										Session 1							Session 2					
										C. Term			C. Cont	E. Comp		session 2 O/N	C. Term			C. Cont	E. Comp	
code élément	lib long	libellé en anglais	responsable	nature	crédits	CNU	CM	TD	TP	Durée	Infos	%	%	Durée	infos		Durée	Infos	%	%	durée	infos
VT9MELA	Anglais	English	Caroline GOSSELIN	UT	3	TAN		18					100%		oral/écrit	N						
VT9CROB	Conception robuste	Robust design	N.Bouhaddi	UE	3	60	12	6	12				100%		oral/écrit	N						
VT9MRK1	Dynamique et vibroacoustique	Dynamics and vibroacoustics	E.Sadoulet-Reboul	GU	3																	
VT9MEW1	Dynamique des structures Avancées ED	Structural dynamics	G. Chevalier	UE	3																	
VT9VIBA	Vibroacoustique	Vibroacoustics	E.Sadoulet-Reboul	UE	3	60	12	6	12				100%		oral/écrit	N						
VT9MNLSF	Mécanique des matériaux structurels et fonctionnels	Non Linear Mechanics	F.Richard	UE	6	60	18	18	24				100%		oral/écrit	N						
VT9MMNL	Mécanique non linéaire	Non-Linear mechanics - Methods	L. Boubakar	UE	3	60	12	6	12				100%		oral/écrit	N						
VT9MDNL	Dynamique non linéaire	Non-Linear Dynamic	N. Kacem	UE	3	60	14	6	8				100%		oral/écrit	N						
VT9YSDED	Simulation en dynamique ED		P.Picart	ELC	3	60	6		24				100%		oral/écrit	N						
VT9MEW3	Modélisation et simulation avancées ED	Advanced modelling and numerical computations	E. Sadoulet-Reboul	GU	6	60																
VT9YSAED	Simulation avancée ED	Advanced numerical simulations	E. Sadoulet-Reboul	ELC	3	60	6		24				100%		oral/écrit	N						
VT9YMMP	Modélisation multiphysique	Multiphysic modelling	N.Kacem	ELC	3	60	6		24				100%		oral/écrit	N						
VT9YEXP	Expérimentaiton en dynamique			ELC	3	60	16		16				100%		oral/écrit	N						
VT0CENT	Connaissance de l'entreprise	Buisness knowledge	C. Gallon	UE	3	60	9	9					100%		oral/écrit	N						
VT0FPP	Formation au projet professionnel	Professional project training	C. Gallon	UT	3	TIP		18					100%		oral/écrit	N						
VT0MDW1	Outils et projet	Project and management tools	E. Sadoulet-Reboul	UE	6																	
VT0YOPJ	Outils pour le projet tutoré	Management tools	E. Sadoulet-Reboul	UT	3	TOU		18					100%		oral/écrit	N						
VT0YMPJ	Projet	Project	E. Sadoulet-Reboul	ELC	3	60							100%		oral/écrit	N						
VT0MDSG	Stage	Internship	C. Gallon	STAG	18	60							100%		oral/écrit	N						
VTI5CSG	Stage complément - CMI			STAG	6								100%		oral/écrit	N						