

Master 1 chimie EAD						
UE		ECTS	h CM	h TD	h TP présentiel	h TP EAD
S1		30	103	128	44	16
137UD11	Spectroscopie de RMN	3	15	15		
137UD12	Analyse thermique	3	10	10		5
137UD13	Symétrie moléculaire et cristalline	3	10	14	6	4
137UD14	Structures organiques : élaboration et applications	5	20	18	12	3
137UD15	Elaboration, propriétés et applications des matériaux inorganiques	5	23	8	14	4
137UD16	Polymères : synthèse, caractérisation et propriétés	5	25	17	8	
137UL11	Anglais	3	0	16	4	
137UP01	Aide à l'insertion professionnelle	2	0	20		
137UP02	Bibliographie et communication scientifique	1	0	10		
S2		30				
Tronc commun		14	42	82	6	
138UD21	Techniques chromatographiques et Spectrométrie de masse	2	15	5		
138UD22	Diffraction des RX	2	7	7	6	
138UD23	Analyse de surface	2	10	5		
138UD24	Spectroscopie Raman, IR, UV, fluorescence	2	10	5		
138UD25	Travail d'étude et de recherche	6	0	60		
Bloc d'UE typées Méthodologie et synthèse organique (MSO)		16	52/58	36/32	32/30	
138UD26	Méthodologies pour l'élaboration de structures hétérocycliques organiques	4	14	8	8	
138UD27	Utilisation des hétéroéléments en synthèse organique	4	14	8	8	
138UD28	Stratégie de synthèse : sélectivités/protections	4	14	8	8	
1 UE au choix						
138UD29	Synthèse et grandeurs macromoléculaires des polymères	4	10	12	8	
138UD30	Matériaux hybrides et mésoporeux, biomatériaux	4	16	8	6	
Bloc d'UE typées Chimie et physico-chimie des polymères (POL)		16	50/52	36	32/30	2
138UD29	Synthèse et grandeurs macromoléculaires des polymères	4	10	12	8	
138UD31	Propriétés des polymères en solution	4	13	8	8	1
138UD32	Propriétés physiques et thermomécaniques des polymères	4	13	8	8	1
1 UE au choix						
138UD27	Utilisation des hétéroéléments en synthèse organique	4	14	8	8	
138UD30	Matériaux hybrides et mésoporeux, biomatériaux	4	16	8	6	
Bloc d'UE typées Chimie des matériaux inorganiques (CI)		16	56/57	35	28	1/0
138UD33	Magnétisme	2	8	7		
138UD34	Caractérisation des solides polycristallins par diffraction des RX	2	7	2	6	
138UD35	Désordre dans les solides : verres et défauts	4	12	10	8	
138UD30	Matériaux hybrides et mésoporeux, biomatériaux	4	16	8	6	
1 UE au choix						
138UD32	Propriétés physiques et thermomécaniques des polymères	4	13	8	8	1
138UD27	Utilisation des hétéroéléments en synthèse organique	4	14	8	8	