

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédit	Coef.	Session 1				Session 2 dans tous les cas (CC et CT)				Paramétrage APOGÉE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	Coef de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Coef de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report Sess 1 - Sess 2	Note minimale de report
<b>Semestre 7</b>																					
S7	7JU51M13	UE	UE 701 Harmonisation	6	6	CC															oui
S7	7JC51M02	Choi	Choi		6																
S7	7JE51M20	EC	EC 701.1 Electronique et énergie (Nancy)		6	CC															oui
S7					3	CC1	Examen TP + rapport + oral en séances de TP	2	2h pour l'examen TP	examen 1,5 oral : 1 rapport : 0,5	Examen TP	1	2h	3	sur 20	non					non
S7					3	CC2	Examen écrit + oral en séances de TP	2	2h pour l'écrit	1,5 pour chaque épreuve	Ecrit	1	2h	3	sur 20	non					non
S7	7JE51M21	EC	EC 701.2 Outils informatiques (Metz)		6	CC															oui
S7					3	CC1	Examen Machine	1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	non					non
S7					3	CC2	Rapport TP	1		3				3	sur 20	non					non
S7	7JU51M14	UE	UE 702 Outils de conception et de simulation	6	6	CC															oui
S7					3	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	non					non
S7					3	CC2	Rapport TP	1		3				3	sur 20	non					non
S7	7JU51M12	UE	UE 709 Langues	3	3	CC															oui
S7					1,5	CC1	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	non					non
S7					1,5	CC2	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite	1,5				3	sur 20	non					non
S7	7JC51M01	Choi	Choi orientation		15																
S7	7JO51M04	Orientation	Orientation CSEC		15																
S7	7JU51M02	UE	UE 772 Programmation multithread	3	3	CC															oui
S7	7JE51M03	EC	EC 772.1 Principes de la programmation multithread		1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JE51M04	EC	EC 772.2 TP Mise en oeuvre		1,5	CT	Rapport TP	1		1,5				1,5	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JU51M10	UE	UE 751 Traitement numérique pour les communications	6	6	CC															oui
S7	7JE51M16	EC	EC 751.1 Mise en forme de l'information numérique		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JE51M17	EC	EC 751.2 Implantation matérielle des étapes de codage		3	CT	Rapport TP	1		3				3	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JU51M11	UE	UE 752 Spécification et conception des Fonctions Numériques	6	6	CC															oui
S7	7JE51M18	EC	EC 752.1 Langage HDL		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JE51M19	EC	EC 752.2 Description de système sur cible FPGA		3	CT	Rapport TP	1		3				3	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JO51M03	Orientation	Orientation I-MEEN		15																
S7	7JU51M07	UE	UE 761 Contrôle asservissement des systèmes	3	3	CC															oui
S7					1,5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	non					non
S7					1,5	CC2	Rapport TP	1		1,5				1,5	sur 20	non					non
S7	7JU51M08	UE	UE 762 Transfert thermique et mécanique des fluides	6	6	CC															oui
S7	7JE51M12	EC	EC 762.1 Transferts thermiques		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JE51M13	EC	EC 762.2 Mécanique des fluides		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JU51M09	UE	UE 763 Conversion électrique pour les énergies nouvelles 1	6	6	CC															oui
S7	7JE51M14	EC	EC 763.3 Soléne		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JE51M15	EC	EC 763.2 Soléne		3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JO51M01	Orientation	Orientation ISHM		15																
S7	7JU51M01	UE	UE 771 Outils du web	3	3	CC															oui
S7	7JE51M01	EC	EC 771.1 Technologies du web		1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JE51M02	EC	EC 771.2 Initiation création pages/app client/serveur Web		1,5	CT	Rapport TP	1		1,5				1,5	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JU51M02	UE	UE 772 Programmation multithread	3	3	CC															oui
S7	7JE51M03	EC	EC 772.1 Principes de la programmation multithread		1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JE51M04	EC	EC 772.2 TP Mise en oeuvre		1,5	CT	Rapport TP	1		1,5				1,5	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JU51M03	UE	UE 773 Traitement sign. continu - Identif. & commande syst.	9	9	CC															oui
S7	7JE51M05	EC	EC 773.1 Analyse et Traitement des signaux continus	4,5	4,5	CC															oui
S7					1,5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	non					non
S7					1,5	CC2	Rapport TP	1		1,5				1,5	sur 20	non					non
S7	7JE51M06	EC	EC 773.2 Identification des systèmes	2,25	2,25	CC															oui
S7					1,75	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,75	Ecrit/Oral	1	2h	1,75	sur 20	non					non
S7					0,5	CC2	Rapport TP	1		0,5				0,5	sur 20	non					non
S7	7JE51M07	EC	EC 773.3 Commande des systèmes	2,25	2,25	CC															oui
S7					1,75	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,75	Ecrit/Oral	1	2h	1,75	sur 20	non					non
S7					0,5	CC2	Rapport TP	1		0,5				0,5	sur 20	non					non
S7	7JO51M02	Orientation	Orientation MTI		15																
S7	7JU51M01	UE	UE 771 Outils du web	3	3	CC															oui
S7	7JE51M01	EC	EC 771.1 Technologies du web		1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JE51M02	EC	EC 771.2 Initiation création pages/app client/serveur Web		1,5	CT	Rapport TP	1		1,5				1,5	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JU51M02	UE	UE 772 Programmation multithread	3	3	CC															oui
S7	7JE51M03	EC	EC 772.1 Principes de la programmation multithread		1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JE51M04	EC	EC 772.2 TP Mise en oeuvre		1,5	CT	Rapport TP	1		1,5				1,5	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JU51M04	UE	UE 781 Electronique instrumentale	3	3	CC															oui
S7	7JE51M08	EC	EC 781.1 Bruits systèmes électroniques		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1	Ecrit/Oral	1	2h	1	sur 20	oui	1 an	10			non
S7	7JE51M09	EC	EC 781.2 Chaîne de mesure		2	CC															oui
S7					1	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1	Ecrit/Oral	1	2h	1	sur 20	non					non
S7					1	CC2	Rapport TP	1		1				1	sur 20	non					non
S7	7JU51M05	UE	UE 782 Capteurs et applications	3	3	CC															oui
S7	7JE51M10	EC	EC 782.1 Capteurs électro-mécaniques		1,5	CC															oui
S7					0,75	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	0,75	Ecrit/Oral	1	2h	0,75	sur 20	non					non
S7					0,75	CC2	Rapport TP	1		0,75				0,75	sur 20	non					non
S7	7JE51M11	EC	EC 782.2 Capteurs optiques et optoélectroniques		1,5	CC															oui
S7					0,75	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	0,75	Ecrit/Oral	1	2h	0,75	sur 20	non					non
S7					0,75	CC2	Rapport TP	1		0,75				0,75	sur 20	non					non
S7	7JU51M06	UE	UE 783 Filtrage numérique	3	3	CC															oui
S7					2	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	2	Ecrit/Oral	1	2h	2	sur 20	non					non
S7																					

