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N06	UE	UE UE706 AUTOMATIQUE	2								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N06	EC	EC Automatique		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WC51N02		CHOI Choix 1 orientation parmi 4	14															
EMB	7WO51N02		ORI ORIENTATION ELECTRONIQUE EMBARQUEE	14															
S7	7WU51N09	UE	UE721 ARCHITECTURE DES CIRCUITS MICROPROGRAMM	2								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N09	EC	EC Architecture des circuits microprogrammés		2	CC		2		écrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
					0,8	CC1	rapport									non	oui	0	
					1,2	CC2	écrit			écrit	1	2h		oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N10	UE	UE UE722 METHODOLOGIE DE CONCEPTION DE CIRCU	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N10	EC	EC Méthodologie de conception de circuits numériques		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N11	UE	UE UE723 CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N11	EC	EC Conception microélectronique		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WC51N03		CHOI Choix 2 UE parmi 3	6															
S7	7WU51N12	UE	UE UE724 TRANSMISSIONS NUMERIQUES	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N12	EC	EC Transmissions numériques		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N13	UE	UE UE725 INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N13	EC	EC Instrumentation électronique		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N14	UE	UE UE726 CAO DE CIRCUITS	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N14	EC	EC CAO de circuits		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
CIM	7WO51N01		ORI ORIENTATION CAPTEURS INTELLIGENTS ET MICRO	14															
S7	7WU51N07	UE	UE711 PRINCIPES DE BASE DES CAPTEURS ET MICROSYSTE	2								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N07	EC	EC Principes de bases des capteurs et microsystèmes		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N08	UE	UE712 INITIATION A LA MODELISATION DES MICROCAPTEU	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N08	EC	EC Initiation à la modélisation des microcapteurs		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N11	UE	UE UE723 CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N11	EC	EC Conception microélectronique		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WC51N03		CHOI Choix 2 UE parmi 3	6															
S7	7WU51N12	UE	UE UE724 TRANSMISSIONS NUMERIQUES	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N12	EC	EC Transmissions numériques		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N13	UE	UE UE725 INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N13	EC	EC Instrumentation électronique		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S7	7WU51N14	UE	UE UE726 CAO DE CIRCUITS	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7WE51N14	EC	EC CAO de circuits		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10



