

code élément	lib long	libellé en anglais	responsable	nature	crédits	CNU	CM	TD	TP	Session 1						session 2 O/N	Session 2					
										C. Term			E. Comp				C. Term			E. Comp		
										Durée	Infos	%	Durée	infos	Durée		Infos	%	C. Cont	%	durée	infos
VT9CRM	Commande robuste multivariable	Robust Control	Micky RAKOTONDRABE	UE	3	61	12	4,5	12				100%		oral/écrit							
VT9IEBC	Introduction to energy based control		Hector RAMIREZ ESTAY	UE	3	61	12	10,5	6				100%		oral/écrit							
VT9EMF	Energy management fundamentals		Redwan DAHMOUCHE	UE	3		3	6	12				100%		oral/écrit							
VT9ARW1	Microsystèmes multiphysiques	Multiphysic Microsystems	Thérèse LEBLOIS	UE	6																	
VT9YMAC	microsystèmes acoustiques	Acoustic microsystems	Sarah BENCHABANE	ELC	3	63	9	3	16				100%		oral/écrit							
VT9YMBI	microsystèmes biomédicaux	Biomedical microsystems	Thérèse LEBLOIS	ELC	3	63	14	11	4				100%		oral/écrit							
VT9NLCT	Non linear control tools	Commande non -linéaire	Micky RAKOTONDRABE	UE	3	61	12	7,5	9				100%		oral/écrit							
VT9MPSNM	Modélisation physique, simul. numérique des microsystèmes	Numerical computation & simulaion for microsystèmes	Vincent LAUDE	UE	3	63	5	16	8				100%		oral/écrit							
VT9SG	Smart Grid			UE	3		12	10,5	6				100%		oral/écrit							
VT9DESGN	3D Design and manufacturing of mechatronic systems		AbdenbiMOHAND OUSAID	STAG	6	61	12	33	12				100%		oral/écrit							
VT0NRJ	Energy harvesting in mechatronic systems		Micky RAKOTONDRABE	UE	3	61	12	4,5	12				100%		oral/écrit							
VT0ARSG	Internship			STAG	21								100%		oral/écrit							
VT0MROB	Microrobotics		Cédric CLEVY	UE	6	61	27,5	13,5	16				100%		oral/écrit							