UFR ST MASTER CHIMIE MOLECULAIRE 2023-2024
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	Code Apogée de l'ELP contrat 2019	Si UE mutualisée à d'autres mentions ou années de formation, indiquer lesquelles	COEF	ECTS	Nom de l'enseignant responsable de l'UE	Prénom de l'enseignant responsable de l'UE	Section CNU Enseignement	Effectifs attendus parcours	Effectifs global cours	%	Volume horaire CM	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire Total Heq TD	Heures CM Coef eq TD	Heures CM Nbre de groupes	Heures CM Nbres d'heures	Heures CM Charges eq TD	Heures CM Charges eq TD propratisées	Heures TD - norme 35/gr Coef eq TD	Heures TD - norme 35/gr Nbre de groupes	Heures TD - norme 35/gr Nbres d'heures	Heures TD - norme 35/gr Charges eq TD	Heures TD - norme 35/gr Charges eq TD propratisées	Heures TP Coef eq TD	Heures TP Nbre de groupes	Heures TP Nbres d'heures	Heures TP Charges eq TD	Heures TP Charges eq TD propratisées	Session 1 RNE quotité (en %)	Session 1 RNE modalité	Session 1 RNE nature	Session 1 RNE durée	Session 1 RSE quotité (%)	Session 1 RSE modalité	Session 1 RSE nature	Session 1 RSE durée	Session de rattrapage RNE quotité (en %)	Session de rattrapage RNE modalité	Session de rattrapage RNE nature	Session de rattrapage RNE durée	Session de rattrapage RSE quotité (%)	Session de rattrapage RSE modalité	Session de rattrapage RSE nature	Session de rattrapage RSE durée
	Semestre 1	**SMA7SECH**																																												
	Liste obligatoire parc général	SOMA1C01																																												
	PARCOURS Général	**SMA7PA05**																																												
101	Chimie analytique approfondie I	SMA7CH01	Parc CMI-CTC	**9**	**9**	**DESTANDAU**	**Emilie**	31				**26**	**20**	**32**																																
EC1	Théorie	SMA7CH02	Parc CMI-CTC	6	6			31	25	40	62,50	26	20		**36,68**	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	SMA7CH03	Parc CMI-CTC	3	3			31	25	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	SMA7CH04	Parc CMI-CTC	**9**	**9**	**LOPIN-BON**	**Chrystel**	32				**24**	**22**	**32**																																
EC1	Théorie	SMA7CH05	Parc CMI-CTC	6	6			32	25	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	SMA7CH06	Parc CMI-CTC	3	3			32	25	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	SMA7CH07	Parc CMI-CTC	3	3	**LAFITE**	**Pierre**	64	25	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	SMA7CH08	Parc CMI-CTC	3	3	**BONNET**	**Pascal**	32	25	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	écrit / rapports	1h	100 %	CT	écrit / rapports	1h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
105	Cristallographie et asymétrie	SMA7CH09	Parc CMI-CTC	2	2	**DANIELLOU**	**Richard**	32	25	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	SMA7CHAG	Parc CMI-CTC	2	2	**MIHAJLOVSKA**	**Lupka**	11	25	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	SMA7CH10		2	2	**GALLIENNE-BOIVINEAU**	**Estelle**	32	25	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 & recherchiste positive	SMA7CH13	diplomant pour CMI uniquement	2	2	GO		06	15	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**																														
				dont		Parcours Général Chimie Moléculaire					**246,00**	**84,00**	**86,00**	**76,00**	**232,00**																														
						Parcours Labellisation CMI-CTC					**250,00**	**84,00**	**90,00**	**76,00**	**20,00**																														
	Semestre 2	**SMA8SECH**																																												
	PARCOURS Chimie Organique et Thérapeutique	**SMA8PA02**																																												
201	Vectorisation	SMA8CH21	Parc. SQCA + CMI	3	3	**AGROFOGLIO**	**Luigi**	31, 32, 64	12	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	SMA8CH02	Parc. SQCA + CMI	3	3	**DANIELLOU**	**Richard**	64	12	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	SMA8CH03	Parc. SQCA + CMI	2	2	**DANIELLOU**	**Richard**	64	12	40	30,00	10			**4,50**	1,5	1	10	15,00	4,50	1										100 %	CC	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