Intitulé du diplôme

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

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
S8	8WU51N07	UE	UE UE821 TP DE CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N08	Ec	EC TP de conception microélectronique		3	CT	Ecrit ou TP	1	2h	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N08	UE	UE UE822 TRAITEMENT NUMERIQUE DU SIGNAL	2								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N09	EC	EC Traitement numérique du signal		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N09	UE	UE UE823 INSTRUMENTATION PROGRAMMABLE	2								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N10	Ec	EC Instrumentation programmable		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N03	UE	TECHNOLOGIE ET CARACTERISATION DES MICROS ET NA	3												oui	oui	10	
S8	8WE51N03	EC	EC Technologie et caractérisation des micro-nano systèmes		3	CC		2				sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	non			non	non	
S8	8WE51N04				1,2	CC2	compte-rendu T	1	non concerné			sur20	non			non	oui	0	
S8	8WU51N04	UE	UE UE812 HYPERFREQUENCES ET CAPTEUR SANS FIL	3												oui	oui	10	
S8	8WE51N05	EC	EC Hyperfréquences et Capteurs sans fil		3	CC		2				sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	non			non	non	
					1,2	CC2	compte-rendu T	1	non concerné			sur20	non			non	oui	0	
S8	8WU51N05	UE	UE UE813 BIOCAPTEURS ET LABORATOIRE SUR PUCE	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N06	EC	EC Capteurs pour la santé et laboratoire sur puce		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N06	UE	UE UE814 TP MICROTECHNOLOGIE	4												oui	oui	0	
S8	8WE51N07	EC	EC TP microtechnologies		4	CC	compte-rendus de	2	non concerné	non concerné	non concerné	sur20	oui	1 an	10	non	oui	0	
<b>EE</b>	<b>8WO51N03</b>		<b>ORI ORIENTATION ENERGIE ELECTRIQUE</b>	<b>20</b>															
S8	8WU51N15	UE	UE UE831 ELECTRONIQUE DE PUISSANCE 2	4								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N16	EC	EC Electronique de puissance 2		4	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N16	UE	UE UE832 Réseaux électriques en régime déséquilibré	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N17	EC	EC Réseaux électriques en régime déséquilibré		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N17	UE	UE UE833 MACHINE ASYNCHRONE	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N18	EC	EC Machine asynchrone		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N18	UE	UE UE834 MACHINE SYNCHRONE	4								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N19	EC	EC Machine synchrone		4	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N19	UE	UE UE835 HYDRAULIQUE ET THERMODYNAMIQUE APP	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N20	EC	EC Transmission de puissance hydraulique et mécanique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N20	UE	UE UE836 TRAVAUX PRATIQUES DE GENIE ELECTRIQU	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
S8	8WE51N21	EC	EC Travaux pratiques de génie électrique		3	CC	TP	5	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	sur20	oui	1 an	10	non	oui	0	
<b>CEE</b>	<b>8WO51N04</b>		<b>ORI ORIENTATION CONTROLE DE L'EFFICACITE ENERG</b>	<b>20</b>															
S8	8WU51N21	UE	UE UE841 COMMANDE ET OBSERVATION	4								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N22	EC	EC Commande et observation		4	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N22	UE	UE UE842 AUTOMATISATION-SUPERVISION	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N23	EC	EC Automatisation-supervision		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N23	UE	UE UE843 BILANS ENERGETIQUES-OPTIMISATION	3								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N24	EC	EC Echanges thermiques-Optimisation		3	CT	Ecrit	2	2 h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N24	UE	UE UE844 Identification	4								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
					4	CC		2				sur20	oui	1 an	10	non	oui	10	
					2	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	ecrit	1	2h	sur20	non			non	non	
					2	CC2	compte-rendu T	1	non concerné			sur20	non			non	oui	0	
S8	8WE51N29	UE	UE UE845 MAINTENANCE	2								sur20	non	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8WE51N30	EC	EC Modèles et Outils pour la Maintenance (ISC)		2	CT	ecrit	1	2h par epreuve ecrite	ecrit	1	2h	sur20	non	1 an	10	non	oui	10
S8	8WU51N31	UE	UE UE846 TRAVAUX PRATIQUES D'AUTOMATISATION	4								sur20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	0	
S8	8WE51N32	EC	EC Travaux pratiques d'automatisation		4	CC	Rapport TP	3	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	

