

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Code antérieur	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
137S01	Semestre 1	Semestre 1	SEM	S7						30									
137UD01	Spectroscopie de RMN	Spectroscopie de RMN	UE	S7	14	12				3	31								
		Contrôle Continu	EPR											CC 1C1	1,5	1h30	EcritE2	3	2h
		Contrôle Continu	EPR											CC 2C2	1,5	2h			
137UD02	Analyse thermique	Analyse thermique	UE	S7	10	5	5			3	33								
		Contrôle Terminal	EPR											CT E1	2,25		EcritE2	2,25	
		Travaux Pratiques	EPR											TP P1	0,75		Report Note Session 1		
137UD03	Symétrie moléculaire	Symétrie moléculaire et cristalline	UE	S7	10	10	10			3	33								
		Contrôle Continu	EPR											CC 1C1	1	1h30	EcritE2	3	2h
		Contrôle Continu	EPR											CC 2C2	1	2h			
		Travaux Pratiques	EPR											TP P1	1		Report note Session 1		
137UD04	Structures organiques	Structures organiques : élaboration et applications	UE	S7	20	15	15			6	32								
		Contrôle Continu	EPR											CC1C1	2	1h30	EcritE2	4	
		Contrôle Continu	EPR											CC2C2	2	1h30			
		Travaux Pratiques	EPR											TP P1	2		Report Note Session 1		
137UD05	Matériaux inorganiques	Matériaux inorganiques : de l'élaboration aux applications	UE	S7	23	4	18			6	33								
		Contrôle Continu	EPR											CC 1C1	1,5	1h30	EcritE2	4	2h30
		Contrôle Continu	EPR											CC 2C2	2,5	2h			
		Travaux Pratiques	EPR											TPP1	2		Report Note Session 1		
137UD06	Synthèse, caractérisa	Synthèse, caractérisation et propriétés des polymères	UE	S7	25	17	8			6	33								
		Contrôle Continu	EPR											CC 1C1	1,5	1h30	EcritE2	4	2h30
		Contrôle Continu	EPR											CC 2C2	2,5	2h			
		Travaux Pratiques	EPR											TPP1	2		Report Note Session 1		
137UL01	anglais	anglais	UE	S7		20				3									
		Contrôle Continu	EPR											CC 1C1	1,5	2h	EcritE2	3	2h
		Contrôle Continu	EPR											CC 2C2	1,5	2h			

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Code antérieur	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
138507	Semestre 2	Semestre 2	SEM	S8															
138UD01	Techniques chromatograph	Techniques chromatographiques et Spectrométrie de masse	UE	S8	15	5				2	33								
		Contrôle Continu	EPR											CC 1C1	1	1h30	EcritE2	2	2h
		Contrôle Continu	EPR											CC 2C2	1	2h			
138UD02	Diffraction des RX	Diffraction des RX	UE	S8	7	7	6			2	33								
		Contrôle Terminal	EPR											EcritE1	1,25	2h	EcritE2	1,25	2h
		Travaux Pratiques	EPR											TPP1	0,75		Report Note Session 1		
138UD03	Analyse de surface	Analyse de surface	UE	S8	10	5				2	33								
		Contrôle Continu	EPR											CC 1C1	1	2h	EcritE2	2	2h
		Contrôle Continu	EPR											CC 2C2	1	2h			
138UD04	Spectroscopie Raman	Spectroscopie Raman, IR, UV, fluorescence?	UE	S8	10	5				2	33								
		Contrôle Continu	EPR											CC 1C1	1	2h	EcritE2	2	2h
		Contrôle Continu	EPR											CC 2C2	1	2h			
138UD05	Initiation à la recherche	Initiation à la recherche	UE	S8						6									
		Ecrit	EPR											Ecrit E1	3		Report Note Session 1		
		Oral	EPR											Oral O1	3		Report Note Session 1		
138UC04	UE à choix	Choix d'options : 4UE à 4 ECTS	BLOC	S8				4	4										
138UD10	Matériaux hybrides	Matériaux hybrides et mésoporeux, biomatériaux	UE	S8	16	8	6			4									
		Contrôle Terminal	EPR											CT E1	2,5		EcritE2	2,5	
		Travaux Pratiques	EPR											TP P1	1,5		Report Note Session 1		
138UD15	Désordre dans les solides	Désordre dans les solides : verres et défauts	UE	S8	12	10	8			4									
		Contrôle Terminal	EPR											CT E1	2,5		EcritE2	2,5	
		Travaux Pratiques	EPR											TP P1	1,5		Report Note Session 1		
138UD07	Util des hétéroéléments	Util des hétéroéléments & des complexes organom en synt orga	UE	S8	14	8	8			4	32								
		Contrôle Terminal	EPR											CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR											TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UD12	Propriétés mécan	Propriétés mécaniques des polymères	UE	S8	13	8	9			4	33								
		Contrôle Terminal	EPR											CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR											TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UD09	Synthèse et caractérist	Synthèse et caractéristiques macromol des polym	UE	S8	10	12	8			4	33								
		Contrôle Terminal	EPR											CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR											TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UD06	Méthodo pour l'élabor	Méthodo pour l'élaboration de struct hétérocycliques organ	UE	S8	14	8	8			4	32								
		Contrôle Terminal	EPR											CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR											TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UD08	Stratégie de synthèse	Stratégie de synthèse : sélectivités/protections	UE	S8	14	8	8			4	32								
		Contrôle Terminal	EPR											CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR											TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UD11	Propriétés des polymères	Propriétés des polymères en solution	UE	S8	13	8	9			4	33								
		Contrôle Terminal	EPR											CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR											TP	1,25		Report Note Session 1		
138UC05	Magnétisme et caracté	Magnétisme et caractérisation	BLOC							4									
138UD13	Magnétisme	Magnétisme	UE	S8	8	7				2									
		Contrôle Continu	EPR											CC 1C1	1	1h			
		Contrôle Continu	EPR											CC 2C2	1	1h30			
138UD14	Caractéris des solides	Caractéris des solides polycristal par diffraction des RX	UE	S8	7	8				2									
		Contrôle Continu	EPR											CC 1C1	1	1h			
		Contrôle Continu	EPR											CC 2C2	1	2h			

Pour le parcours M1

les 138UD10/13/14 et 15 sont obligatoires il faut aussi choisir une UEO parmi 138UD12 ou 138UD07

Pour le parcours POL : les UE 138UD09/11/12 sont obligatoires il faut choisir une UEO parmi 138UD10 ou 138UD07**Pour le parcours SO :** les UE 138UD06/07/08 sont obligatoires il faut choisir une UEO parmi 138UD10 ou 138UD09.