

PLAN D'ETUDES DE LA FORMATION



EN MASTERE PROFESSIONNEL



DOMAINE : SCIENCE ET TECHNOLOGIE

MENTION : Chimie Industrielle et Procédés (CIP)

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Eléments de génie chimique	UEF110	UEF111	Eléments de génie chimique	21	21	21		4	7	2	4		X
	Com : Décrire et prédire l'évolution de systèmes échangeant de la chaleur, de la matière		UEF112	Plans d'expériences	21		21		3		2			X
2	UE : Thermodynamique et thermique industrielle	UEF120	UEF121	Thermodynamique énergétique	21	14	10,5		3	6	1,5	3		X
	Com : Effectuer les bilans de : enthalpie, entropie et exergie d'un système et Calculer les installation thermiques		UEF122	Thermique industrielle	21	10,5	10,5		3		1,5			X
3	UE : Mathématiques appliquées	UEF130	UEF131	Mathématiques	21	14			3	6	1,5	3		X
	Com : Résoudre les équations ou système d'équations de bilans		UEF132	Méthodes numériques	21	10,5	21		3		1,5			X
4	UE : Chimie analytique	UEO110	UEO111	Chimie analytique	21	14	21		3	7	1,5	3		X
	Com : Connaitre et utiliser les méthodes de dosage		UEO112	Projet tutoré				42	4		1,5		X	
5	UE : Langues et gestion d'entreprise	UET110	UET111	Anglais	21				2	4	1	2	X	
	Com : Communiquer en anglais		UET112	Conduite des projets	21				2		1		X	
TOTAL					189	84	105	42	30	30	15	15		

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Formulation et techniques d'analyses	UEF210	UEF211	Techniques d'analyses minérales	21	14	21		4	6	2	3		X
	Com : Connaître et appliquer les méthodes analytiques de caractérisation		UEF212	Formulation	21	14			2		1			X
2	UE : Génie des industries chimiques	UEF220	UEF221	Réacteurs hétérogènes	21	14			3	6	1,5	3		X
	Com : Dimensionner les réacteurs hétérogènes ainsi que les pompes et colonnes		UEF222	Technologie des Appareils de Génie Chimique (TAGP)	21	21			3		1,5			X
3	UE : Opérations unitaires de génie chimiques	UEF230	UEF231	Opérations unitaires de génie des procédés			42		3	7	2	4		X
	Com : Maîtriser et calculer les opérations unitaires		UEF232	Projet de calcul				73,5	4		2		X	
4	UE : Outils mathématiques et logiciels	UEO210	UEO211	Outils logiciels	21	14			3	6	1,5	3	X	
	Com : Résoudre les équations de bilans		UEO212	Outils mathématiques	21	14			3		1,5			X
5	UE : Langues	UET210	UET211	Anglais	21	14			3	5	1	2	X	
	Com : Communiquer en anglais et en français		UET212	Techniques de communication en français	21	10,5			2		1		X	
TOTAL					168	115,5	63	73,5	30	30	15	15		

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Procédés électrochimiques et de transformation organiques	UEF310	UEF311	Procédés de transformation organiques	21	14	10,5		3	6	1,5	3		X
	Com : Connaître et appliquer les procédés organiques et électrochimiques		UEF312	Procédés électrochimiques	21	14	10,5		3		1,5			X
2	UE : Procédés pour l'environnement	UEF320	UEF321	Génie de l'environnement	21	14	10,5		3	6	1,5	3		X
	Com : Choisir les procédés pour la protection de l'environnement des industries chimiques		UEF322	Procédés membranaires	21	14	10,5		3		1,5			X
3	UE Simulation et automatisme	UEF330	UEF331	Automatisme et optimisation dans l'industrie chimique	21	14	21		4	7	2	3		X
	Com : Réguler et : simuler les procédés chimiques		UEF332	Outils logiciels	21	14			3		1		X	
4	UE : Simulation et calcul	UEO310	UEO311	Opérations unitaires de séparation	21	14			2	7	1	4		X
	Com : Calcul de procédés chimiques		UEO312	Projet tutoré				63	5		3		X	
5	UE : Création d'entreprise	UET310	UET311	Séminaires, conférences et visites		10,5			1	4	0,5	2	X	
	Com : Préparer un business plan		UET312	Création d'entreprise et business plan	21		21		3		1,5		X	
TOTAL					168	108,5	73,5	63	30	30	15	15		

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
	Projet de fin d'études	UEF410	Projet de fin d'études					30	30	1	1		X