

Id Apogée	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
<b>127S01</b>	<b>Semestre 1</b>	<b>SEM</b>	<b>S1</b>						<b>30</b>							
127UD01	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		
127UD02	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				
127UD03	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				
127UD04	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		
127UD05	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		
127UD06	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				
127UD07	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		
127UD08	Mécanique quantique	UE	S1	10					1	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	1		Ecrit E2	1	
127UD09	Optique	UE	S1	10					1	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	1		Ecrit E2	1	
127UD10	Ondes - propagation	UE	S1	10					1	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	1		Ecrit E2	1	
127UL01	Anglais	UE	S1		20				2							
	Contrôle continu	EPR									CC C1	2		Ecrit E2	2	

Id Apogée	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
<b>128S03</b>	<b>Semestre 2 P NOA</b>	<b>SEM</b>	<b>S2</b>						<b>30</b>							
128UD01	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		
128UD02	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		
128UD03	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				
128UD04	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				
128UD05	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		
128UD10	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		
128UL01	Anglais	UE	S2		20				2							
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	2		Ecrit E2	2	
128UD07	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				
128UT01	Initiation à la recherche	UE	S2						4							
	Rapport	EPR									rapport	4		Pas de seconde session		
128UT02	Pratiques socio-professionnelles	UE	S2	10					1							
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	1		Ecrit E2	1	

Id Apogée	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
128UC01	Option (2 à choisir parmi 4)	BLOC							6							
128UD06	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		
128UD08	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		
128UD11	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				
128UD09	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		