

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
127BC11	Remise à niveau	BCC	AN						3							
127UD30	Ondes - propagation	UE	S7	10					1	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Ecrit E2	100%	
127UD39	Optique	UE	S7	10					1	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Ecrit E2	100%	
127UD48	Mécanique quantique I	UE	S7	10					1	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Ecrit E2	100%	
127BC12	Physique fondamentale	BCC	AN						9							
127UD32	Physique statistique	UE	S7	20	20				4	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Ecrit E2	100%	
127UD33	Mécanique quantique I	UE	S7	10	10				2	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Ecrit E2	100%	
128UD33	Mécanique quantique II	UE	S8	10	10				3	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Ecrit E2	100%	
127BC13	Physique des matériaux	BCC	AN						12							
127UD31	Physique du solide : électrons et semi-conducteurs	UE	S7	10	10	10			3	28						
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	65%		Ecrit E2	65%	
	Travaux Pratiques	EPR									TP P1	35%		Report de note TP		
127UD35	Cristallo et applications de rayonnements	UE	S7	10	10	10			3	28						
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	65%		Ecrit E2	65%	
	Travaux Pratiques	EPR									TP P1	35%		Report de note TP		
128UD30	Magnetisme	UE	S8	10	10	10			3	28						
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	65%		Ecrit E2	65%	
	Travaux Pratiques	EPR									TP P1	35%		Report de note TP		
128UD34	Physique du solide: phonons et réponse diélectrique	UE	S8	10	15				3	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Ecrit E2	100%	
127BC14	Optique et spectroscopie	BCC	AN						11							
127UD37	Optique anisotrope et opto-électronique (+TP)	UE	S7	10	10	10			3	28						
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	65%		Ecrit E2	65%	
	Travaux Pratiques	EPR									TP P1	35%		Report de note TP		
128UD32	Méthodes spectroscopiques	UE	S8	10	10	10			3	28						
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	65%		Ecrit E2	65%	
	Travaux Pratiques	EPR									TP P1	35%		Report de note TP		
128UD35	Physique Atomique et Moléculaire	UE	S8	10	10	10			3	28						
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	50%		Ecrit E2	65%	
	Travaux Pratiques	EPR									TP P1	50%		Report de note TP		
128UD37	Introduction à l'optique non linéaire	UE	S8	10	10				2	63						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Ecrit E2	100%	
127BC15	Méthodes numériques et instrumentation	BCC	AN						8							
127UD34	Math et méthodes numériques	UE	S7	20	10	10			4	28						
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	65%		Ecrit E2	65%	
	Travaux Pratiques	EPR									TP P1	35%		Report de note TP		
127UD36	Traitement du signal I	UE	S7	10	10				2	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Evaluation en ligne E2	100%	
128UD31	Electronique numérique	UE	S8		20	10			2	28						
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	65%		Ecrit E2	65%	
	Travaux Pratiques	EPR									TP P1	35%		Report de note TP		

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
127BC16	Communication et pratiques socio-professionnelles	BCC	AN						11							
127UL31	Anglais	UE	S7		20				2							
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Evaluation en ligne E2	100%	
128UL31	Anglais	UE	S8		20				2							
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Evaluation en ligne E2	100%	
128UT31	Initiation à la recherche	UE	S8						6							
	Rapport	EPR									rapport	100%		Pas de seconde session		
128UT32	Pratiques socio-professionnelles	UE	S8	10					1							
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Ecrit E2	100%	
127BC17	Physique avancée et ouverture	CHOI	AN	10	10				6							
128UD36	Optique instrumentale	UE	S8						3	63						
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	65%		Ecrit E2	65%	
	Travaux Pratiques	EPR									TP P1	35%		Report de note TP		
128UD38	Acquisition de données	UE	S8						3							
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	65%		Ecrit E2	65%	
	Travaux Pratiques	EPR									TP P1	35%		Report de note TP		
128UD39	Nanomatériaux pour les technologies émergentes	UE	S8						3	28						
	Contrôle continu	EPR									CC1 C1	65%		Ecrit E2	65%	
	Travaux Pratiques	EPR									TP P1	35%		Report de note TP		
128UD41	Physique de fluides complexes	UE	S8						3	28						
	Contrôle continu	EPR									CC C1	100%		Ecrit E2	100%	

**La formation est structurée en blocs de connaissances et de compétences pour l'année.**

**Afin d'obtenir le M1, l'étudiant devra obtenir :**

**- Une moyenne supérieure ou égale à 10/20 à l'année**

**Les enseignements se compensent des blocs**

**Les blocs se compensent dans l'année**