Intitulé du diplôme

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

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
<b>Semestre 9</b>																		
9		9WSJHM01	SEM SEMESTRE 9	30														
9	UE	9WUDFM01	UE 901 Langue Communication	4	4							sur 20				oui	oui	
	EC	9WEDFM01	EC Langue		2	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1	CC1	Ecrit/Oral	2h par épreuve écrite				sur 20						
					1	CC2	Ecrit/Oral	2h par épreuve écrite				sur 20						
	EC	9WEDFM02	EC Communication		2	CT	Ecrit	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
9	UE	9WUDFM02	UE UE902 Projet	6	6							sur 20	non concerné			oui	oui	
		9WPDM01	PRJ Projet		6	CT	Support et Soutena	1 min (Presentation 20 min + Question concerné)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	
9	UE	9WUJHM01	UE UE961 Politique énergétique et Développement Durable	4	4							sur 20				oui	oui	
	EC	9WEJHM01	EC Maîtrise demande énergie & Politique Banques pour l'énerg		2	CT	Ecrit	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	non			non	oui	
	EC	9WEJHM02	EC Développement Durable		2	CT	Ecrit	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	non			non	oui	
9	UE	9WUJHM02	UE UE962 Métrologie Bâtiments Ancien & Patrimoine	4	4							sur 20				oui	oui	
	EC	9WEJHM03	EC Métrologie		4/3	CT	Ecrit	1h 30min par épreuve écrite	Ecrit	1	1h30 min	sur 20	non			non	oui	
	EC	9WEJHM04	EC Efficacité énergétiques		4/3	CT	Ecrit	1h 30min par épreuve écrite	Ecrit	1	1h30 min	sur 20	non			non	oui	
	EC	9WEJHM05	EC Bâtiments anciens et patrimoine		4/3	CT	Ecrit	1h 30min par épreuve écrite	Ecrit	1	1h30 min	sur 20	non			non	oui	
9	UE	9WUJHM03	UE UE963 Supervision & Protocoles de Communication	4	4							sur 20				oui	oui	
	EC	9WEJHM06	EC supervision		2	CC		2		Ecrit	1	1h	sur 20	non		non	oui	
					1	CC1	Ecrit/Oral	1h par épreuve écrite				sur 20						
					1	CC2	Ecrit/Oral	1h par épreuve écrite				sur 20						
	EC	9WEJHM07	EC Protocoles de communication		2	CC		2		Ecrit	1	1h	sur 20	non		non	oui	
					1	CC1	Ecrit/Oral	1h par épreuve écrite				sur 20						
					1	CC2	Ecrit/Oral	1h par épreuve écrite				sur 20						
9	UE	9WUJHM05	UE UE965 Métrologie Eolienne	4	4							sur 20				oui	oui	
	EC	9WEJHM09	EC Production éolienne		2	CT	Ecrit	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	non			non	oui	
	EC	9WEJHM10	EC Modélisation et gestion		2	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	non		non	oui	
					1	CC1	Ecrit/Oral	2h par épreuve écrite				sur 20						
					1	CC2	Ecrit/Oral	2h par épreuve écrite				sur 20						
S9		9WCLVM02	CHOI Choix 2 UEs transdisciplinaires parmi 4	8														
S9	UE	9WUJHM06	UE UE ALT 05 : Les nouveaux défis du Manager	4	4							sur 20				oui	oui	
S9	EC	9WEJHM11	EC Les nouveaux défis du manager		4	CC		3		Ecrit/Oral	3	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					0.2	CC1	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
					0.5	CC2	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
					0.3	CC3	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
S9	UE	9WUJHM07	UE ALT 06 : Gestion de la chaîne logistique	4	4							sur 20				oui	oui	
S9	EC	9WEJHM12	EC Gestion de la chaîne logistique		4	CC		3		Ecrit/Oral	3	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1	CC1	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
					1	CC2	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
					2	CC3	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
S9	UE	9WUJHM08	UE ALT 07 : Création d'entreprise et Marketing	4	4							sur 20				oui	oui	
S9	EC	9WEHIM13	EC Création d'entreprise		1	CC		3		Ecrit/Oral	1	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
		9WEHIM14	EC Marketing		1	CC1	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
					1	CC2	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
					1	CC3	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
S9	UE	9WUJHM09	UE UE ALT 08 : Gestion de projet et Management	4	4							sur 20				oui	oui	
S9	EC	9WEJHM15	EC Gestion de projet et Management		3	CC	Ecrit/TD/Oral	3		Ecrit/Oral	1	1h min	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1	CC1	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
					2	CC2	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
					1	CC3	Ecrit/TD/Oral	1h min par épreuve écrite ouTD ou Oral				sur 20						
<b>Semestre 10</b>																		
10		0WSJHM01	SEM SEMESTRE 10	30														
	UE	0WUDFM01	UE 1001 Stage	18	18							sur 20	non concerné			oui	oui	
		0WTDFM01	STG Stage		18	CT	Support et Soutena	1 min (Presentation 20 min + Question concerné)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	
10	UE	0WUJHM01	UE 1061 Pile à Combustible	6	6							sur 20				oui	oui	
	EC	0WEJHM01	EC Pile à combustible		3	CT	Ecrit	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	
	EC	0WEJHM02	EC Les technologies thermochimiques		3	CT	Ecrit	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	
10	UE	0WUJHM02	UE 1062 Théorie et Caractérisation Photovoltaïque	6	6							sur 20				oui	oui	
	EC	0WEJHM03	EC Modélisation des Matériaux pour EnR		3	CT	Ecrit	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	
	EC	0WEJHM04	EC Caractérisation des Matériaux pour EnR		3	CT	Ecrit	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	

Note minimale de report
10
10
10
0
0
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
0
0
10
10
10
10
10
10
10
10