S8	8JE51M27	EC	EC 801.2 Projet/Stage partie 2	3	3	CT	travail, Rapport et soutenance	1	soutenance 30 min (Presentation 20 min + Questions 10 min)	3	NA	NA	NA	NA	sur 20	NA			non	oui	0
S8	8JU51M16	UE	UE 809 Langues	3	3	CC		2		3									oui		
S8					1,5	CC1	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	non			non	non	
S8					1,5	CC2	Ecrit/Oral	1	2h par épreuve écrite	1,5											
S8	8JC51M01	Choi	Choi orientation	21	21																
S8	8JO51M04	Orientation	Orientation C5EC	21	21			14													
S8	8JU51M01	UE	UE 871 IA	3	3	CC		2		3		1		3					oui		
S8	8JE51M01	EC	EC 871.1 Théorie et mise en oeuvre	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE51M02	EC	EC 871.2 TP Applications Spécifiques	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JU51M02	UE	UE 872 Réseaux et système unix	3	3	CC		4		3		2		3					oui		
S8	8JE51M03	EC	EC 872.1 Administration système unix	1	1	CC		2		1		1		1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					0,5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	0,5	Ecrit/Oral	1	2h	0,5	sur 20	non			non	non	
S8					0,5	CC2	Rapport TP	1		0,5				0,5	sur 20	non			non	non	0
S8	8JE51M04	EC	EC 872.2 Réseaux informatiques	2	2	CC		2		2		1		2	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					1	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1	Ecrit/Oral	1	2h	1	sur 20	non			non	non	
S8					1	CC2	Rapport TP	1		1				1	sur 20	non			non	oui	0
S8	8JU51M05	UE	UE 881 Développement logiciel avec accélération matérielle	3	3	CC		3		3		1		3					oui		
S8	8JE51M08	EC	EC 881.1 Accélération matérielle	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE51M09	EC	EC 881.2 TP Mise en oeuvre	1,5	1,5	CT	Rapport TP	1		1,5				1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	8JU51M13	UE	UE 851 Ouverture Industrie, recherche et innovation	3	3	CC		2		3		2		3					oui		
S8					1,5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	non			non	non	
S8					1,5	CC2	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	non			non	non	
S8	8JU51M14	UE	UE 852 Systèmes d'exploitation et applicatifs embarqués	3	3	CC		2		3		1		3					oui		
S8	8JE51M22	EC	EC 852.1 Systèmes d'exploitation embarqués	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE51M23	EC	EC 852.2 Travaux Pratiques Architectures embarquées	1,5	1,5	CT	Rapport TP	1		1,5				1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	8JU51M15	UE	UE 853 Architecture Matérielle pour le Calcul Numérique	6	6	CC		2		6		1		6					oui		
S8	8JE51M24	EC	EC 853.1 Enjeux calcul numérique	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE51M25	EC	EC 853.2 Conception d'architecture dédiée calcul numérique	3	3	CT	Rapport TP	1		3				3	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	8JO51M03	Orientation	Orientation I-MEEN	21	21			16													
S8	8JU51M01	UE	UE 871 IA	3	3	CC		2		3		1		3					oui		
S8	8JE51M01	EC	EC 871.1 Théorie et mise en oeuvre	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE51M02	EC	EC 871.2 TP Applications Spécifiques	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JU51M02	UE	UE 872 Réseaux et système unix	3	3	CC		4		3				3					oui		
S8	8JE51M03	EC	EC 872.1 Administration système unix	1	1	CC		2		2		1		1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					0,5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	0,5	Ecrit/Oral	1	2h	0,5	sur 20	non			non	non	
S8					0,5	CC2	Rapport TP	1		0,5				0,5	sur 20	non			non	non	0
S8	8JE51M04	EC	EC 872.2 Réseaux informatiques	2	2	CC		2		2		1		2	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					1	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1	Ecrit/Oral	1	2h	1	sur 20	non			non	non	
S8					1	CC2	Rapport TP	1		1				1	sur 20	non			non	oui	0
S8	8JU51M10	UE	UE 861 Biodérogation	3	3	CC		3		3		2		3					oui		
S8	8JE51M14	EC	EC 861.1 Biomasse Biogaz	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE51M15	EC	EC 861.2 Bois énergie déchet	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JU51M11	UE	UE 862 bâtiment 1	6	6	CC		6		6		4		6					oui		
S8	8JE51M16	EC	EC 862.1 Modélisation thermique du bâtiment	1,5	1,5	CC	Ecrit	4	2h par épreuve écrite	1,5		1		1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					0,75	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	0,75	Ecrit/Oral	1	2h	0,75	sur 20	non			non	non	
S8					0,75	CC2	Rapport TP	1		0,75				0,75	sur 20	non			non	non	0
S8	8JE51M17	EC	EC 862.2 Etude des matériaux	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE51M18	EC	EC 862.3 Chauffage ventilation climatisation	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE51M19	EC	EC 862.4 Building Information Modeling	1,5	1,5	CT	Ecrit	2		1,5		1		1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					0,75	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	0,75	Ecrit/Oral	1	2h	0,75	sur 20	non			non	non	
S8					0,75	CC2	Rapport TP	1		0,75				0,75	sur 20	non			non	non	0
S8	8JU51M12	UE	UE 863 Plateforme technologique	6	6	CC		2		6		2		6					oui		
S8	8JE51M20	EC	EC 863.1 Technologie des énergies renouvelables	3	3	CT	Rapport TP	1		3		1		3	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	8JE51M21	EC	EC 863.2 Métrologie et caméra thermique	3	3	CT	Rapport TP	1		3		1		3	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	0
S8	8JO51M01	Orientation	Orientation ISHM	21	21			17													
S8	8JU51M01	UE	UE 871 IA	3	3	CC		2		3		1		3					oui		
S8	8JE51M01	EC	EC 871.1 Théorie et mise en oeuvre	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE51M02	EC	EC 871.2 TP Applications Spécifiques	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JU51M02	UE	UE 872 Réseaux et système Unix	3	3	CC		4		3				3					oui		
S8	8JE51M03	EC	EC 872.1 Administration système Unix	1	1	CC		2		1		1		1	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					0,5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	0,5	Ecrit/Oral	1	2h	0,5	sur 20	non			non	non	
S8					0,5	CC2	Rapport TP	1		0,5				0,5	sur 20	non			non	non	0
S8	8JE51M04	EC	EC 872.2 Réseaux informatiques	2	2	CC		2		2		1		2	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					1	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1	Ecrit/Oral	1	2h	1	sur 20	non			non	non	
S8					1	CC2	Rapport TP	1		1				1	sur 20	non			non	non	0
S8	8JU51M03	EC	UE 873 Simulation des systèmes automatiques	3	3	CC		2		3		1		3					oui		
S8					1,5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	non			non	non	
S8					1,5	CC2	Rapport TP	1		1,5				1,5	sur 20	non			non	non	0
S8	8JU51M04	UE	UE 874 Signaux et systèmes numériques / Représentat* d'état	9	9	CC		6		9		3		9					oui		
S8	8JE51M05	EC	EC 874.1 Traitement numérique du signal	4,5	4,5	CC		2		4,5		1		4,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					3	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit/Oral	1	2h	3	sur 20	non			non	non	
S8					1,5	CC2	Rapport TP	1		1,5				1,5	sur 20	non			non	non	0
S8	8JE51M06	EC	EC 874.2 Méthode régulation numérique	2,25	2,25	CC		2		2,25		1		2,25	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					1,75	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,75	Ecrit/Oral	1	2h	1,75	sur 20	non			non	non	
S8					0,5	CC2	Rapport TP	1		0,5				0,5	sur 20	non			non	non	0
S8	8JE51M07	EC	EC 874.3 Représentation d'état	2,25	2,25	CC		2		2,25		1		2,25	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					1,75	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,75	Ecrit/Oral	1	2h	1,75	sur 20	non			non	non	
S8					0,5	CC2	Rapport TP	1		0,5				0,5	sur 20	non			non	oui	0
S8	8JU51M06	UE	UE 882 Supervision	3	3	CC		3		3		2		3					oui		
S8	8JE51M10	EC	EC 882.1 Supervision industrielle	1,5	1,5	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5	Ecrit/Oral	1	2h	1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8JE51M11	EC	EC 882.2 Supervision réseau informatique	1,5	1,5	CC		2		1,5		1		1,5	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8					0,5	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	0,5	Ecrit/Oral	1	2h	0,5	sur 20	non			non	non	
S8					1	CC2	Rapport TP	1		1				1	sur 20	non			non	oui	0
S8	8JO51M02	Orientation	Orientation MTI	21	21			17													
S8	8JU51M01	UE	UE 871 IA	3	3	CC		2		3		1		3					oui		
S8	8JE51M01	EC																			















