

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
137S02	Semestre 1 EAD	Semestre 1 EAD	SEM	S7						30		30						
137UD11	Spectroscopie de RMN	Spectroscopie de RMN	UE	S7	14	12				3	31	3						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	3		EcritE2	3	
137UD12	Analyse thermique	Analyse thermique	UE	S7	10	5				3	33	3						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,25		EcritE2	2,25	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	0,75		Report Note Session 1		
137UD13	Symétrie moléculaire	Symétrie moléculaire et cristalline	UE	S7	10	10	4			3	33	3						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2		EcritE2	2	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1		Report Note Session 1		
137UD14	Structures organiques	Structures organiques : élaboration et applications	UE	S7	20	15	3			6	32	6						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	4		EcritE2	4	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	2		Report Note Session 1		
137UD15	Matériaux inorganiques	Matériaux inorganiques : de l'élaboration aux applications	UE	S7	23	4	7			6	33	6						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	4		EcritE2	4	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	2		Report Note Session 1		
137UD16	Synthèse, caractérisa	Synthèse, caractérisation et propriétés des polymères	UE	S7	25	17	2			6	33	6						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	4		EcritE2	4	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	2		Report Note Session 1		
137UL11	anglais	anglais	UE	S7		16				3		3						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	3		EcritE2	3	
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	3		EcritE2	3	

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
138S08	Semestre 2 EAD	Semestre 2 EAD	SEM	S8														
138UD21	Techniques chromatograph	Techniques chromatographiques et Spectrométrie de masse	UE	S8	15	5				2	33	2						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2		EcritE2	2	
138UD22	Diffraction des RX	Diffraction des RX	UE	S8	7	7	2			2	33	2						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	1,25		EcritE2	1,25	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	0,75		Report Note Session 1		
138UD23	Analyse de surface	Analyse de surface	UE	S8	10	5				2	33	2						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2		EcritE2	2	
138UD24	Spectroscopie Raman	Spectroscopie Raman, IR, UV, fluorescence?	UE	S8	10	5				2	33	2						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2		EcritE2	2	
138UD25	Etude et recherche	Travail d'étude et de recherche	UE	S8		60				6		6						
		Ecrit	EPR										Ecrit E1	3		Report Note Session 1		
		Oral	EPR										Oral O1	3		Report Note Session 1		
138UC31	Choix de parcours A-B-C	Choix de parcours A-B-C	BLOC															
138UC31A	Parcours A	Parcours A	BLOC															
138UD33	Magnétisme	Magnétisme	UE	S8	8	7				2		2						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2		EcritE2	2	
138UD34	Caractéris des solides	Caractéris des solides polycristal par diffraction des RX	UE	S8	7	8				2		2						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2		EcritE2	2	
138UD35	Désordre dans les solides	Désordre dans les solides : verres et défauts	UE	S8	12	10	8			4		4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,5		EcritE2	2,5	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,5		Report Note Session 1		
138UD30	Matériaux hybrides	Matériaux hybrides et mésoporeux, biomatériaux	UE	S8	16	8				4		4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,5		EcritE2	2,5	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,5		Report Note Session 1		
138UC22	choix d'une UE parmi 2	choix d'une UE parmi 2	BLOC	S8				1	1	4		4						
138UD32	Propriétés mécan	Propriétés mécaniques des polymères	UE	S8	13	8	1			4	33	4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UD27	Util des hétéroéléme	Util des hétéroéléme & des complexes organom en synt orga	UE	S8	14	8				4	32	4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UC31B	Parcours B	Parcours B	BLOC															
138UD29	carac. Macro. Pol	Synthèse et caractéristiques macromol. des polymères	UE	S8	10	12	2			4		4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UD31	Pptés Pol en solution	Propriétés des polymères en solution	UE	S8	13	8	1			4		4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR										TP	1,25		Report Note Session 1		
138UD32	Propriétés mécan	Propriétés mécaniques des polymères	UE	S8	13	8	1			4	33	4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,25		Report Note Session 1		

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
138UC23	choix de 1 UE parmi 2	choix de 1 UE parmi 2	BLOC	S8				1	1	4		4						
138UD27	Util des hétéroéléments	Util des hétéroéléments & des complexes organom en synt orga	UE	S8	14	8				4	32	4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UD30	Matériaux hybrides	Matériaux hybrides et mésoporeux, biomatériaux	UE	S8	16	8				4		4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,5		EcritE2	2,5	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,5		Report Note Session 1		
138UC31C	Parcours C	Parcours C	BLOC															
138UD26	struct hétérocycliques orga	Méthodo pour élaboration de struct hétérocycliques orga	UE	S8	14	8				4		4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UD27	Util des hétéroéléments	Util des hétéroéléments & des complexes organom en synt orga	UE	S8	14	8				4	32	4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UD28	Stratégie de synthèse	Stratégie de synthèse : sélectivités/protections	UE	S8	14	8				4		4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UC21	choix de 1 UE parmi 2	choix de 1 UE parmi 2	BLOC	S8				1	1	4		4						
138UD29	carac. Macro. Pol	Synthèse et caractéristiques macromol. des polymères	UE		10	12	2			4		4						
		Contrôle Terminal	EPR										CT E1	2,75		EcritE2	2,75	
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1,25		Report Note Session 1		
138UD30	Matériaux hybrides	Matériaux hybrides et mésoporeux, biomatériaux	UE	S8	16	8				4		4						