

code élément	lib long	libellé en anglais	responsable	nature	crédits	CNU	CM	TD	TP	Session 1						session 2 O/N	Session 2						Nombre de Contrôles Continus				
										C. Term			C. Cont				E. Comp		C. Term			C. Cont			E. Comp		
										Durée	Infos	%	%	Durée	infos		Durée	Infos	%	%	durée	infos					
VT9CRM	Commande robuste multivariable	Robust Control	Micky RAKOTONDRABE	UE	3	61	12	4,5	12				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9YMAC	microsystèmes acoustiques	Acoustic microsystems	Sarah BENCHABANE	ELC	3	63	14,5	10	4				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9YMBI	microsystèmes biomédicaux	Biomedical microsystems	Thérèse LEBLOIS	ELC	3	63	13,5	11	4				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9NLCT	Non linear control tools	Commande non -linéaire	Micky RAKOTONDRABE	UE	3	61	12	7,5	9				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9MPSNM	Modélisation physique, simul. numérique des microsystèmes	Numerical computation & simulation for microsystèmes	Vincent LAUDE	UE	3	63	5	16	8				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9CNUM	Communications Numériques	Digital transmissions	Mahmoud ADDOUCHE	UE	3	63	8,5	4	16				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9ELNEM	Electronique Embarquée	Embedded Electronics	Jean-Michel FRIEDT	UE	3	63	10,5	6	12				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9INSTA	Instrumentation avancée	advanced instrumentation	Jean-François MANCEAU	UE	3	63	10,5	6	12				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9IMPJ	Projet d'innovation industrielle	Innovation project		PRJ	3								100%		oral/écrit	N								>1			
VT9SINST	Systèmes d'instrumentation	instrumentation systems	Jean-François MANCEAU	UE	3	63	10,5	10	8				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9TCM	Technologies couches minces	Thin film technologies	Ausrine BARTASYTE	UE	3	63	12	9	4				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9V12D	Vision par ordinateur en deux dimensions	2D vision	Soukalo DEMBELE	UE	3	61	10,5	6	12				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9V13D	Vision par ordinateur en 3D	3D vision	Nicolas ANDREFF	UE	3	61	8,5	8	12				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9IMLA	Anglais	English		UE	3			18					100%		oral/écrit	N								>1			
VT9YAPP	Ateliers Projet Professionnel		Dominique GENDREAU	UT	1	TIP		9					100%		oral/écrit	N								>1			
VT9INST	Instrumentation RF	Rf instrumentation		UE	3	63	12,5	8	8				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9IMOB	Microrobotics	microrobotics	Cédric CLEVY	UE	6	61	27,5	13,5	16				100%		oral/écrit	N								>1			
VT9SYSEM	Systèmes embarqués	embeded systems		UE	3	63	12,5	8	8				100%		oral/écrit	N								>1			
VT0IMSG	Stage	Internship		STAG	30								100%		oral/écrit	N											
VT0IMPRJ	Projet	Project		PRJ	6								100%		oral/écrit	N											