N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 9</b>																					
S9	9JSGDN01	SEM	SEMESTRE 9 EEAA Energie Electrique	30																	
	9JUGDN01	UE	UE 907 Anglais	3	3	CC									sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
					1,5	CC1	Ecrit/Oral	1	1h écrit/15min oral	1,5	Ecrit/Oral	1	1h écrit/15min oral	3		non			non	non	
					1,5	CC2	Ecrit/Oral	1	1h écrit/15min oral	1,5						non			non	non	
	9JUGDN02	UE	UE 931 Réseaux électriques et qualité de l'énergie	3	3	CT	Ecrit	2	2h par épreuve écrite	1,5 par épreuve	Ecrit	2	2h par épreuve écrite	1,5 par épreuve	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN03	UE	UE 932 Régimes dynamiques des machines électriques	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN04	UE	UE 933 Dimensionnement des actionneurs électriques	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN05	UE	UE 934 Travaux pratiques	3	3	CT	TP	1	Compte-rendu de TP		non concerné	non concerné	non concerné		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	0
	9JUGDN06	UE	UE935 Prévention des risques élec et protections des réseaux	3	3										sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JEGDN01	EC	935.1 Formation à l'habilitation électrique		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JEGDN02	EC	935.2 Dimensionnement des protections		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGDN07	UE	UE 936 Energies renouvelables	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN08	UE	UE 937 Eclairagisme	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN09	UE	UE 938 Thermique en électrotechnique	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN10	UE	UE 939 Commande des machines électriques	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
<b>Semestre 10</b>																					
S10	0JUGDN01	UE	Stage	18																	
					18	CT	rappor + éval entreprise + soutenance	3	soutenance 30 min		NA	NA	NA	NA	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	0
	0JUGDN01	STG	Stage																		
	0JUGDN02	UE	Projet	6																	
	0JPGDN01	prj	Projet		6	CT	rappor + note tuteur + soutenance	3	soutenance 30 min		NA	NA	NA	NA	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	0
	0JUGDN03	UE	UE1031 Applications des supraconducteurs en génie électrique	3	3	CT	Ecrit + compte rendu de TP	2	2h par épreuve écrite	Ecrit 50% (1,5) + compte rendu de TP 50% (1,5)	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5 (+1,5 avec la note de CPs de TP de la session 1)	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10





