

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE								
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
Semestre 7																				
S7	7KUIIN25	UE	UEF725 HARMONISATION	6	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KFIN01	EC	Harmonisation 1			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KFIN02	EC	Harmonisation 2			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN26	UE	UEF726 TECHNOLOGIE ELECTRONIQUE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN03	EC	Technologie électronique			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN27	UE	UEF727 CAPTEURS	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN04	EC	Principes fondamentaux			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KEIIN05	EC	Capteurs intégrés			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN28	UE	UEF728 COMPOSANTS DE PUISSANCE 1 (COMMUTATION DURE)	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN06	EC	Caractéristiques des semi-conducteurs de puissance			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KEIIN07	EC	Pertes dans les semi-conducteurs			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN29	UE	UEC729 TRANSMISSIONS NUMERIQUES	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN08	EC	Transmissions numériques			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN30	UE	UEC730 INFORMATIQUE POUR L'EMBARQUE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN09	EC	Informatique pour l'embarqué			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN31	UE	UEC731 METHODOLOGIE DE CONCEPTION DE CIRCUITS NUMERIQUES	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN10	EC	Méthodologie de conception de circuits numériques			CT	écrit/TP	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN32	UE	UEC732 CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN11	EC	Conception des circuits numériques CMOS			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN33	UE	UE733 INITIATION A LA MODELISATION PHYSIQUE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN12	EC	Initiation à la modélisation physique			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN34	UE	UEC734 INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN13	EC	Traitement analogique des signaux de mesure			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN35	UE	UEC735 ELECTRONIQUE DES HYPERFREQUENCES	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN14	EC	Electronique des hyperfréquences			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN36	UE	UEC736 GENERALITES SUR L'ENERGIE ELECTRIQUE & SA DISTRIBUT*	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN19	EC	Architecture d'un réseau électrique			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KEIIN20	EC	Modélisation d'un réseau électrique			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN37	UE	UEC737 OUTILS DE CALCUL DES DISPOSITIFS ELECTROTECHNIQUES	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN21	EC	Formulations dédiées aux problèmes de l'électromagnétisme			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KEIIN22	EC	Méthodes de résolution et applications à l'électrotechnique			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN38	UE	UEC738 PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT DES MACHINES ELECTRIQUES	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN23	EC	Distribution de champ dans une machine électrique			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KEIIN24	EC	Transformation électromécanique			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN39	UE	UEC739 TRAVAUX PRATIQUES D'ELECTROTECHNIQUE	3	1								1h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S7	7KEIIN25	EC	Travaux pratiques d'électrotechnique			CC	TP	5	compte rendu de TP	oral	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KEIIN26	EC	Projet			CC	TP	1	compte rendu de TP	oral	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN40	UE	UEC740 CAO DE CIRCUITS	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN15	EC	Simulation de circuits analogiques			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KEIIN16	EC	CAO de circuits imprimés			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KUIIN41	UE	UEC741 TRANSMISSION DE PUISSANCE HYDRAULIQUE ET MECANIQUE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S7	7KEIIN17	EC	Transmission de puissance mécanique			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	écrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S7	7KEIIN18	EC	Transmission de puissance hydraulique			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	écrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
Semestre 8																				
S8	8KUIIN25	UE	UEF825 TRAITEMENT NUMERIQUE DES SIGNAUX (TNS)	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8KEIIN01	EC	Traitement numérique des signaux (TNS)			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8KUIIN26	UE	UEF826 INSTRUMENTATION PROGRAMMABLE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8KEIIN02	EC	Initiation à labview			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8KEIIN03	EC	Applications			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	
S8	8KUIIN27	UE	UEF827 COMPOSANTS DE PUISSANCE 2 (COMMUTATION DOUCE)	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10	
S8	8KEIIN04	EC	Convertisseurs à résonance			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10	

S8	8KEIIN05	EC	Applications			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN28	UE	UEC828 CONCEPTION AVANCEE EN LANGAGE DE DESCRIPTION (VHDL)	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN08	EC	Conception avancée en langage de description (VHDL)			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN29	UE	UEC829 APPLI. SUR DSP EN TRAITEMENT DU SIGNAL ET DES IMAGES	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN09	EC	Applications sur DSP en traitement du signal et des images			CT	écrit	1	1h sur cartes DSP	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN30	UE	UEC830 TRAVAUX PRATIQUES DE CONCEPTION MICROELECTRONIQUE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN10	EC	Travaux pratiques de conception microélectronique			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN31	UE	UEC831 COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE APPLIQUEE AUX SYST.	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN11	EC	Compatibilité électromagnétique appliquée aux systèmes			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN32	UE	UEC832 SYSTEMES TEMPS-REEL ET EMBARQUES	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN12	EC	Normes, modélisation des systèmes temps-réel pour l'embarqué			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KEIIN13	EC	Linux embarqué			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN33	UE	UEC833 TECHNOLOGIE & CARACTERISAT' DES MICRO & NANOSYSTEMES	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN14	EC	Technologie et caractérisation des micro et nanosystèmes			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN34	UE	UEC834 TRAVAUX PRATIQUES EN SALLE BLANCHE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN15	EC	Travaux pratiques sur le logiciel Silvaco			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KEIIN16	EC	Travaux pratiques en salle blanche			CC	TP	1	Compte rendu de TP	Ecrit ou oral	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN35	UE	UEC835 CAPTEURS ET SYSTEMES RFID	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN17	EC	Capteurs intelligents			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KEIIN18	EC	Réseaux de capteurs sans fil			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN37	UE	UEF837 MODELISATION DES CIRCUITS ELECTRIQUES	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN20	EC	Mise en équation d'un circuit électrique			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KEIIN21	EC	Transformation de Fortescue			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN38	UE	UEF838 MACHINE ASYNCHRONE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN22	EC	Principes de fonctionnement			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KEIIN23	EC	Modèles électriques de la machine asynchrone			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN39	UE	UEF839 MACHINE SYNCHRONE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN24	EC	Modélisation des machines synchrones			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KEIIN25	EC	Fonctionnement en moteur et en génératrice			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN40	UE	UEF840 REGLAGE DE VITESSE DES MACHINES ELECTRIQUES	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN26	EC	Réglage de vitesse de la machine asynchrone			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KEIIN27	EC	Réglage de vitesse de la machine synchrone			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN41	UE	UEF841 TRAVAUX PRATIQUES DE GENIE ELECTRIQUE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN28	EC	Régimes dynamiques et commande des machines			CC	TP	5	compte rendu de TP	oral	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KEIIN29	EC	Réseaux et actionneurs			CC	TP	5	compte rendu de TP	oral	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
																			10
S8	8KUIIN44	UE	UEC844 CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN06	EC	Gestion - comptabilité			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KEIIN07	EC	Simulation à la gestion d'entreprise			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN36	UE	UEC836 CANAUX DE TRANSMISSIONS	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN19	EC	Canaux de transmissions			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN42	UE	UEC842 THERMIQUE EN ELECTROTECHNIQUE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN30	EC	Thermique			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KEIIN31	EC	chauffage électrique industriel			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KUIIN43	UE	UEC843 TECHNOLOGIE ELECTRIQUE	3	1								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
S8	8KEIIN32	EC	protection dans les réseaux électriques			CT	écrit	1	2h par épreuve écrite	Ecrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
S8	8KEIIN33	EC	technologie des protections			CT	écrit	1	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	1h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10