204	Anglais Scientifique	SMA8CHAG	Parc. SQCA + CMI	2	2	**MIHAJLOVSKA**	**Lupka**	11	12	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	SMA8ST01	Parc. SQCA + CMI	8	8	**DESTANDAU**	**Emilie**	32	12	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	SMA8CH05	Parc. CMI	8	8	**AGROFOGLIO**	**Luigi**	32				**22**	**22**	**32**																																
EC1	Théorie	SMA8CH06	Parc. CMI	6	6			32	12	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	SMA8CH07	Parc. CMI	2	2			32	12	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	SMA8CH11	Parc. CMI	3	3	**BONNET**	**Pascal**	32	12	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	SMA8CH04	**Parc. SQCA**	1	1	**GALLIENNE**	**Estelle**	19	12	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	SMA8CM04	diplomant pour CMI uniquement	1	1	**GOKALP**	**Lucie**	66	15	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	SMA8CH21	Parc. SQCA + CMI	3	3	**AGROFOGLIO**	**Luigi**	31, 32, 64	13	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	SMA8CH02	Parc. SQCA + CMI	3	3	**DANIELLOU**	**Richard**	64	13	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	SMA8CH03	Parc. SQCA + CMI	2	2	DANIELLOU	Richard	64	13	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	SMA8CHAG	Parc. SQCA + CMI	2	2	MIHAJLOVSKA	Lupka	11	13	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	SMA8CH04	Parc CS	1	1	GALLIENNE	Estelle	19	13	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	SMA8ST01	Parc. SQCA + CMI	8	8	DESTANDAU	Emilie	32	13	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	SMA8CH12		**5**	**5**	FAVETTA	Patrick	31				**14**	**10**	**32**																																
EC1	Théorie	SMA8CH13		3	3			31	13	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	SMA8CH14		2	2			31	13	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	SMA8CH15		3	3	BONNET	Pascal	32	13	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	SMA8CH16		3	3	FAVETTA	Patrick	31	13	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 présentielles Etudiant pour chaque parcours :																																									
				pour		Parcours Chimie Organique et Thérapeutique					**188,00**	**74,00**	**82,00**	**32,00**	**107,64**																														
				pour		Parcours Stratégie et Qualité en Chimie Analytique					**194,00**	**82,00**	**80,00**	**32,00**	**105,93**																														
				pour		Parcours Labellisation CMI-CTC					**192,00**	**74,00**	**86,00**	**32,00**	**117,88**																														
	Semestre 3 COT	**SMA9COTH**																																												
	PARCOURS Chimie Organique et Thérapeut																																													
301	Méthodes instrumentales d'analyse	**SMA9CH26**	Parc. SQCA + BC + CMI	6	6	**WEST**	**Caroline**	31	12	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	SMA9PJ02	Parc. SQCA + BC + CMI	4	4			31, 32	12	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	SMA9CHAG	Parc. SQCA + BC + CMI	2	2	**MIHAJLOVSKA**	**Lupka**	11	12	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	SMA9CH37	CMI	5	5	**BONNET**	**Pascal**	32	12	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	SMA9CH38	CMI	5	5	**LOPIN-BON**	**Chrystel**	32	12	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	SMA9CH39	CMI	5	5	**BERTEINA-RABONI**	**Sabine**	32	12	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-Enzymatique-Théorique	SMA9CH33	Parc. CMI	2	2	**GALLIENNE-BOIVINEAU**	**Estelle**	32	12	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	SMA9CH34	Parc. SQCA + BC	1	1	**WEST**	**Caroline**	19	12	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	SMA9CM07	diplomant pour CMI uniquement	1	1			19	7	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	**SMA9SESQ**																																												
	PARCOURS Stratégie et Qualité en Chimie Analytique																																													
