Université	Etablissement	Mastère	Domaine de formation	Mention	Parcours		
Université de Carthage	Faculté des Sciences de Bizerte	Master co-construit	Sciences Exactes et Technologies	Chimie	Management & Innovation Technologique		

Semestre 3 (M2)

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	(Fondamen tale / Transversa	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles(14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			le / Optionnell e)		Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Innovation Biotechnologi que	UEF110 Fondame	ECUEF111	Biotechnologie industrielle	21		14		3	6	1.5	3		X
		ntale	ECUEF112	Produits biosourcés et applications	14		14	7*	3		1.5			X
2	Nouvelles 2 Technologies des matériaux	UEF120 Fondame	ECUEF121	Nanomatériaux : Méthodes de synthèse & Applications	21		14		3	6	1.5	3		X
		ntale	ECUEF122	Matériaux pour l'énergie et durabilité	21			14*	3		1.5			X
			ECUEF131	Modélisation et réalisation numérique	14		14**		2	5	1	2.5		X
3	Smart Technologie	UEF130 fondamen tale	ECUEF132	Prototypage électronique	14		14**		2		1			X
			ECUEF133	Industrie 4.0	21				1		0.5		X	
1 0	Management de projet, de	UEF140 fondamen tale	ECUEF141	Management de projet	21				1	5	0.5	2.5		X
			ECUEF142	Management de l'innovation	14				1		0.5			X
	l'innovation et des risques		ECUEF143	Management des risques associés à l'innovation technologique	21			14*	3		1.5			X
		paration à ertification UET110 transversa le	ECUET111	Lean Six Sigma Préparation à la certification	14				1	4	0.5	2	X	
5	Preparation a la certification		ECUET112	Qualité et normes	21			7*	2		1		X	
			ECUET113	Métrologie et contrôle qualité	14				1		0.5		X	
	Unités optionnelles	UEO110 Optionnel le	ECUEO111	Business English	21				2	4	1			X
6			ECUEO112	Design Thinking	14				1		0.5	2		X
			ECUEO113	Techniques de communication	14				1		0.5			X
Total: 392 h			280		70	42	30	30	15	15				

^{*}Cours assuré sous forme d'Ateliers et ou conférences en présentiel et/ou en ligne ** Séance assurée au Fablab

Semestre 4

N° Unité		Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	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	Obligatoire	M. Professionnel: Mémoire de Stage de fin d'études					30	30	15	15		*
Total semestre 4							30	30	15	15			

^{*} Soutenance publique

Chaque étudiant est encadré par un enseignant habilité de la commission du mastère co-construit