

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			
VT7MPLA	Anglais	English	Caroline GOSSELIN	UT	3	TAN	0	24	0				100%		oral/écrit	O	3		100%	0%		oral/écrit	
VT7MPPP	Atelier projet professionnel	Job Project technics	Ulrich RAZAFISON	UT	3	TIP	0	24	0				100%		oral/écrit	O	3		100%	0%		oral/écrit	
VT7MPOP	Optimisation et programmation linéaire	Optimisation and linear programming	Ulrich RAZAFISON	UE	6	26	24	12	12				100%		oral/écrit	O	3		100%	0%		oral/écrit	
VT7MPPF	Probabilités fondamentales	Fundamental probability theory	Jean-Pascal ANSEL	UE	6	26	24	24	0				100%		oral/écrit	O	3		100%	0%		oral/écrit	
VT7MPPO	Programmation orientée objet	Object oriented programming	Ulrich RAZAFISON	UE	6	27	24	24	39				100%		oral/écrit	O	3		100%	0%		oral/écrit	
VT7MPSA	Statistique approfondie	Advanced statistics	Davit VARRON	UE	6	26	24	18	18				100%		oral/écrit	O	3		100%	0%		oral/écrit	
VT8MPAD	Analyse de données et logiciel SAS	Data analysis and SAS software	Camélia GOGA	UE	6	26	24	24	48				100%		oral/écrit	O	3		100%	0%		oral/écrit	
VT8MPLA	Anglais - certification TOEIC	English - TOEIC certificate	Caroline GOSSELIN	UT	3	TAN	0	24	0				100%		oral/écrit	O	3		100%	0%		oral/écrit	
VT8MPOI	Outils informatiques	Elements of computer science	Yacouba BOUBACAR	UE	6	27	24	12	12				100%		oral/écrit	O	3		100%	0%		oral/écrit	
VT8MPSR	Simulation et logiciel R	Simulation and R software	Clément DOMBRY	UE	3	26	12	9	9				100%		oral/écrit	O	3		100%	0%		oral/écrit	
VT8MPSP	Stage	Internship	Yacouba BOUBACAR	STAG	6	26							100%		oral/écrit	N							
VT8MPML	Modèles linéaires	Linear models	Celestin KOKONENDJI	UE	6	26	24	18	18				100%		oral/écrit	O	3		100%	0%		oral/écrit	