MASTER mention Chimie Moléculaire 2022- 2023
3 parcours :
Chimie Organique Thérapeutique (COT)
Stratégie et Qualité en Chimie Analytique (SQCA)
M2 Bioactifs et Cosmétiques (BC)
Formation initiale et continue /M2 BC et SQCA Formation en Alternance

N°UE	Intitulé de l'enseignement	Effectifs global cours	%	Volume horaire				Heures CM					Heures TD - norme 35/gr					Heures TP					Session 1								Session de rattrapage							
																							RNE				RSE				RNE				RSE			
				CM	TD	TP	Total Heq TD	Coef eq TD	Nbre de groupes	Nbres d'heures	Charges eq TD	Charges eq TD propratisées	Coef eq TD	Nbre de groupes	Nbres d'heures	Charges eq TD	Charges eq TD propratisées	Coef eq TD	Nbre de groupes	Nbres d'heures	Charges eq TD	Charges eq TD propratisées	quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
	Semestre 1																																					
	Liste obligatoire parc général																																					
	PARCOURS Général																																					
101	Chimie analytique approfondie I			**26**	**20**	**32**																																
EC1	Théorie	40	62,50	26	20		**36,88**	1,5	1	26	39,00	24,38	1	**1**	20	20,00	12,50						100 %	CC	écrit	3h	100 %	CT	écrit	3h	100 %	CT	écrit	3h	100 %	CT	écrit	3h
EC2	Pratique	40	62,50			32	**32,00**											2/3	3	32	64,00	40,00	100 %	CC	Rapports/oral/pratique	2h	100 %	CC	Rapports/oral/pratique	2h	100 %	CT	oral/pratique	2h	100 %	CT	oral/pratique	2h
102	Chimie organique approfondie I			**24**	**22**	**32**																																
EC1	Théorie	40	62,50	24	22		**36,25**	1,5	1	24	36,00	22,50	1	**1**	22	22,00	13,75	2/3					100 %	CC	écrit ou oral	3h	100 %	CT	écrit ou oral	3h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
EC2	Pratique	40	62,50			32	**40,00**											2/3	3	32	64,00	40,00	100 %	CC	Rapports/oral/pratique	2h	100 %	CC	Rapports/oral/pratique	2h	100 %	CT	oral/pratique	2h	100 %	CT	oral/pratique	2h
103	Biochimie I	40	62,50	14	8		**18,13**	1,5	1	14	21,00	13,13	1	**1**	8	8,00	5	2/3					100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	oral	15 min.	100 %	CT	oral	15 min.
104	Modélisation moléculaire I	40	62,50	10		12	**24,38**	1,5	1	10	15,00	9,38	1					2/3	3	12	24,00	15,00	100 %	CC	ecrit/rapports	1h	100 %	CT	ecrit/rapports	1h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
105	Cristallographie et asymétrie	40	62,50	10			**9,38**	1,5	1	10	15,00	9,38	1										100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
107	Anglais	40	62,50		20		**25,00**						1	2	20	40,00	25	2/3					100 %	CC	écrit et oral	3h	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30
	en option																																					
106	Ouverture entreprise & Risques et sécurité	40	62,50		16		**10,00**						1	1	16	16,00	10,00	2/3					100 %	CC	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h
106	Conduite du changement & psychologie positive	15	100,00		**20**		**20,00**						1	1	20	20,00	20,00						100 %	CC	oral	1h30	100 %	CT	oral	1h30	100 %	CT	oral	1h30	100 %	CT	oral	1h30
		Semestre 1 Total Heures présentielles Etudiant	**246,00**	**84,00**	**86,00**	**76,00**	**252,00**																															
		Parcours Général Chimie Moléculaire	**246,00**	**84,00**	**86,00**	**76,00**	**232,00**																															
		Parcours Labellisation CMI-CITC	**250,00**	**84,00**	**90,00**	**76,00**	**20,00**																															
	Semestre 2																																					
	PARCOURS Chimie Organique et Thérapeutique																																					
201	Vectorisation	40	30,00	18	6		**9,90**	1,5	1	18	27,00	8,10	1	**1**	6	6,00	1,80	2/3					100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
202	Biochimie II	40	30,00	14	8		**8,70**	1,5	1	14	21,00	6,30	1	**1**	8	8,00	2,40	2/3					100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	oral	15 min.	100 %	CT	oral	15 min.