	9KEISN34	EC	Sécurité des Systèmes Automatisés																		
	9KUISN15	UE	B9-SA-05 Robotique et Véhicule Autonome	4																	
	9KEISN52	EC	Initiation à la robotique																		
	9KEISN53	EC	BE Véhicule autonome																		
<b>Semestre 10</b>																					
S10	0JSDRN01	SEM	SEMESTRE 10 EEEA Contrôle et efficacité énergétique	30																	
	0JUDRN01	UE	UE 1041 Systèmes Tolérants aux Défauts	3	3	CT									sur 20	oui	1an	10	oui	oui	10
	0IEDRN01	EC	1041.1 Systèmes tolérants aux défauts		2,25	CT	Ecrit	1	2h	2,25	Ecrit					non					
	0IEDRN02	EC	1041.2 Mise en pratique		0,75	CT	rapport TP	1	compte-rendu	0,75	non concerné					non					
	0JUDRN02	UE	UE 1042 Systèmes Cyber-physiques	3	3	CT									sur 20	oui	1an	10	oui	oui	10
	0IEDRN03	EC	1042.1 Systèmes cyber-physiques		2,25	CT	Ecrit	1	2h	2,25	Ecrit					non					
	0IEDRN04	EC	1042.2 CPS TP		0,75	CT	rapport TP	1	compte-rendu	0,75	non concerné					non					
	0JUGDN01	UE	Stage	18																	
	0JUGDN01	STG	Stage		18	CT	rapport + éval entreprise + soutenance	3	soutenance 30 min	6	NA	NA	NA	NA	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	0
	0JUGDN02	UE	Projet	6																	
	0JUGDN01	PRJ	Projet		6	CT	rapport + note tuteur + soutenance	3	soutenance 30 min	2	NA	NA	NA	NA	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	0

