

Université	Etablissement	Mastère	Domaine de formation	Mention	Parcours
Université de Carthage	Faculté des sciences de Bizerte	Mastère professionnel	Sciences et technologies	Chimie	Analyses physico-chimiques et application Industrielle

Semestre : 1(M1)

Code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Eléments constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédit		coefficients		Régime d'examen	
					cours	TD	TP	Autres		UE		UE	Contrôle continu	Régime mixte
MPC-11	Techniques spectroscopiques et applications	Obligat	MPC-111	Spectroscopie RMN liquide 1D, 2D et RMN du solide	21	21	14		2	6	3	6		X
			MPC-112	Spectroscopies IR, FTIR, Raman, Microonde	21		14	2	1.5					
			MPC-113	Spectroscopie UV-Visible, fluorescence et masse	21			2	1.5					
MPC-12	Analyses structurales des composés solides et applications	Obligat	MPC-122	Analyses structurales et applications	21	14			3	6	2	2		X
MPC-13	Chimie analytique et Chimiométrie	Obligat	MPC-131	Chimie analytique	21	21	21		3	6	3	4		X
			MPC-132	Chimiométrie	14			3	1					
MPC-14	Normes Qualité et Hygiène Sécurité	Obligat.	MPC-141	Normes et Qualité	21	14			3	6	2	3		X
			MPC-142	Hygiène et Sécurité	14			1						
MPCO-11		Op.			21				6	1	1			X
MPCO-12		Op												
Totale	Enseignement présentiel = 294 h				175	70	49			30		16		

* options proposées: Informatique scientifique et industriel, toxicologie industrielle

Université	Etablissement	Mastère	Domaine de formation	Mention	Parcours
Université de Carthage	Faculté des sciences de Bizerte	Mastère professionnel	Sciences et technologies	Chimie	Analyses physico-chimiques et application Industrielle

Semestre : 2(M1)

Code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Eléments constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédit		coefficients		Régime d'examen	
					cours	TD	TP	Autres		UE		UE	Contrôle continu	Régime mixte
MPC-21	Methodes de séparation et Analyse Chromatographie	Obligat	MPC-211	Methodes de séparation	21		14		3	6	2	4		X
			MPC-212	Analyses chromatographiques	21		14		3		2			
MPC-22	Absorption atomique, analyse élémentaire	Obligat	MPC-221	Absorption atomique, et Analyses élémentaires	21		14		3	6	2	3		X
			MPC-223	Analyse thermique	14		7		3		1			
MPC-23	Méthodes électrochimiques	Obligat	MPC-231	Electrochimie et applications	21	21	21		6	6	3	3		X
MPC-24	Analyse microbiologique Et physicochimique des médicaments	Obligat	MPC-241	Analyse microbiologique	21		14		3	6	2	4		X
			MPC-242	Analyse physicochimique des médicaments	21		14		3		2			
MPCO-21		Op.			21				6	6	1	1		X
MPCO-22		Op.												
MPCO-23		Op.												
Totale	Enseignement présentiel = 280h				161	21	98		30		15			

* options proposés: vide et cryogène, toxicologie expérimentale

Université	Etablissement	Mastère	Domaine de formation	Mention	Parcours
Université de Carthage	Faculté des sciences de Bizerte	Mastère professionnel	Sciences et technologies	Chimie	Analyses physico-chimiques et application Industrielle

Semestre : 3(M2)

Code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Eléments constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédit		coefficients		Régime d'examen	
					Cours	TD	TP	Autres		UE		UE	Contrôle continu	Régime mixte
MPC-31	Chimie de l'environnement	Obligat	MPC-311	Analyse du sol, sédiments et de l'air	21		14		2	6	2	4		X
			MPC-312	Analyse des eaux	21		14		2		2			
MPC-32	Analyse agroalimentaire	Obligat	MPC-321	Analyse agroalimentaire	21		14		6	6	2	2		X
MPC-33	Analyse de produits industriels	Obligat	MPC-3231	Caractérisation des polymères	21		14		2	6	3	6		X
			MPC-332	Verres, céramiques et ciments	21				2		1			
			MPC-333	Caractérisation des produits pétroliers	21		14		2		2			
MPC-34	Managment de projets Anglais et communication	Obligat	MPC-341	Managment de projets	21				2	6	1	2		X
			MPC-342	Anglais		21			2		0.5			
			MPC-343	Communication et approche entreprise	14				2		0.5			
MPCO-31		Op.			21				6	1	1		X	
MPCO-32		Op												
MPCO-33		Op												
Totale	Enseignement présentiel = 273h				182	21	70			30		15		

* options proposées: Métrologie, additifs, arômes et formulation