

code élément	lib long	libellé en anglais	responsable	nature	crédits	CNU	CM	TD	TP	Session 1						session 2 O/N	Session 2									
										C. Term			C. Cont				E. Comp		C. Term			C. Cont			E. Comp	
										Durée	Infos	%	%	Durée	infos			Durée	Infos	%	%	durée	infos			
VT7CONC	Conception mécanique	Mechanical design	Bernard GAUME	UE	6	60	12	24	18				100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT7DEV	Développement durable	Sustainable development	Bernard GAUME	UE	6	X2	27	18	9				100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT7ELAB	Elaboration, usage et fin de vie des matériaux	Materials : Elaboration, using and end of life	Emmanuelle JACQUET	UE	6	60	30	18	12				100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT7FAB	Fabrication mécanique	Mechanical manufacturing	Philippe PICART	UE	6	60	24	18	16				100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT7GMW1	Outils environnement professionnel 1	Tools for professional environment 1	Gérard DUPUIS	UE	6																					
VT7YLA	Anglais	English	Caroline GOSSELIN	UT	2	TAN		18					100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT7YCOM	Communication et recherche documentaire	Communication and retrieving literature	Christophe GALLON	UT	2	TOU	9	3	6				100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT7YMAN	Management de projet	Project management	Gérard DUPUIS	UT	2	TOU		18					100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT8GMW1	Acoustique et énergétique	Acoustics and Energy	Joseph LARDIES	UE	6																					
VT8YACOU	Acoustique environnementale	Acoustics for environment	Joseph LARDIES	ELC	3	60	9	6	12				100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT8YENER	Utilisation rationnelle de l'énergie	Energy efficiency	Yves GAILLARD	ELC	3	62	13	14					100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT8CALC	Calcul de structure	Analysis and design of structures	Najib KACEM	UE	6	60	15		40				100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT8CHAIN	Chaîne numérique et outils qualité	numerical process and quality tools	Laurent GUYOUT	UE	6	60	20	24	12				100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT8ECOC1	Eco-conception 1	Eco-design	Bernard GAUME	UE	6	60	24	24	12				100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT8GMW2	Outils environnement professionnel 2	Tools for professional environment 1	Gérard DUPUIS	UE	6																					
VT8YLAS	Anglais de spécialité	English	Caroline GOSSELIN	UT	2	TAN		18					100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				
VT8YPPP	Atelier de projet personnel et professionnel	Workshop for personal and professional projects	Christophe GALLON	UT	2	TIP		18					100%		oral/écrit	N										
VT8YINNO	Innovation et Marketing	Innovation and Marketing		UT	2	TOU	9	9					100%		oral/écrit	O	2 h			100%		oral/écrit				