

code élément	lib long	responsable	nature	crédits	CNU	CM	TD	TP	Session 1			session 2 O/N	Session 2								
									Durée	Infos	%		C. Cont	E. Comp	Durée	Infos	%	C. Cont	E. Comp		
JT9PPW1	Physique de l'environnement	Philippe ROUSSELOT	UE	6																	
JT9YPHAT	Physique de l'atmosphère	Philippe ROUSSELOT	ELC	4	30	20	20	0			100%	oral/écrit	N								
JT9YPLAN	Planétologie	Philippe ROUSSELOT	ELC	2	34	7	7	6			100%	oral/écrit	N								
JT9CHAOS	Non linéarité, chaos et contrôle	V POUTHIER	UE	6	30	30	30	0			100%	oral/écrit	N								
JT9PPW2	Dynamique et photodynamique quantique	Ludovic MARTIN-GONDRE	UE	6																	
JT9YDYQ	Dynamique quantique	Dominique Sugny	ELC	3	30	20	0	0			100%	oral/écrit	N								
JT9YPDYQ	Photodynamique quantique	Ludovic MARTIN-GONDRE	ELC	3	30	20	10	0			100%	oral/écrit	N								
JT9PPW3	Outils transverses	Fabrice GUYON / Maxime JACQUOT	UE	6																	
JT9YPLA	Anglais (TOEIC)	Patrick VERGUET	UT	2	TAN	0	18	0			100%	oral/écrit	N								
JT9YPPJ	Anglais scientifique, projet professionnel pour la recherche	Jeanna BULDYREVA	ELC	4	30	0	30	10			100%	oral/écrit	N								
JT9YPPCE	Connaissance de l'entreprise	Fabrice GUYON / Maxime JACQUOT	ELC	4	30	25	15	0			100%	oral/écrit	N								
JT9PHNUM	Applications innovantes en physique numérique	Vincent BALLENEGGER	UE	6	30	10	10	40			100%	oral/écrit	N								
JT9ASTRO	Astrophysique et physique spatiale	Agnès FIENGA	UE	6	34	30	20	10		M2 PH	100%	oral/écrit	N								
JT9PPLOG	Logiciels multiphysique	Christophe RAMSEYER	UE	6	30	10	10	40			100%	oral/écrit	N								
JT0PPSG	Stage en laboratoire ou en entreprise	Pierre JOUBERT	STAG	30	30						100%	oral/écrit	N								
JT0PPSGS	Stage en simulation numérique	Pierre JOUBERT	STAG	30	30						100%	oral/écrit	N								