Intitulé du diplôme

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

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

SCIFA

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE					
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
<b>Semestre 9</b>																		
9		9WSIWM01	SEM SEMESTRE 9	30														
9	UE	9WUDFM01	UE 901 Langue Communication	4	4							sur 20				oui		
	EC	9WEDFM01	EC Langue		2	CC	2			Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1	CC1	1	2h par épreuve écrite				sur 20						
					1	CC2	1	2h par épreuve écrite				sur 20						
9	EC	9WEDFM02	EC Communication		2	CT	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
9	UE	9WUDFM02	UE UE902 Projet	6	6							sur 20	non concerné			oui	oui	
		9WPDFM01	PRJ Projet		6	CT	1	Support et Soutena	min (Presentation 20 min + Que	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné		non	oui	
9		9WUIWM01	UE UE971 Systèmes homme-machine et traitements d'images	5	5							sur 20				oui	oui	
	EC	9WEIWM01	EC Modèles homme-machine		2,5	CT	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
	EC	9WEIWM02	EC Technologies d'assistance personnes à besoins spécifiques		1,25	CT	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
	EC	9WEIWM03	EC Traitement d'images		1,25	CT	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
9	UE	9WUIWM02	UE UE972 Conception des interfaces homme-machine et ergon	5	5							sur 20				oui	oui	
	EC	9WEIWM04	EC ergonomie et analyse des besoins en interfaces homme-ma		5/3	CC	2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
					1	CC1	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					2/3	CC2	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	
	EC	9WEIWM05	EC Prototypage et conception des interfaces homme-machine		5/3	CC	2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
					1	CC1	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					2/3	CC2	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	
	EC	9WEIWM06	EC Ergonomie industrielle		5/3	CC3	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
9	UE	9WUIWM03	UE UE973 Systèmes biomimétiques et systèmes stochastiques	5	5							sur 20				oui	oui	
	EC	9WEIWM07	EC Systèmes biomimétiques		2,5	CC	2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
					1,5	CC1	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					1	CC2	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	
	EC	9WEIWM08	EC Systèmes stochastiques		2,5	CC	2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
					1,5	CC1	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					1	CC2	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	
		9WCIWM01	CHOI Choix 1 Parmi 3	5														
9	UE	9WUIWM04	UE UE974 Instrumentation, capteurs et analyse de données	5	5							sur 20				oui	oui	
	EC	9WEIWM09	EC Capteurs et systèmes multicapteurs		2,5	CT	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
	EC	9WEIWM10	EC Conditionnement de signaux et analyse des données		2,5	CC	2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
					1,5	CC1	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					1	CC2	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	
9	UE	9WUIWM05	UE UE975 Programmation pour l'ingénierie	5	5							sur 20				oui	oui	
	EC	9WEIWM11	EC Algorithmique		2,5	CC	2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
					1,5	CC1	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					1	CC2	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	
	EC	9WEIWM12	EC Programmation orientée objet		2,5	CC	2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
					1,5	CC1	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					1	CC2	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	
9	UE	9WU39M05	UE UE905 Inclusion et spécificités	5	5							sur 20				oui	oui	
	EC	9WE39M11	EC UE905 EC1 Population, vieillissement et handicap		1,5	CT	1	1h par épreuve écrite	Oral	1		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
	EC	9WE39M12	EC UE905 EC2 Accessibilité		1,5	CT	1	1h par épreuve écrite	Oral	1		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
	EC	9WE39M13	EC UE905 EC3 Ergonomie des systèmes spécifiques		1	CT	1	/	Rapport	1	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
	EC	9WE39M14	EC UE905 EC4 Aides techniques à la communication		1	CT	1	/	Rapport	1	/	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
<b>Semestre 10</b>																		
10		0WSIWM01	SEM SEMESTRE 10	30														
		0WUDFM01	UE 1001 Stage	18	18							sur 20	non concerné			oui	oui	
		0WTDFM01	STG Stage		18	CT	1	Support et Soutena	min (Presentation 20 min + Que	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné		non	oui	
10	UE	0WUIWM01	UE 1071 Réalité Virtuelle	6	6							sur 20				oui	oui	
	EC	0WEIWM05	EC Réalité Virtuelle		6	CT	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	
10	UE	0WUIWM02	UE 1072 Technologies d'Assistance et du Maintien Domicile	6	6							sur 20				oui	oui	
	EC	0WEIWM01	EC Habitat communicant		2	CC	2		Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
					6/5	CC1	1	2h par épreuve écrite				sur 20	non					
					4/5	CC2	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	
	EC	0WEIWM02	EC Modélisation du comportement humain		2	CC	2											
					1	CC1	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
					1	CC2	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	
	EC	0WEIWM03	EC Robotique d'assistance		2	CT	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	
	EC	0WEIWM04	EC Conférences thématiques		quitus													