301	Méthodes instrumentales d'analyse	**SMA9CH26**	Parc. COT + BC + CMI	6	6	**WEST**	**Caroline**	31	12	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	SMA9CH34	Parc. COT + BC	1	1	**WEST**	**Caroline**	19	12	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	SMA9PJ02	Parc. COT + BC + CMI	4	4			31,32	12	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	SMA9CHAG	Parc. COT + BC + CMI	2	2	**MIHAJLOVSKA**	**Lupka**	11	12	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	SMA9CH10		4	4	**FAVETTA**	**Patrick**	31	12	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	SMA9CH35		3	3	**WEST**	**Caroline**	31	12	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	SMA9CH12		2	2	**WEST**	**Caroline**	31	12	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	SMA9CH13		3	3	**BONNET**	**Pascal**	32	12	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	SMA9CH14	Parc BC	2	2	**DESTANDAU**	**Emilie**	31	12	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	SMA9CH25	Parc BC	3	3	**DESTANDAU**	**Emilie**	31	12	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	**SMA9SEBC**																																												

	PARCOURS Bioactifs et Cosmétique																																																
301	Méthodes instrumentales d'analyse	**SMA9CH26**	Parc. COT + SQCA + CMI	6	6	**WEST**	**Caroline**	31	12	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 intégrée	SMA9PJ02	Parc. COT + SQCA + CMI	4	4			31; 32	12	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	SMA9CH4G	Parc. COT + SQCA + CMI	2	2	**MIHAJLOVSKA**	**Lupka**	11	12	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 Bioactifs	SMA9CH36	Parc CMI	3	3	**DESTANDAU**	**Emilie**	31	12	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 pea	SMA9CH17	Parc CMI	4	4	**BARIL**	**Patrick**	64	12	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	SMA9CH18	Parc CMI	3	3	**DESTANDAU**	**Emilie**	31	12	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	SMA9CH19	Parc CMI	2	2	**DESTANDAU**	**Emilie**	31	12	20	60,00	24			**21,60**	1,5	1	24	36,00	21,60	1										100 %	CC	écrit ou oral	2h	100 %	CT	écrit ou oral	2h	100 %	CT	écrit ou oral	2h	100 %	CT	oral	
314	Préparation échantillon	SMA9CH14	Parc SQCA	2	2	**DESTANDAU**	**Emilie**	31	12	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	SMA9CH25	Parc SQCA	3	3	**DESTANDAU**	**Emilie**	31	12	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	SMA9CH34	**Parc. SQCA +COT**	1	1	**WEST**	**Caroline**	19	12	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	SMA9CM07	diplomant pour CMI uniquement	2	2	~~GORALP~~	~~Lucie~~	19	8	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	**SMA9BCAL**																																															
304	*Projet d'entrepreneuriat*	*SMA9CH04*	*Parc SQCA*	*4*	*4*			*19*	*6*	*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*	*SMA9CH34*	*Parc SQCA*	*1*	*1*			*19*	*6*	*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	**SMA9SQAL**																																															
304	*Projet d'entrepreneuriat*	*SMA9CH04*	*Parc BC*	*4*	*4*			*19*	*6*	*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*	*SMA9CH34*	*Parc BC*	*1*	*1*			*19*	*6*	*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	**SMA9SECH**																																															
401	Stage en entreprise	SMA05G01		30	30			31	**51**	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 présentielles Etudiant pour chaque parcours :								
				pour	Parcours Chimie Organique et Thérapeutique	**302,00**	**178,00**	**124,00**	**0,00**	**189,72**		
				pour	Parcours Bioactifs et Cosmétique	**314,00**	**142,00**	**108,00**	**64,00**	**189,72**		
				pour	Parcours Stratégie et Qualité en Chimie Analytique	**300,00**	**102,00**	**174,00**	**24,00**	**269,07**		
				pour	Parcours Labellisation CMI-CITC-BC	**338,00**	**158,00**	**116,00**	**64,00**	**145,65**		
				pour	Parcours Labellisation CMI-CITC-COT	**302,00**	**194,00**	**108,00**	**0,00**	**176,75**		

Total HE MASTER Chimie moléculaire	**GENERAL MASTER**	**TOTAL Heq TD**	**252,00**	**TOTAL H/E**	**2,50**
	Parcours Conception et Synthèse	**TOTAL Heq TD**	**68,72**	**TOTAL H/E**	**0,68**
	Parcours Stratégie et Qualité en Chimie Analytique	**TOTAL Heq TD**	**81,45**	**TOTAL H/E**	**0,81**
	Parcours Bioactifs et Cosmétique	**TOTAL Heq TD**	**30,54**	**TOTAL H/E**	**0,30**
	Parcours Labellisation CMI-CITC	**TOTAL Heq TD**	**76,36**	**TOTAL H/E**	**0,76**