Composante(s) concernée(s) FST

N° Semestre	Code	Nature Element	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation ou/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 9</b>																					
S9	935FYN01	SEM	SEMESTRE 9 EEEA Electronique embarquée	30																	
	93CFYN01	CHOI	Choix Orientation	18																	
	930FYN01	ORI	Orientation Electronique embarquée	18																	
	9IUFYN05	UE	UE 921 Conception de circuits VLSI pour l'IA	3	3	CC		2													
						CC1		1	2h par épreuve écrite	1,8	ecrit	1	2h	1,8	sur20	oui	1 an	10	oui	oui	10
						CC2		1	Exam et/ou compte-rendu TP	1,2				note ses1	sur20	non			non	non	0
	9IUFYN06	UE	UE 922 Systèmes temps réels et embarqués	3	3	CT		1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit + TP	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
	9IUFYN07	UE	UE 923 La testabilité des circuits intégrés numériques	3	3	CT		1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
	9IUFYN08	UE	UE 925 Capteurs intelligents et réseaux de capteurs	3	3	CC		2							sur20	oui	1 an	10	oui	oui	10
						CC1		1	2h par épreuve écrite	1,5	ecrit	1	2h	1,5	sur20	non			non	non	10
						CC2		1	Exam et/ou compte-rendu TP	1,5				note ses1	sur20	non			non	oui	0
	9IUFYN09	UE	UE 927 Réseaux multiplexés pour systèmes embarqués	3	3	CT		1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
	9IUGDN01	UE	UE 987 Anglais	3	3	CC		2							sur20	oui	1 an	10	oui	oui	10
						CC1		1	1h écrit/15min oral	1,5	Ecrit/Oral	1	1h écrit/15min oral	3		non			non	non	non
						CC2		1	1h écrit/15min oral	1,5						non			non	non	non
	930FYN02	ORI	Orientation SVSEMB	18																	
	9IUDRN12	UE	UE 952 Simulation d'entreprise	3																	
	9IUFYN10	UE	UE 930 Energies renouvelables & Smart grids	3																	
	9IUFYN11	UE	UE 931 Contrôle de robots mobiles	3																	
	9IUFYN12	UE	UE 932 Sécurité des Systèmes et des Données	3																	
	9IUFYN13	UE	UE 933 Supervision et contrôle-commande des systèmes	3																	
	9IUFYN14	UE	UE 934 Commande optimale	3																	
	9IUFYN01	UE	UE 924 Conception de systèmes sur puces	3	3	CT		1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
	9IUFYN02	UE	UE 926 Modélisation niveau système de Soc	3	3	CC		2							sur20	oui	1 an	10	oui	oui	10
						CC1		1	2h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur20	non			non	non	10
						CC2		1	Exam et/ou compte-rendu TP	1				note ses1	sur20	non			non	oui	0
	9IUFYN03	UE	UE 928 Conception architecturale de circuits	3	3	CT		2	2h par épreuve écrite + Oral TP	2 pour l'écrit, 1 pour l'oral	Ecrit	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
	9IUFYN04	UE	UE 929 Initiation à la Recherche	3	3	CT		1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
<b>Semestre 10</b>																					
S10	035FYN01	SEM	SEMESTRE 10 EEEA Electronique embarquée	30																	
	03CFYN01	CHOI	Choix Orientation	3																	
	030FYN01	ORI	Orientation Electronique embarquée	3																	
	0IUFYN02	UE	UE 1022 Ingénierie Instrumentale	3	3	CC		2													
						CC1		1	2h par épreuve écrite	1,5	ecrit	1	2h	1,5	sur20	oui	1 an	10	oui	oui	10
						CC2		1	Exam et/ou compte-rendu TP	1,5				note ses1	sur20	non			non	non	0
	030FYN02	ORI	Orientation SVSEMB	3																	
	0IUFYN03	UE	UE 1023 Contrôle pour les véhicules hybrides	3																	
	0IUFYN01	UE	UE 1021 Modélisation et prototypage de systèmes mixtes	3	3	CC		2													
						CC1		1	2h par épreuve écrite	1,5	ecrit	1	2h	1,5	sur20	non			non	non	10
						CC2		1	Exam et/ou compte-rendu TP	1,5				note ses1	sur20	non			non	oui	0
	03UGN01	UE	Stage	18																	
	0IUGDN01	STG	Stage		18	CT		3	rapport + eval entreprise + soutenance	3	NA	NA	NA	NA	sur20	oui	1 an	10	oui	oui	0
	03UGN02	UE	Projet	6																	
	0IPGDN01	PRJ	Projet		6	CT		3	rapport + note tuteur + soutenance	3	NA	NA	NA	NA	sur20	oui	1 an	10	oui	oui	0