Note minimale de report
10
10
10
0
0
10
10
10
10
10
10
10
0
10
0
10
10
10
10
0
10
10
0
10
0
10
10
10
10
10
0
0
10
10
10
10
0
10
10
0
10





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

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées SCIFA

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
					9/5	CC1	Ecrit	1	1h par épreuve écrite				sur 20	non					
					6/5	CC2	Rapport TP	1	non concerné				sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0
S10	UE	0WUJHM01	UE 1061 Pile à Combustible	6	6								sur 20				oui	oui	10
S10	EC	0WEJHM01	EC Pile à combustible		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	EC	0WEJHM02	EC Les technologies thermochimiques		3	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 Conception de Systèmes Electroniques et Communicants (METZ) (Master STS)

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

SCIFA

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 9</b>																			
9		9WSDFM01	SEM SEMESTRE 9	30															
	UE	9WUDFM01	UE 901 Langue Communication	4	4							sur 20					oui	oui	10
	EC	9WEDFM01	EC Langue		2	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1	CC1	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20							
					1	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20							
	EC	9WEDFM02	EC Communication		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	UE	9WUDFM02	UE UE902 Projet	6	6							sur 20	non concerné				oui	oui	0
		9WPDM01	PRJ Projet		6	CT	Rapport et Soutenance	1	15 min (Presentation 20 min + Questionnaire)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
	UE	9WUDFM03	UE UE951 Conception des systèmes Electroniques Embarqués	5	5							sur 20					oui	oui	10
	EC	9WEDFM03	EC Conception des systèmes Electroniques Embarqués		5	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					3	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					2	CC2	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0	
	UE	9WUDFM04	UE UE952 Systèmes Tolérants aux fautes	5	5							sur 20					oui	oui	10
	EC	9WEDFM04	EC Systèmes Tolérants aux fautes		5	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					3	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					2	CC2	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0	
	UE	9WUDFM05	UE UE953 Technique Optimisation Architecturale	5	5							sur 20					oui	oui	10
	EC	9WEDFM05	EC Technique Optimisation Architecturale		5	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					3	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					2	CC2	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0	
	UE	9WUDFM06	UE UE954 Sécurité et Fiabilité des Transmissions	5	5							sur 20					oui	oui	10
	EC	9WEDFM06	EC Sécurité et Fiabilité des Transmissions		5	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					3	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					2	CC2	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0	
<b>Semestre 10</b>																			
10		0WSDFM01	SEM SEMESTRE 10	30															
	UE	0WUDFM01	UE 1001 Stage	18	18							sur 20	non concerné				oui	oui	0
		0WTDFM01	STG Stage		18	CT	Rapport et Soutenance	1	15 min (Presentation 20 min + Questionnaire)	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
	UE	0WUDFM02	UE UE1051 Systèmes et Réseaux sur Puce	6	6							sur 20					oui	oui	10
	EC	0WEDFM00	EC Systèmes et Réseaux sur Puce		6	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					18/5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					12/5	CC2	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0	
	UE	0WUDFM03	UE UE1052 Trait. Temps Réel Embarqués et Capteurs Intelligents	6	6							sur 20					oui	oui	10
	EC	0WEDFM01	EC Trait. Temps Réel Embarqués et Capteurs Intelligents		6	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					18/5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					12/5	CC2	Rapport TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	12	non	oui	0	

Intitulé du diplôme

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

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

FST

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

Intitulé du diplôme **M2-Electronique, énergie, électrique, automatique PT Energie électrique (NANCY) (Master STS)**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées **FST**

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
S10	0WPGDN01		PRJ Projet		6	CT	écrit, oral	1	soutenance, rapport écrit,	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUGDN03	UE	UE UE1031 APPLICATIONS DES SUPRACONDUCTEURS	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S10	0WEGDN01	EC	EC Applications des supraconducteurs en électrotechnique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WUGDN04	UE	UE UE1032 SYSTEMES ELECTROTECHNIQUES	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S10	0WEGDN02	EC	EC Systèmes électrotechnique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10



Intitulé du diplôme **M2-Electronique, énergie, électrique, automatique PT Electronique Embarquée (NANCY) (Master STS)**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées **FST**