203	Chimie bioinorganique	40	30,00	10			**4,50**	1,5	1	10	15,00	4,50	1					2/3					100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
204	Anglais Scientifique	40	30,00		20		**12,00**						1	2	20	40,00	12,00	2/3					100 %	CC	écrit et oral	1h30	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	oral	30 min	100 %	CT	oral	30 min
206	Stage en entreprise	40	30,00		2		**9,00**						1	15	2	30,00	9,00						100 %	CT	mémoire + oral		100 %	CT	mémoire + oral		100 %	CT	mémoire + oral		100 %	CT	mémoire + oral	
208	Chimie organique approfondie II			**22**	**22**	**32**																																
EC1	Théorie	27	44,44	22	22		**24,44**	1,5	1	22	33,00	14,67	1	1	22	22,00	9,78	2/3					100 %	CC	écrit et oral	2h30	100 %	CT	écrit et oral	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
EC2	Pratique	12	100,00			32	**21,33**											2/3	1	32	21,33	21,33	100 %	CC	Rapports/oral/pratique	2h	100 %	CC	Rapports/oral/pratique	2h	100 %	CT	oral/pratique	2h	100 %	CT	oral/pratique	2h
210	Modélisation moléculaire II	27	44,44	10	12		**12,00**	1,5	1	10	15,00	6,67	1	1	12	12,00	5,33	2/3					100 %	CC	ecrit/rapports	2h	100 %	CT	ecrit/rapports	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
	en option																																					
205	Ouverture vers l'entreprise II	25	48,00		12		**5,76**						1	1	12	12,00	5,76	2/3					100 %	CC	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h
205	Management stratégique	15	100		16		**16**						1	1	**16**	16,00	16,00	2/3					100 %	CC	mémoire + oral	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
	PARCOURS Stratégie et Qualité en Chimie Analytique																																					
201	Vectorisation	40	32,50	18	6		**10,73**	1,5	1	18	27,00	8,78	1	**1**	6	6,00	1,95	2/3					100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
202	Biochimie II	40	32,50	14	8		**9,43**	1,5	1	14	21,00	6,83	1	**1**	8	8,00	2,60	2/3					100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	oral	15 min.	100 %	CT	oral	15 min.
203	Chimie bioinorganique	40	32,50	10			**4,88**	1,5	1	10	15,00	4,88	1			0,00	0,00	2/3					100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
204	Anglais Scientifique	40	32,50		20		**13,00**	1,5	1				1	2	20	40,00	13,00	2/3					100 %	CC	écrit et oral	1h30	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	**oral**	**30 min**	100 %	CT	**oral**	**30 min**
205	Ouverture vers l'entreprise II	25	52,00		12		**6,24**	1,5	1				1	1	12	12,00	6,24	2/3					100 %	CC	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h
206	Stage en entreprise	40	32,50		2		**13,00**	1,5	1				1	20	2	40,00	13,00						100 %	CT	mémoire + oral		100 %	CT	mémoire + oral		100 %	CT	mémoire + oral		100 %	CT	mémoire + oral	
211	Chimie analytique approfondie II			**14**	**10**	**32**																																
EC1	Théorie	13	100,00	14	10		**31,00**	1,5	1	14	21,00	21,00	1	1	10	10,00	10,00	2/3					100 %	CC	écrit	3h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
EC2	Pratique	13	100,00			32	**42,67**	1,5	1				1					2/3	2	32	42,67	42,67	100 %	CC	Rapports/oral/pratique	2h	100 %	CC	Rapports/oral/pratique	2h	100 %	CT	oral	1h	100 %	CT	oral	1h
212	Analyse des données I	13	100,00	**12**	**12**		**24,00**	1,5	1				1	1	24	24,00	24,00	2/3					100 %	CC	écrit + rapport	2h	100 %	CT	écrit + rapport	2h	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h
213	Validation de méthodes	13	100,00	14	10		**31,00**	1,5	1	14	21,00	21,00	1	1	10	10,00	10,00	2/3					100 %	CC	écrit	3h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
		Semestre 2 Total Heures présentie																																				
		Parcours Chimie Organique et Thérap	**188,00**	**74,00**	**82,00**	**32,00**	**107,64**																															
		Parcours Stratégie et Qualité en Chim	**194,00**	**82,00**	**80,00**	**32,00**	**185,93**																															
		Parcours Labellisation CMI-CITC	**192,00**	**74,00**	**86,00**	**32,00**	**117,88**																															
