Université : Carthage	Etablissement : Faculté des Sciences de Bizerte	Mastère	Professionnel / De recherche	CHIMIE
Domaine de formation : Sciences exactes et Technologies		Mention	CHIMIE (Tronc Commun) Parcours : Chimie Inorganique	

Semestre : S1 (M1)

N°/ code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UEF-11	Synthèse et réactivité des composés polyfonctionnels	Obligat.	ECUE 111	-	21	21	14	-	6	-	3		X
UEF-12	Méthodes thermiques et chromatographiques d'analyse	Obligat.	ECUE 121	Méthodes thermiques	21	-	14	3	7	1,5	3,5		X
			ECUE 122	Méthodes chromatographiques	21	14	14	4		2			X
UEF-13	Cristallographie géométriques et éléments de radiocristallographie	Obligat.	ECUE 131	Cristallographie géométrique	21	14	-	3	6	1,5	3		X
			ECUE 132	Éléments de radiocristallographie	21	14	-	3		1,5			X
UEF-14	Spectroscopie d'analyse (RMN, IR et UV) et spectrométrie de masse	Obligat.	ECUE 141	Spectroscopie RMN, IR, UV	21	21	14	4	6	2	3		X
			ECUE 142	Spectrométrie de masse.	14	-	-	2		1			X
UEO-15	Option*	Opt.	ECUE 151	Option 1	21	21	-	3	5	1,5	2,5		X
			ECUE 152	Option 2	21	-	-	2		1			X
Total :					182	105	56	30		15			
					343 Heures								

**** L'étudiant doit choisir deux options parmi les options proposées chaque année.***

Université : Carthage	Etablissement : Faculté des Sciences de Bizerte	Mastère	Professionnel / De recherche	CHIMIE
Domaine de formation : Sciences exactes et Technologies		Mention	CHIMIE INORGANIQUE	

Semestre : S2 (M1)

N°/ code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Code ECUE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UEF-21	Chimie de coordination	Obligat.	ECUE 211	-	28	21	14		6		3		X
UEF-22	Propriétés physico-chimiques des matériaux inorganiques	Obligat.	ECUE 221	-	21	21			6		3		X
UEF-23	Techniques d'analyse de surface Et Analyses par Absorption et Emission Atomiques	Obligat.	ECUE 231	Techniques d'analyse de surface	21	14		3	6	1,5	3		X
			ECUE 232	Analyses par Absorption et Emission Atomiques	21	14		3		1,5			X
UEF-24	Cinétique et catalyse hétérogènes	Obligat.	ECUE 241	-	21	21			4		2		
UEF-25	Anglais scientifique et Informatique	Obligat.	ECUE 251	Anglais scientifique		21		2	4	1	2	X	
			ECUE 252	Informatique		21		2		1		X	
UEO-26	Option*	Opt.	ECUE 261	Option 1	21			2	4	1	2		X
			ECUE 262	Option 2	21			2		1			X
				Total :	154	133	14	30		15			
					301 Heures								

**** A choisir par l'étudiant parmi celles proposées chaque année pour le parcours considéré.***

Université : Carthage	Etablissement : Faculté des Sciences de Bizerte	Mastère	Professionnel / De recherche	CHIMIE
Domaine de formation : Sciences exactes et Technologies		Mention	CHIMIE INORGANIQUE	

Semestre : S3 (M2)

N°/ code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Code ECUE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UEF-31	Stratégies de synthèse inorganique et Procédés industriels de chimie inorganique	Obligat.	ECUE 311	Stratégies de synthèse inorganique	28			3	5	1,5	2,5		X
			ECUE 312	Procédés industriels de chimie inorganique	21			2		1			
UEF-32	Méthodes de caractérisation des matériaux inorganiques	Obligat.	ECUE 321	-	28	14			6		3		X
UEF-33	Diagrammes ternaires, RMN du solide et RPE	Obligat.	ECUE 331	Diagrammes ternaires	28	21		4	7	2	3,5		X
			ECUE 332	RMN du solide et RPE	21	14		3		1,5			X
UEF-34	Electrochimie et applications	Obligat.	ECUE 341	-	21	21			4		2		
UEF-35	Anglais scientifique et IRRC	Obligat.	ECUE 351	Anglais scientifique		21		2	4	1	2	X	
			ECUE 352	IRRC		21		2		1		X	
UEO-36	Option*	Opt.	ECUE 361	Option 1	21			2	4	1	2		X
			ECUE 362	Option 2	21			2		1			X
				Total :	189	112	0	30		15			
					301 Heures								

**** A choisir par l'étudiant parmi celles proposées chaque année pour le parcours considéré.***

Université : Carthage	**Etablissement : Faculté des Sciences de Bizerte**	**Mastère**	**Professionnel**	
			De recherche	**CHIMIE**
Domaine de formation : Sciences exactes et Technologies		**Mention**	**CHIMIE INORGANIQUE**	

Semestre : S4 (M2)

N°/ code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Activité pratique	**Obligat.**	M. de Recherche : Mémoire de Recherche ou M. Professionnel : Mémoire de Stage de fin d'études (ou projet professionnel tutoré, étude de cas et sa simulation ou plan d'affaires)					**30**	**30**	**15**	**15**		
Total								**30**	**30**	**15**	**15**		