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE					
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
<b>Semestre 9</b>																	
S9	<b>9WSFYN01</b>		<b>SEM SEMESTRE 9 MASTER EEEA ELECTRONIQUE EMBAR</b>	<b>30</b>													
S9	9WUGDN01	UE	UE UE901 LANGUES	3	3							sur 20	non concerné			oui	oui
S9	9WEGDN01	EC	EC Langue		3	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non
					1,5	CC1	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20					
					1,5	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite			sur 20					
S9	9WUFYN01	UE	UE UE921 CONCEPTION DE CIRCUITS VLSI	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEFYN01	EC	EC Conception de circuits VLSI		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S9	9WUFYN02	UE	UE UE922 INGENIERIE INSTRUMENTALE	3	3	CC						sur 20	oui	1an	10	oui	oui
S9	9WEFYN02	EC	EC Ingénierie Instrumentale		1,5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20				
S9					1,5	CC2	en TP et/ou rapp	1				sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	9WUFYN03	UE	UE UE923 VERIFICATION FIABILITE ET TEST	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9		EC	EC Vérification, Fiabilité et Tests		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non
S9	9WUFYN04	UE	UE UE924 CONCEPTION DE SYSTEMES SUR PUCES	4	4							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEFYN06	EC	EC Conception de systèmes sur puces		4	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
					2,4	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non				
					1,6	CC2	en TP et/ou rapp	1				sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	9WUFYN05	UE	UE UE925 CANAUX DE TRANSMISSION	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEFYN07	EC	EC Canaux de transmission		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
					2	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non				
					1	CC2	en TP et/ou rapp	1				sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	9WUFYN06	UE	UE UE926 MODELISATION SYSTEMC	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEFYN08	EC	EC Modélisation SystemC		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
					2	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non				
					1	CC2	en TP et/ou rapp	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	9WUFYN07	UE	UE UE927 RESEAUX EMBARQUES ET ENFOUIS	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEFYN09	EC	EC Réseaux embarqués et enfouis		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non				
					1,2	CC2	en TP et/ou rapp	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui
S9	9WUFYN08	UE	UE UE928 CONCEPTION ARCHITECTURALE	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEFYN10	EC	EC Conception architecturale		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
S9	9WUFYN09	UE	UE UE929 INITIATION A LA RECHERCHE	2	2							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui
S9	9WEFYN11	EC	EC Initiation à la recherche		2	CT	Ecrit ou oral	1	1h par épreuve	non concerné		sur 20	oui	1 an	10	non	oui
<b>Semestre 10</b>																	
S10	<b>0WSFYN01</b>		<b>SEM SEMESTRE 10 MASTER EEEA ELECTRONIQUE EMBAR</b>	<b>30</b>													
S10	0WUGDN01	UE	UE UE1001 STAGE	18	18							sur 20	non concerné			oui	oui
S10	0WTGDN01	STG	STG Stage		18	CT	port et Soutena	1	min (Presentation 20 min + Qu	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné		non	oui
S10	0WUGDN02	UE	UE UE1002 Projet	6	6							sur 20	non concerné			oui	oui
S10	0WPGDN01	PRJ	PRJ Projet		6	CT	port et Soutena	1	min (Presentation 20 min + Qu	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné		non	oui
S10	0WUFYN01	UE	1021 MODELISATION ET PROTOTYPAGE DE SYSTEMES MIX	3	3							sur 20				oui	oui
S10	0WEFYN01	EC	EC Modélisation et prototypage de systèmes mixtes		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non
					2	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20					
					1	CC2	en TP et/ou rapp	1	non concerné			sur 20					
S10	0WUFYN02	UE	1022 ELECTRONIQUE POUR LES TELECOMS ET LE MULTIME	3	3							sur 20					
S10	0WEFYN04	EC	EC Electronique pour les telecoms et le multimédia		3	CC		2				sur 20	oui	1 an	10	non	oui
					1,5	CC1	Ecrit		1 à 2 h	Ecrit	1	1h	sur 20				
					1,5	CC2	Ecrit		1 à 2 h	Ecrit	1	1h	sur 20				