	Semestre 3 COT																																					
	PARCOURS Chimie Organique et Thérapeutique																																					
301	Méthodes instrumentales d'analyse	51	23,53	24	18		**16,94**	1,5	1	**24**	36,00	8,47	1	2	18	36,00	8,47	0,666666667					100%	CC	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h
304	Projet de recherche intégrateur	51	23,53		48		**11,29**	1,5	1				1	1	48	48,00	11,29	0,666666667					100%	CC	mémoire/oral/poster		100 %	CC	mémoire/oral/poster		100 %	CT	oral		100 %	CT	oral	
305	Anglais scientifique	51	23,53		20		**9,41**	1,5	1				2	2	20	40,00	9,41	1,666666667					100%	CC	écrit et oral	2h	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	oral	30 min	100 %	CT	oral	30 min
306	Drug-design & Modélisation Moléculaire	19	63,16	48			**45,47**	1,5	1	48	72	45,47	1										100%	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
308	Biomolécules: Glycochimie, Peptides et Nucléosides	19	63,16	48			**45,47**	1,5	1	48	72	45,47	1										100%	CC	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h
307	Synthèse avancée : Chimie Hétérocyclique et Chimie Organométallique	19	63,16	48			**45,47**	1,5	1	48	72	45,47	1										100%	CC	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h
EC1	Synthèse Chimio-EnzymatiqueThéorique	19	63,16	10	14		**18,32**	1,5	1	10	15,00	9,47	1	1	14	14,00	8,84	2/3					100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
	en option																																					
303	Connaissances de l'entreprise	36	33,33		24		**8,00**	1,5	1				1	1	24	24,00	8,00	2/3					100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
303	Entrepreneuriat & citoyenneté	15	46,67	16	8		**14,93**	1,5	1	16	24,00	11,20	1	1	8	8,00	3,73						100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
	Semestre 3 SQCA																																					
	PARCOURS Stratégie et Qualité en Chimie Analytique																																					
301	Méthodes instrumentales d'analyse	51	23,53	24	18		**16,94**	1,5	1	**24**	36,00	8,47	1	2	**18**	36,00	8,47	2/3					100 %	CC	écrit	2 à 4h	100 %	CT	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h
303	Connais. entreprise	36	33,33		24		**8,00**	1,5	1				1	1	24	24,00	8,00	2/3					100 %	CC	écrit	1 à 2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
304	Projet de recherche intégrateur	51	23,53		48		**11,29**	1,5	1				1	1	48	48,00	11,29	2/3					100 %	CC	mémoire/oral/poster		100 %	CC	mémoire/oral/poster		100 %	CT	oral		100 %	CT	oral	
305	Anglais scientifique	51	23,53		20		**9,41**	1,5	1				2	2	20	40,00	9,41	1 2/3					100 %	CC	écrit et oral	2h	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	oral	30 min	100 %	CT	oral	30 min
310	Démarche qualité	12	100,00	24	20		**56,00**	1,5	1	24	36,00	36,00	1	1	20	20,00	20,00	2/3					100 %	CC	écrit	2 à 4h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
311	Bioanalyse	12	100,00	12	12		**30,00**	1,5	1	12	18,00	18,00	1	1	12	12,00	12,00	2/3					100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
312	Etude de cas	12	100,00		20		**20,00**	1,5	1				1	1	20	20,00	20,00	2/3					100 %	CC	dossier et/ou oral		100 %	CT	dossier et/ou oral		100 %	CT	oral		100 %	CT	oral	
313	Analyse de données II	12	100,00	12	12		**30,00**	1,5	1	12	18,00	18,00	1	1	12	12,00	12,00	2/3					100 %	CC	écrit + rapport	2h	100 %	CT	écrit + rapport	2h	100 %	CT	écrit + rapport	2h	100 %	CT	écrit + rapport	2h
314	Préparation échantillon	32	37,50	18			**10,13**	1,5	1	18	27,00	10,13	1										100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
315	Analyse de produits naturels	32	37,50	12		24	**18,75**	1,5	1	12	18,00	6,75	1					2/3	2	24	32,00	12,00	100 %	CC	Rapports + écrit	1 à 2h	100 %	CT	Rapports + écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h
	Semestre 3 BC																																					
	PARCOURS Bioactifs et Cosmétique																																					
301	Méthodes instrumentales d'analyse	51	23,53	24	18		**16,94**	1,5	1	**24**	36,00	8,47	1	2	**18**	36,00	8,47						100 %	CC	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h	100 %	CT	écrit	4h