Modalités de Polytech Nancy

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE					
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation ou/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
<b>Semestre 7</b>																			
57	735S1N01	SEM	SEMESTRE 7 Master EEEA	30															
	735S1N02	CHOI	Choix Orientation	15															
	730S1N01	ORI	Orientation CIM	15															
	7UJ51N04	UE	UE 704 Introduction aux capteurs intelligents	3															
			EC Introduction aux capteurs intelligents		3	CC		2		3									
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,8	ecrit	1	2h	1,8	sur 20	oui	1 an	10	
					1,2	CC2	compte-rendu TP	1	non concerné	1,2				note ses1	sur 20	non		10	
																		0	
	7UJ51N05	UE	UE 705 Principes de base des capteurs et microsystèmes	3															
			EC Principes de base des capteurs et microsystèmes		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	3	ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
					3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	3	ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N08	UE	UE 723 Conception microélectronique	3															
			EC 723 Conception microélectronique		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	
					2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N09	UE	UE 724 Transmissions numériques	2															
			EC 724 Transmissions numériques		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	
					2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N10	UE	UE 725 Instrumentation électronique	2															
			EC 725 Instrumentation électronique		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	
					2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N11	UE	UE 726 Intro à l'intelligence artificielle pour l'embarqué	2															
			EC 726 Intro à l'intelligence artificielle pour l'embarqué		2	CC		2											
					1,2	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,2	ecrit	1	2h	1,2	sur 20	non		10	
					0,8	CC2	compte-rendu TP	1	non concerné	0,8				note ses1	sur 20	non		10	
																		0	
	730S1N02	ORI	Orientation Electronique Embarquée	15															
	7UJ51N06	UE	UE 721 Architecture des circuits microprogrammés	3															
			EC 721 Architecture des circuits microprogrammés		3	CC		2											
					1,8	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,8	ecrit	1	2h	1,8	sur 20	oui	1 an	10	
					1,2	CC2	compte-rendu TP	1	non concerné	1,2				note ses1	sur 20	non		10	
																		0	
	7UJ51N07	UE	UE 722 Méthodologie de conception de circuits numériques	3															
			EC 722 Méthodologie de conception de circuits numériques		3	CT	Ecrit + TP	2	2 h par épreuve écrite	2 écrit et 1 TP	ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
					3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	3	ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N08	UE	UE 723 Conception microélectronique	3															
			EC 723 Conception microélectronique		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	3	ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
					3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	3	ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N09	UE	UE 724 Transmissions numériques	2															
			EC 724 Transmissions numériques		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	
					2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N10	UE	UE 725 Instrumentation électronique	2															
			EC 725 Instrumentation électronique		2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	
					2	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N11	UE	UE 726 Intro à l'intelligence artificielle pour l'embarqué	2															
			EC 726 Intro à l'intelligence artificielle pour l'embarqué		2	CC		2											
					1,2	CC1	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,2	ecrit	1	2h	1,2	sur 20	non		10	
					0,8	CC2	compte-rendu TP	1	non concerné	0,8				note ses1	sur 20	non		10	
																		0	
	730S1N03	ORI	Orientation Energie Electrique	15															
	7UJ51N12	UE	UE 731 Généralités sur l'énergie élect. et sa distribution	3															
			EC 731 Généralités sur l'énergie élect. et sa distribution		3	CT	Ecrit	1	2 heures		ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	
					6	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite		ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N13	UE	UE 732 Outils de calcul des dispositifs électrotechniques	6															
			EC 732 Outils de calcul des dispositifs électrotechniques		6	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite		ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
					3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite		ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N14	UE	UE 733 Conversion électromagnétique	3															
			EC 733 Conversion électromagnétique		3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite		ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
					3	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite		ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N15	UE	UE 734 Travaux pratiques	3															
			EC 734 Travaux pratiques		3	CT	compte-rendu TP	1	non concerné	1	non concerné				sur 20	non		10	
																		0	
	730S1N04	ORI	Orientation Contrôle et efficacité énergétique	15															
	7UJ51N12	UE	UE 731 Généralités sur l'énergie élect. et sa distribution	3															
			EC 731 Généralités sur l'énergie élect. et sa distribution		3	CT	Ecrit	1	2 heures		ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	
					6	CT	Ecrit	1	2 h par épreuve écrite		ecrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
	7UJ51N16	UE	UE 741 Modélisation et Représentation d'état	6															
			EC 741 Modélisation et Représentation d'état		6	CC		2							sur 20	oui	1 an	10	
																		10	
	7JES1N03	EC	741.1 Modélisation des systèmes	3															
			EC 741.1 Modélisation des systèmes		3	CC1	ecrit	1	2h	3	ecrit	1			sur 20				
																		10	
	7JES1N04	EC	741.2 Représentation d'état	3															
			EC 741.2 Représentation d'état		3	CC2	ecrit	1	2h	3	ecrit	1			sur 20	oui	1 an	10	
																		10	
	7UJ51N17	UE	UE 742 Sécurité de fonctionnement	3															
			EC 742 Sécurité de fonctionnement		3	CC		4							sur 20	oui	1 an	10	
																		10	
	7JES1N05	EC	742.1 Modèles pour la sécurité de fonctionnement	2															
			EC 742.1 Modèles pour la sécurité de fonctionnement		2	CC1	ecrit	1	2h	2	ecrit	1	2h		sur 20	oui	1 an	10	
																		10	
	7JES1N06	EC	742.2 Applications	1															
			EC 742.2 Applications		1	CC2	rapport	1	non concerné	1	sans objet				sur 20	non		10	
																		10	
	7UJ51N18	UE	UE 743 Automatisation-Supervision	3															
			EC 743 Automatisation-Supervision		3	CT	Examen écrit + TP	2	2h par épreuve écrite	2 écrit et 1 TP	Examen écrit	1	2h	3	sur 20	oui	1 an	10	
																		10	
	7UJ51N01	UE	UE 701 Langues	3															
			EC 701 Langues		3	CC									sur 20	oui	1 an	10	
					1,5	CC1	Ecrit Oral	1	1h écrit/15min oral	1,5	Ecrit/oral	1	1h écrit/15min oral	3	sur 20	non		10	