Intitulé du diplôme

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

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 9</b>																			
S9	9WSCON01		SEM SEMESTRE 9 MASTER EEEA CAPT. INTELLI. ET MICR	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	9WUFYN01		EC Conception de circuits VLSI		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUFYN02		UE UE922 INGENIERIE INSTRUMENTALE	3	3	CC						sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WUFYN02		EC Ingénierie Instrumentale		1,5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUFYN03				1,5	CC2	en TP et/ou rapp	1				sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S9	9WUFYN03		UE UE925 CANAUX DE TRANSMISSION	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WUFYN04		EC Canaux de transmission		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUFYN05				2	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					1	CC1	en TP et/ou rapp	1				sur 20	non			non	oui	0	
S9	9WUCON01		UE UE911 MICRO-NANODISPOSITIFS PIEZOELECTRIQUES	4	4							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WECON01		EC DMicro-nanodispositifs piézoélectriques et acispositif piezo		4	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					3	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite			sur 20	non						
					1	CC1	en TP et/ou rapp	1				sur 20	non			non	oui	0	
S9	9WUCON02		UE UE912 MICRO-NANODISPOSITIFS MAGNETIQUES	3															
S9	9WECON02		EC Micro-nanodispositifs magnétiques		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h pour l'épreuve écrite			sur 20	non						
					1,2	CC2	compte-rendu TP	1	non concerné			sur 20	non			non	oui	0	
S9	9WUCON03		UE UE913 TECHNOLOGIES ELECTRONIQUES ET OPTO-EL	3	3							sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S9	9WECON03		EC Technologies électroniques et opto-électroniques		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUCON04		UE UE914 CAPTEURS INTELLIGENTS ET RESEAUX DE CA	3	3														
S9	9WECON04		EC Capteurs intelligents et réseaux de capteurs		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h pour l'épreuve écrite			sur 20	non						
					1,2	CC2	compte-rendu TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
S9	9WUCON05		UE UE915 CARACTERISATION DES SURFACES MICRO-NA	3	3														
S9	9WECON05		EC Caractérisation des surfaces et dispositifs micro-nanostruct		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h pour l'épreuve écrite			sur 20	non						
					1,2	CC2	compte-rendu TP	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	
S9	9WUCON06		UE UE916 AVANCEES RECENTES DES CAPTEURS ET MIC	2	2														
S9	9WECON06		EC Avancées récentes des capteurs et micro-nanotechnologies		2	CC		2		non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
					1	CC1	é-rendus de sér	1	non concerné			sur 20	non						
					1	CC2	é-rendus de sér	1				sur 20	non						
<b>Semestre 10</b>																			
S10	0WSCON01		SEM SEMESTRE 10 MASTER EEEA CAPT. INTELLI. ET MICR	30															
S10	0WUGDN01		UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WTGDN01		STG Stage		18	CT	port et Soutena	1	min (Presentation 20 min + Quo	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	port et Soutena	1	min (Presentation 20 min + Quo	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUCON01		UE UE1011 MODELISATION MULTIPHYSIQUE AVANCEES DES M	3	3								sur 20				oui	oui	10
S10	0WECON01		EC Modélisation multiphysique des microsystèmes		3	CC		2		Soutenance	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,5	CC1	Rapport		non concerné			sur 20							
					1,5	CC2	Soutenance		soutenance 30 min (Presentation 20 min + Questions 10 min)			sur 20							
S10	0WUCON02		UE UE1012 INSTRUMENTATION BIOMEDICALE	3	3								sur 20				oui	oui	10
S10	0WECON02		EC Instrumentation biomédicale		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h pour l'épreuve écrite			sur 20	non						
					1,2	CC2	mpte-rendu TP/	1	non concerné			sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0	

