

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Code antérieur	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
127S02	Semestre 1	Semestre 1	SEM	S1						30				30						
127UD31	Physique du solide	Physique du solide : électrons et semi-conducteurs	UE	S1	10	10	10			4	28			4						
		Contrôle continu	EPR												CC1 C1	1,25				
		Contrôle continu	EPR												CC2 C2	1,25		Ecrit E2	2,5	
		Travaux Pratiques	EPR												TP P1	1,5		Report de note session 1		
127UD32	Physique statistique	Physique statistique	UE	S1	20	20				5	28			5						
		Contrôle continu	EPR												CC1 C1	2,5				
		Contrôle continu	EPR												CC2 C2	2,5		Ecrit E2	5	
127UD33	Mécanique quantique I	Mécanique quantique I	UE	S1	10	10				3	28			3						
		Contrôle continu	EPR												CC1 C1	1,5				
		Contrôle continu	EPR												CC2 C2	1,5		Ecrit E2	3	
127UD34	Math et méthodes num	Math et méthodes numériques	UE	S1	20	10	10			4	28			4						
		Contrôle continu	EPR												CC1 C1	1,25				
		Contrôle continu	EPR												CC2 C2	1,25		Ecrit E2	2,5	
		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			4						
		Contrôle continu	EPR												CC1 C1	1,25				
		Contrôle continu	EPR												CC2 C2	1,25		Ecrit E2	2,5	
		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			2						
		Contrôle continu	EPR												CC1 C1	1				
		Contrôle continu	EPR												CC2 C2	1		Ecrit E2	2	
127UD37	Optique anisotrope	Optique anisotrope et opto-électronique (+TP)	UE	S1	10	10	10			3	28			3						
		Contrôle continu	EPR												CC1 C1	1				
		Contrôle continu	EPR												CC2 C2	1		Ecrit E2	2	
		Travaux Pratiques	EPR												TP P1	1		Report de note session 1		
127UD38	Mecanique quantique	Mecanique quantique	UE	S1	10					1	28			1						
		Contrôle continu	EPR												CC C1	1		Ecrit E2	1	
127UD39	Optique	Optique	UE	S1	10					1	28			1						
		Contrôle continu	EPR												CC C1	1		Ecrit E2	1	
127UD30	Ondes - propagation	Ondes - propagation	UE	S1	10					1	28			1						
		Contrôle continu	EPR												CC C1	1		Ecrit E2	1	
127UL31	Anglais	Anglais	UE	S1		20				2				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	Responsable(s)	Code antérieur	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée	
128S04	Semestre 2 P NOA	Semestre 2 P NOA	SEM	S2						30					30						
128UD31	Electronique numérique	Electronique numérique	UE	S2		20	10			2	28			2							
		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			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		
128UD33	Mécanique quantique II	Mécanique quantique II	UE	S2	10	10				2	28			2							
		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			3							
		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			2							
		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			3							
		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				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			2							
		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				4							
		Rapport	EPR												rapport	4			Pas de seconde session		
128UT32	Pratiques socio-prof	Pratiques socio-professionnelles	UE	S2	10					1				1							
		Contrôle continu	EPR												CC1 C1	1			Ecrit E2	1	
128UC31	Option (2 à choisir parmi 4)	Option (2 à choisir parmi 4)	BLOC							6				6							
128UD36	Optique instrumentale	Optique instrumentale	UE	S2	10	10	10			3	63			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		
128UD38	Acquisition de données	Acquisition de données	UE	S2		10	10			3				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			3							
		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			3							
		Contrôle continu	EPR												CC1 C1	1			Ecrit E2	2	
		Contrôle continu	EPR												CC1 C2	1					
		Travaux Pratiques	EPR												TP P1	1			report note TP		