

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Session 1	Coeff	Session 2	Coeff	Durée
127S02	Semestre 1	Semestre 1	SEM	S1						30						
127UD31	Physique du solide	Physique du solide : électrons et semi-conducteurs	UE	S1	10	10	10			4	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1,25	Ecrit E2	2,5	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1,25			
		Travaux Pratiques	EPR									TP P1	1,5	Report de note session 1		
127UD32	Physique statistique	Physique statistique	UE	S1	20	20				5	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	2,5	Ecrit E2	5	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	2,5			
127UD33	Mécanique quantique I	Mécanique quantique I	UE	S1	10	10				3	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1,5	Ecrit E2	3	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1,5			
127UD34	Math et méthodes num	Math et méthodes numériques	UE	S1	20	10	10			4	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1,25	Ecrit E2	2,5	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1,25			
		Travaux Pratiques	EPR									TP P1	1,5	Report de note session 1		
127UD35	Cristallo & raynmts	Cristallo et applications de rayonnements	UE	S1	10	10	10			4	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1,25	Ecrit E2	2,5	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1,25			
		Travaux Pratiques	EPR									TP P1	1,5	Report de note session 1		
127UD36	Traitement du signal I	Traitement du signal I	UE	S1	10	10				2	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1	Ecrit E2	2	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1			
127UD37	Optique anisotrope	Optique anisotrope et opto-électronique (+TP)	UE	S1	10	10	10			3	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1	Ecrit E2	2	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1			
		Travaux Pratiques	EPR									TP P1	1	Report de note session 1		
127UD38	Mecanique quantique	Mecanique quantique	UE	S1	10					1	28					
		Contrôle continu	EPR									CC C1	1	Ecrit E2	1	
127UD39	Optique	Optique	UE	S1	10					1	28					
		Contrôle continu	EPR									CC C1	1	Ecrit E2	1	
127UD30	Ondes - propagation	Ondes - propagation	UE	S1	10					1	28					
		Contrôle continu	EPR									CC C1	1	Ecrit E2	1	
127UL31	Anglais	Anglais	UE	S1		20				2						
		Contrôle continu	EPR									CC C1	2	Ecrit E2	2	

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Session 1	Coeff	Session 2	Coeff	Durée
128S04	Semestre 2 P NOA	Semestre 2 P NOA	SEM	S2						30						
128UD31	Electronique numérique	Electronique numérique	UE	S2		20	10			2	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	2	Ecrit E2	2	
		Travaux Pratiques	EPR									TP P1	1	Report de note session 1		
128UD32	Méthodes spectroscopiques	Méthodes spectroscopiques	UE	S2	10	10	10			3	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1	Ecrit E2	2	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1			
		Travaux Pratiques	EPR									TP P1	1	Report de note session 1		
128UD33	Mécanique quantique II	Mécanique quantique II	UE	S2	10	10				2	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1,5	Ecrit E2	3	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1,5			
128UD34	Physique du solide	Physique du solide	UE	S2	10	15				3	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1,5	Ecrit E2	3	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1,5			
128UD35	Phy Atom & Moléculaire	Physique Atomique et Moléculaire	UE	S2	10	10	10			2	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1	Ecrit E2	2	
		Travaux Pratiques	EPR									TP P1	1	Report de note session 1		
128UD30	Magnetisme	Magnetisme	UE	S2	10	10	10			3	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1	Ecrit E2	2	
		Contrôle continu	EPR									CC1 C2	1			
		Travaux Pratiques	EPR									TP P1	1	Report de note session 1		
128UL31	Anglais	Anglais	UE	S2		20				2						
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	2	Ecrit E2	2	
128UD37	Intro à l'optique NL	Introduction à l'optique non linéaire	UE	S2	10	10				2	63					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1	Ecrit E2	2	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1			
128UT31	Initiation à la recherche	Initiation à la recherche	UE	S2						4						
		Rapport	EPR									rapport	4	Pas de seconde session		
128UT32	Pratiques socio-prof	Pratiques socio-professionnelles	UE	S2	10					1						
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1	Ecrit E2	1	

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Session 1	Coeff	Session 2	Coeff	Durée
128UC31	Option (2 à choisir parmi 4)	Option (2 à choisir parmi 4)	BLOC							6						
128UD36	Optique instrumentale	Optique instrumentale	UE	S2	10	10	10			3	63					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1	Ecrit E2	2	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1			
		Travaux Pratiques	EPR									TP P1	1	Report de note session 1		
128UD38	Acquisition de données	Acquisition de données	UE	S2		10	10			3						
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1	Ecrit E2	2	
		Contrôle continu	EPR									CC2 C2	1			
		Travaux Pratiques	EPR									TP P1	1	Report de note session 1		
128UD41	Phy de fluides complx	Physique des fluides complexes	UE	S2	10	10				3	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1	Ecrit E2	2	
		Contrôle continu	EPR									CC1 C2	1			
128UD39	Nanomatériaux	Nanomatériaux pour les technologies émergentes	UE	S2	10	10	10			3	28					
		Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1	Ecrit E2	2	
		Contrôle continu	EPR									CC1 C2	1			
		Travaux Pratiques	EPR									TP P1	1	report note TP		