Intitulé du diplôme

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

ANNEE UNIVERSITAIRE 2023-2024

COLLEGIUM S&T

Composante(s) concernées

FST

N° Semestre	Nature Elément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 9</b>																			
S9	9WSDRN01		SEM SEMESTRE 9 MASTER EEEA CONTROLE DE L'EFFICA	30															
S9	9WUGDN01	UE	UE UE901 LANGUES	3	3							sur 20	non concerné			oui	oui	10	
S9	9WEGDN01	EC	EC Langue		3	CC		2		Ecrit/Oral	1	2h00	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,5	CC1	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite				sur 20						
					1,5	CC2	Ecrit/Oral		2h par épreuve écrite				sur 20						
S9	9WUDRN01	UE	UE UE941 COMMANDE AVANCEE	3	3								sur 20			oui	oui	10	
S9	9WEDRN01	EC	EC Théories de la commande		3	CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUDRN02	UE	UE UE942 ANALYSE DE DONNEES - BIG DATA	3	3								sur 20			oui	oui	10	
S9	9WEDRN03	EC	EC Analyse de données - Big Data		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUDRN03	UE	UE UE943 DIAGNOSTIC	3	3								sur 20						
S9	9WEPAN10	EC	EC Diagnostic des Systèmes		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUDRN04	UE	UE UE944 PRATIQUE DE L'OPTIMISATION ENERGETIQUE	3	3								sur 20			oui	oui	10	
S9	9WEDRN04	EC	EC Pratiques de l'optimisation énergétique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUDRN05	UE	UE UE945 ARCHITECTURE D'AUTOMATES	3	3								sur 20			oui	oui	10	
S9	9WEDRN05	EC	EC Architecture d'automates		3	CC2	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUGDN07	UE	UE UE936 ENERGIES RENOUVELABLES	3	3								sur 20						
S9	9WEGDN07	EC	EC Energies renouvelables		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUDRN06	UE	UE UE947 DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENERGETIQUE	3	3								sur 20						
S9	9WEDRN06	EC	EC Démarche réglementaire		1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WEDRN07	EC	EC Etude de cas		1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S9	9WUDRN07	UE	UE UE948 TP AUTOMATIQUE-DIAGNOSTIC	3	3								sur 20						
S9	9WEDRN08	EC	EC TP Automatique-Diagnostic		3	CT	TP	1	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1an	10	non	oui	0
S9	9WEDRN09	UE	UE UE949 TRANSFERTS THERMIQUES-EQUIPEMENTS HVAC	3	3														
S9		EC	EC Transferts thermiques-Equipements HVAC		3	CC		2		Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
					1,5	CC1	Ecrit		2h par épreuve écrite										
					1,5	CC2	TP		compte-rendu de TP										
<b>Semestre 10</b>																			
S10																			
S10	0WUGDN01		UE UE1001 STAGE	18	18								sur 20	non concerné			oui	oui	0
S10	0WTGDN01		STG Stage		18	CT	rapport et soutenance	1	min (Presentation 20 min + Qu	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 (Presentation 20 min + Qu	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	non concerné			non	oui	0
S10	0WUDRN01	UE	UE UE1041 SYSTEMES TOLERANTS AUX DEFAUTS	3	3								sur 20			oui	oui	10	
S10	9WEPAN09	EC	EC Systèmes Tolérants aux Défauts		2,25	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WEDRN01	EC	EC Mise en pratique		0,75	CT	rapport TP	1	1h	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WUDRN02		UE UE1042 Systèmes cyber-physiques	3	3								sur 20			oui	oui	10	
S10	0WEDRN02	EC	EC Systèmes cyber-physiques		2,25	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WEDRN03	EC	EC CPS TP		0,75	CT	rapport TP	1	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S10	0WEDRN04	UE	UE UE1042 Mesures et Protocoles	3	3								sur 20			oui	oui	10	
		EC	EC Mesures et Protocoles		2	CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
		EC	EC Mise en pratique		1	CT	rapport TP	1	compte-rendu de TP	non concerné	non concerné	non concerné	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10

**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

**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.
- Un stage facultatif de 12 semaines maximum (en plus du stage obligatoire), en rapport avec le projet professionnel de l'étudiant (uniquement pour les étudiants suivant la formation de façon assidue) pourra être réalisé. Cette demande de stage devra être validée et faire l'objet d'une convention de stage signée par le responsable du diplôme. L'étudiant s'engage à rendre un rapport de stage en fin de semestre (6 pages en français). Le jury du diplôme pourra décider, au vu de la qualité du rapport rendu, d'attribuer d'éventuels points-jury à l'étudiant concerné. L'attribution de ces éventuels points-jury n'est pas automatique, et le jury est souverain dans sa décision. Les éventuels points-jury ne sont attribuables que pour l'année universitaire pendant laquelle s'est déroulé le stage. Ce stage optionnel n'est pas porteur de crédits ECTS.

**Règles spécifiques aux spécialités messines (CSEC, I-MEEN, ISHM et MTI)****Deuxième session**

## Modalités de contrôle des connaissances

- 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. =>  $\text{MAX}(S2, (S1+S2)/2)$