N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 9</b>																					
59	9JSGDN01	SEM	SEMESTRE 9 EEAA Energie Electrique	30																	
	9JUGDN01	UE	UE 907 Anglais	3	3	CC									sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
					1,5	CC1	Ecrit/Oral	1	1h écrit/15min oral	1,5	Ecrit/Oral	1	1h écrit/15min oral	3		non			non	non	
					1,5	CC2	Ecrit/Oral	1	1h écrit/15min oral	1,5						non			non	non	
	9JUGDN02	UE	UE 931 Réseaux électriques et qualité de l'énergie	3	3	CT	Ecrit	2	2h par épreuve écrite	1,5 par épreuve	Ecrit	2	2h par épreuve écrite	1,5 par épreuve	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN03	UE	UE 932 Régimes dynamiques des machines électriques	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN04	UE	UE 933 Dimensionnement des actionneurs électriques	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN05	UE	UE 934 Travaux pratiques	3	3	CT	TP	1	Compte-rendu de TP		non concerné	non concerné	non concerné		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	0
	9JUGDN06	UE	UE935 Prévention des risques élec et protections des réseaux	3	3										sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JEGDN01	EC	935.1 Formation à l'habilitation électrique		1	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JEGDN02	EC	935.2 Dimensionnement des protections		2	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9JUGDN07	UE	UE 936 Energies renouvelables	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN08	UE	UE 937 Eclairagisme	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN09	UE	UE 938 Thermique en électrotechnique	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
	9JUGDN10	UE	UE 939 Commande des machines électriques	3	3	CT	Ecrit	1	2h par épreuve écrite		Ecrit	1	2h par épreuve écrite		sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10
<b>Semestre 10</b>																					
510	0JUGDN01	UE	Stage	18																	
					18	CT	rappor + éval entreprise + soutenance	3	soutenance 30 min	6	NA	NA	NA	NA	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	0
	0JUGDN01	STG	Stage																		
	0JUGDN02	UE	Projet	6																	
	0JPGDN01	prj	Projet		6	CT	rappor + note tuteur + soutenance	3	soutenance 30 min	2	NA	NA	NA	NA	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	0
	0JUGDN03	UE	UE1031 Applications des supraconducteurs en génie électrique	3	3	CT	Ecrit + compte rendu de TP	2	2h par épreuve écrite	Ecrit 50% (1,5) + compte rendu de TP 50% (1,5)	Ecrit	1	2h par épreuve écrite	1,5 (+1,5 avec la note de CPs de TP de la session 1)	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	10





	9KEISN34	EC	Sécurité des Systèmes Automatisés																		
	9KUISN15	UE	B9-SA-05 Robotique et Véhicule Autonome	4																	
	9KEISN52	EC	Initiation à la robotique																		
	9KEISN53	EC	BE Véhicule autonome																		
<b>Semestre 10</b>																					
S10	0JSDRN01	SEM	SEMESTRE 10 EEEA Contrôle et efficacité énergétique	30																	
	0JUDRN01	UE	UE 1041 Systèmes Tolérants aux Défauts	3	3	CT									sur 20	oui	1an	10	oui	oui	10
	0IEDRN01	EC	1041.1 Systèmes tolérants aux défauts		2,25	CT	Ecrit	1	2h	2,25	Ecrit					non					
	0IEDRN02	EC	1041.2 Mise en pratique		0,75	CT	rapport TP	1	compte-rendu	0,75	non concerné					non					
	0JUDRN02	UE	UE 1042 Systèmes Cyber-physiques	3	3	CT									sur 20	oui	1an	10	oui	oui	10
	0IEDRN03	EC	1042.1 Systèmes cyber-physiques		2,25	CT	Ecrit	1	2h	2,25	Ecrit					non					
	0IEDRN04	EC	1042.2 CPS TP		0,75	CT	rapport TP	1	compte-rendu	0,75	non concerné					non					
	0JUGDN01	UE	Stage	18																	
	0JUGDN01	STG	Stage		18	CT	rapport + éval entreprise + soutenance	3	soutenance 30 min	6	NA	NA	NA	NA	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	0
	0JUGDN02	UE	Projet	6																	
	0JUGDN01	PRJ	Projet		6	CT	rapport + note tuteur + soutenance	3	soutenance 30 min	2	NA	NA	NA	NA	sur 20	oui	1 an	10	oui	oui	0

