

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	%	Durée	Infos	%	
VT9PHON	Outils numériques 2	Computing tools 2	Julien MONTILLAUD	UE	3	30	6	4	20				100%	1h30	oral/écrit	N						
VT9PHAN	Anglais (TOEIC)	English preparation for TOEIC	Caroline GOSSELIN	UT	3	TAN			18				100%	1h30	oral/écrit	N						
VT9PHOQ	Optique Quantique Avancée	Advanced Quantum Optics	Eric LANTZ	UE	4	30	8	32					100%	1h30	oral/écrit	N						
VT9PIIO	Instrumentations Optiques Avancées	Advanced Instrumental Optics	Maxime JACQUOT	UE	4	30	8	17	15				100%	1h30	oral/écrit	N						
VT9PIMN	Méthodes Numériques Avancées pour l'Optique	Advanced Numerical Methods in Optics	Fadi BAIDA	UE	4	30		20	20				100%	1h30	oral/écrit	N						
VT9PINO	Nano-Optique des Milieux Périodiques	Nano-Optic of periodic media	Fadi BAIDA	UE	4	30		20	20				100%	1h30	oral/écrit	N						
VT9PIOU	Optique Ultra-Rapide	Ultrafast Optics	John Michael DUDLEY	UE	4	30	8	32					100%	1h30	oral/écrit	N						
VT9PIOA	Optique Non Linéaire Avancée	Advanced Nonlinear optics	Eric LANTZ	UE	4	30	8	32					100%	1h30	oral/écrit	N						
VT0PISG	Stage	Internship	Fabrice DEVAUX	STAG	30	30							100%			N						