304	Projet de recherche intégrateur	51	23,53		48		**11,29**	1,5	1				1	1	48	48,00	11,29						100 %	CC	mémoire/oral/poster		100 %	CC	mémoire/oral/poster		100 %	CT	oral		100 %	CT	oral	
305	Anglais scientifique	51	23,53		20		**9,41**	1,5	1				2	2	20	40,00	9,41						100 %	CC	écrit et oral	2h	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	oral	30 min	100 %	CT	oral	**30 min**
316	Matière végétale et Biotechnologie	20	60	26	4		**24,60**	1,5	1	**22**	33,00	19,80	1	1	**8**	8,00	4,80						100 %	CC	écrit et oral	2h	100 %	CT	écrit et oral	2h	100 %	CT	écrit et oral	2h	100 %	CT	écrit et oral	2h
317	Biologie, physiologie de la peau et tests d'activité	20	60,00	20	12	24	**44,40**	1,5	1	20	30,00	18,00	1	1	12	12,00	7,20	2/3	2	24	32,00	19,20	100 %	CC	Rapports + écrit	2h	100 %	CT	Rapports + écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
318	Formulation	20	60,00	18	6	16	**32,60**	1,5	1	18	27,00	16,20	1	1	6	6,00	3,60	2/3	2	16	21,33	12,80	100 %	CC	Rapports + écrit	2h	100 %	CT	Rapports + écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
319	Réglementation spécifique à la cosmétique	20	60,00	24			**21,60**	1,5	1	24	36,00	21,60	1										100 %	CC	ecrit ou oral	2h	100 %	CT	ecrit ou oral	2h	100 %	CT	ecrit ou oral	2h	100 %	CT	oral	
314	Préparation échantillon	32	37,50	18			**10,13**	1,5	1	18	27,00	10,13	1										100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
315	Analyse de produits naturels	32	37,50	12		24	**18,75**	1,5	1	12	18,00	6,75	1			0,00	0,00	2/3	2	24	32,00	12,00	100 %	CC	Rapports + écrit	2h	100 %	CT	Rapports + écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h
	en option																																					
303	Connaissance de l'entreprise	36	33,33		24		**8,00**	1,5	1				1	1	24	24,00	8,00	2/3					100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
303	Entrepreneuriat & citoyenneté	15	53,33	16	8		**17,07**	1,5	1	16	24,00	12,80	1	1	8	8,00	4,27						100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h
Apprentissage BC et SQCA																																						
	Semestre 3 BC alternance																																					
304	*Projet d'entrepreneuriat*	*12*	*50*		*32*	*54*	*16*						1	1	32	32,00	16,00	2/3		88	0,00	0,00	100 %	CC	mémoire+oral		100 %	CT	mémoire	2h	100 %	CT	oral	0h30	100 %	CT	oral	0h30
303	*Connaissance de l'entreprise*	*36*	*16,66666667*		*24*		*4*						1	1	24	24,00	4,00	2/3	1	0	0,00	0,00	100 %	CC	mémoire+oral		100 %	CT	mémoire	2h	100 %	CT	oral	0h30	100 %	CT	oral	0h30
	Semestre 3 SQCA alternance																																					

304	*Projet d'entrepreneuriat*	*12*	*50*		*32*	*88*	*16*						1	1	32	32,00	16,00	2/3		54	0,00	0,00	100 %	CC	mémoire+oral		100 %	CT	mémoire	2h	100 %	CT	oral	0h30	100 %	CT	oral	0h30
303	*Connaissance de l'entreprise*	*36*	*16,66666667*		*24*		*4*						1	1	24	24,00	4,00	2/3	1	0	0,00	0,00	100 %	CC	mémoire+oral		100 %	CT	mémoire	2h	100 %	CT	oral	0h30	100 %	CT	oral	0h30
	Semestre 4																																										
401	Stage en entreprise	51	100,00		4		**204,00**						1	51	4	204,00	204,00	2/3			0,00	0,00	100 %	CT	mémoire + oral		100 %	CT	mémoire + oral		100 %	CT	mémoire + oral		100 %	CT	mémoire + oral	
		Semestre 3 Total Heures présentie																																									
		Parcours Chimie Organique et Thérap	**302,00**	**178,00**	**124,00**	**0,00**	**189,72**																																				
		Parcours Bioactifs et Cosmétique	**314,00**	**142,00**	**108,00**	**64,00**	**189,72**																																				
		Parcours Stratégie et Qualité en Chim	**300,00**	**102,00**	**174,00**	**24,00**	**269,07**																																				
		Parcours Labellisation CMI-CITC-BC	**338,00**	**158,00**	**116,00**	**64,00**	**145,65**																																				
		Parcours Labellisation CMI-CITC-COT	**302,00**	**194,00**	**108,00**	**0,00**	**176,75**																																				