Composante(s) concernée(s) FST

N° Semestre	Code	Nature Element	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2 si CT / 2nde chance si CC				Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation ou/non	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 9</b>																					
S9	935FYN01	SEM	SEMESTRE 9 EEEA Electronique embarquée	30																	
	93CFYN01	CHOI	Choix Orientation	18																	
	930FYN01	ORI	Orientation Electronique embarquée	18																	
	9IUFYN05	UE	UE 921 Conception de circuits VLSI pour l'IA	3	3	CC		2													
						CC1		1	2h par épreuve écrite	1,8	ecrit	1	2h	1,8	sur20	oui	1 an	10	oui	oui	10
						CC2		1	Exam et/ou compte-rendu TP	1,2				note ses1	sur20	non			non	non	0
	9IUFYN06	UE	UE 922 Systèmes temps réels et embarqués	3	3	CT		1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit + TP	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
	9IUFYN07	UE	UE 923 La testabilité des circuits intégrés numériques	3	3	CT		1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
	9IUFYN08	UE	UE 925 Capteurs intelligents et réseaux de capteurs	3	3	CC		2							sur20	oui	1 an	10	oui	oui	10
						CC1		1	2h par épreuve écrite	1,5	ecrit	1	2h	1,5	sur20	non			non	non	10
						CC2		1	Exam et/ou compte-rendu TP	1,5				note ses1	sur20	non			non	oui	0
	9IUFYN09	UE	UE 927 Réseaux multiplexés pour systèmes embarqués	3	3	CT		1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
	9IUGDN01	UE	UE 987 Anglais	3	3	CC		2							sur20	oui	1 an	10	oui	oui	10
						CC1		1	1h écrit/15min oral	1,5	Ecrit/Oral	1	1h écrit/15min oral	3		non			non	non	non
						CC2		1	1h écrit/15min oral	1,5						non			non	non	non
	930FYN02	ORI	Orientation SVSEMB	18																	
	9IUDRN12	UE	UE 952 Simulation d'entreprise	3																	
	9IUFYN10	UE	UE 930 Energies renouvelables & Smart grids	3																	
	9IUFYN11	UE	UE 931 Contrôle de robots mobiles	3																	
	9IUFYN12	UE	UE 932 Sécurité des Systèmes et des Données	3																	
	9IUFYN13	UE	UE 933 Supervision et contrôle-commande des systèmes	3																	
	9IUFYN14	UE	UE 934 Commande optimale	3																	
	9IUFYN01	UE	UE 924 Conception de systèmes sur puces	3	3	CT		1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
	9IUFYN02	UE	UE 926 Modélisation niveau système de Soc	3	3	CC		2							sur20	oui	1 an	10	oui	oui	10
						CC1		1	2h par épreuve écrite	2	ecrit	1	2h	2	sur20	non			non	non	10
						CC2		1	Exam et/ou compte-rendu TP	1				note ses1	sur20	non			non	oui	0
	9IUFYN03	UE	UE 928 Conception architecturale de circuits	3	3	CT		2	2h par épreuve écrite + Oral TP	2 pour l'écrit, 1 pour l'oral	Ecrit	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
	9IUFYN04	UE	UE 929 Initiation à la Recherche	3	3	CT		1	2h par épreuve écrite	3	Ecrit	1	2h	3	sur20	oui	1 an	10	oui	non	10
<b>Semestre 10</b>																					
S10	035FYN01	SEM	SEMESTRE 10 EEEA Electronique embarquée	30																	
	03CFYN01	CHOI	Choix Orientation	3																	
	030FYN01	ORI	Orientation Electronique embarquée	3																	
	0IUFYN02	UE	UE 1022 Ingénierie Instrumentale	3	3	CC		2													
						CC1		1	2h par épreuve écrite	1,5	ecrit	1	2h	1,5	sur20	oui	1 an	10	oui	oui	10
						CC2		1	Exam et/ou compte-rendu TP	1,5				note ses1	sur20	non			non	non	0
	030FYN02	ORI	Orientation SVSEMB	3																	
	0IUFYN03	UE	UE 1023 Contrôle pour les véhicules hybrides	3																	
	0IUFYN01	UE	UE 1021 Modélisation et prototypage de systèmes mixtes	3	3	CC		2													
						CC1		1	2h par épreuve écrite	1,5	ecrit	1	2h	1,5	sur20	non			non	non	10
						CC2		1	Exam et/ou compte-rendu TP	1,5				note ses1	sur20	non			non	oui	0
	03UGN01	UE	Stage	18																	
	0IUGDN01	STG	Stage		18	CT		3	rapport + eval entreprise + soutenance	3	NA	NA	NA	NA	sur20	oui	1 an	10	oui	oui	0
	03UGN02	UE	Projet	6																	
	0IPGDN01	PRJ	Projet		6	CT		3	rapport + note tuteur + soutenance	3	NA	NA	NA	NA	sur20	oui	1 an	10	oui	oui	0

Modalités de Polytech Nancy

## MASTER EEA - Règles particulières

### Règles communes à toutes les spécialités

- Le Master EEA applique les règles générales "Modalités Contrôle des Connaissances – MASTERS hors MEEF Règles générales - Université de Lorraine" de l'Université de Lorraine (document du Conseil de la formation du 22/02/2024) et en complément, les règles ci-dessous. Références réglementaires : Articles D. 611-1 à D. 611-6 du code de l'éducation relatifs à l'application au système français d'enseignement supérieur de la construction de l'Espace européen de l'enseignement supérieur. Arrêté du 25 avril 2002 modifié relatif au diplôme national de master. Arrêté du 22 janvier 2014 modifié fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master.

#### 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 (justifiées ou non justifiées) à l'ensemble des 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.

- En cas de circonstances exceptionnelles (situation sanitaire type COVID, ou situation particulière sur le lieu de stage, harcèlement, discrimination, etc ), les étudiants qui ne pourraient effectuer le stage prévu initialement dans les modalités de contrôle des connaissances peuvent se voir proposer une autre modalité de mise en situation professionnelle. Cette autre modalité est un projet industriel individuel d'au moins 20 semaines évalué dans les mêmes conditions que les autres étudiants.

## **Assiduité aux enseignements et gestion des absences**

Modalités de mise en œuvre de l'obligation d'assiduité :

Toute absence doit être justifiée :

- par une obligation imposée par une autorité publique investie d'une mission de service public.
- pour raison de maladie : le responsable du Master doit être prévenu dans un délai de 8 jours maximum à compter du 1er jour d'absence par l'envoi d'un arrêt de travail faisant figurer les dates d'absence.
- par un cas de force majeure apprécié par le responsable du mast

Trois retards en cours, TD, TP, contrôles ou interventions extérieures au cours d'un même semestre, enregistrés dans le système de comptabilisation des heures de présence, sont équivalents à une absence non excusée. er, qui doit être prévenu dans les meilleurs délais. Dans la journée suivant la date de reprise, l'étudiant doit fournir une explication de l'absence par courrier, daté et signé. Ce délai dépassé, l'absence se transformera ipso facto en absence non excusée.

Si un étudiant est exclu d'une séance d'enseignement en raison de son comportement, cette exclusion est enregistrée dans le système de comptabilisation en vigueur et équivaut à une absence non excusée.

### **Blocs de connaissances et de compétences**

Il n'y a pas de mise en place des BCCs actuellement.