

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)														
Mention : CHIMIE														
Parcours : Matériaux et produits formulés (MPF)														
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC														
Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES				Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Plur	Credits ECTS	Coef		
		SEMESTRE 3 - CHIMIE - MPF				Volume horaire non contractuel				30	600			
		Compétence 1 : ANALYSER								6	100			
		UE3.1								60				
		<i>Pôle Ressources UE3.1</i>												
ANA ; MPF		R3.01 - Méthodes séparatives				16,75	6,25	10,50				25		
		R3.02 - Méthodes spectrométriques				19,25	8,75	10,50				25		
		R3.MPF.14 - Analyses expérimentales des matériaux et/ou produits formulés				8,00			8,00			10		
ANA ; MPF	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel				2,00	2,00					0		
		<i>Pôle SAE UE3.1</i>										40		
	UE3.4 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote				42,00			12,00	30,00		20		
	UE3.2 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé				46,00			16,00	30,00		20		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio				10,00				10,00		0		
		Compétence 2 : SYNTHETISER								6	100			
		UE3.2								60				
		<i>Pôle Ressources UE3.2</i>												
ANA ; MPF		R3.03 - Synthèse organique				30,00	15,00	15,00				40		
		R3.15 - Synthèse multi-étapes				16,00			16,00			20		
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel										0		
		<i>Pôle SAE UE3.2</i>										40		
	UE3.1 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé										40		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio										0		
		Compétence 3 : ELABORER								6	100			
		UE3.3								60				
		<i>Pôle Ressources UE3.3</i>												
ANA ; MPF		R3.04 - Matériaux organiques				22,00	10,00	12,00				17		
		R3.05 - Matériaux inorganiques				15,00		15,00				17		
		R3.06 - Formulation				17,75	8,75	9,00				15		
		R3.16 - Elaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés				24,00			24,00			11		
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel										0		
		<i>Pôle SAE UE3.3</i>										40		
	UE3.5 ; UE3.6	SAE3.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé				52,25	1,25		21,00	30,00		40		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio										0		
		Compétence 4 : PRODUIRE								6	100			
		UE3.4								60				
		<i>Pôle Ressources UE3.4</i>												
ANA ; MPF		R3.07 - Opérations unitaires de séparation				18,00	7,50	10,50				20		
		R3.08 - Chimométrie Probabilité statistiques				16,75	6,25	10,50				15		
		R3.09 - Physique instrumentale 1				39,50	5,00	10,50	24,00			15		
		R3.17 - Mise en œuvre opérations unitaires de séparation				12,00			12,00			10		
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel										0		
		<i>Pôle SAE UE3.4</i>										40		
	UE3.1 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote										40		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio										0		
		Compétence 5 : GERER								3	100			
		UE3.5								60				
		<i>Pôle Ressources UE3.5</i>												
ANA ; MPF		R3.10 - Expression communication				16,00	2,50	9,00	4,50			22		
		R3.11 - Anglais				16,50		10,50	6,00			38		
		R3.12 - Développement durable : Etats des lieux				13,00	5,00	4,50	3,50			0		
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel										0		
		<i>Pôle SAE UE3.5</i>										40		
	UE3.1 ; UE3.2 ; UE3.6	SAE3.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé										9		
	UE3.3 ; UE3.6	SAE3.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé										22		
	UE3.1 ; UE3.4 ; UE3.6	SAE3.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote										9		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio										0		
		Compétence 6 : CONTROLER								3	100			
		UE3.6								60				
		<i>Pôle Ressources UE3.6</i>												
ANA ; MPF		R3.08 - Chimométrie Probabilité statistiques										38		
		R3.12 - Développement durable : Etats des lieux										22		
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel										0		
		<i>Pôle SAE UE3.6</i>										40		
	UE3.1 ; UE3.2 ; UE3.5	SAE3.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé										13		
	UE3.3 ; UE3.5	SAE3.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé										14		
	UE3.1 ; UE3.4 ; UE3.5	SAE3.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote										13		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio										0		
L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R3.10-Expression communication" Il est valorisé dans la note d'ouverture culturelle														
Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT1 dans sa séance du 30 mai 2024 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024														

Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)		Eléments communs à plusieurs UE (note commune)		UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES					Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Plur	Credits ECTS	Coef
Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Mention : CHIMIE Parcours : Matériaux et produits formulés (MPF) Modalités de formation : présentiel/EAD/FC															
				SEMESTRE 4 - CHIMIE - MPF					Volume horaire non contractuel					30	600
				Compétence 1 : ANALYSER										6	100
				UE4.1										6	100
				<i>Pôle Ressources UE4.1</i>										60	
ANA ; MPF	UE4.3	R4.01 - Electrochimie appliquée		23,50	17,50	6,00									25
		R4.MPF.02 - Physique appliquée aux matériaux et produits formulés		11,00	5,00	6,00									17
	UE4.3	R4.MPF.09 - Techniques électrochimiques appliquées aux matériaux et produits formulés		16,00						16,00					18
				<i>Pôle SAE UE4.1</i>										40	
	UE4.2 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé		54,00				24,00	30,00						12
	UE4.4 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote		46,00				16,00	30,00						12
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolo		11,00	4,00				7,00						4
		Stage													12
				Compétence 2 : SYNTHETISER										6	100
				UE4.2										6	100
				<i>Pôle Ressources UE4.2</i>										60	
ANA ; MPF		R4.03 - Synthèse inorganique		13,50	7,50	6,00									40
		R4.10 - Mise en œuvre des méthodes de synthèse inorganique		12,00					12,00						20
				<i>Pôle SAE UE4.2</i>										40	
	UE4.1 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé													14
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolo													4
		Stage													22
				Compétence 3 : ELABORER										6	100
				UE4.3										6	100
				<i>Pôle Ressources UE4.3</i>										60	
ANA ; MPF	UE4.1	R4.01 - Electrochimie appliquée													30
		R4.MPF.09 - Techniques électrochimiques appliquées aux matériaux et produits formulés													20
ANA ; MPF	UE4.5 ; UE4.6	R4.07 - Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception		8,50	2,50	6,00									10
				<i>Pôle SAE UE4.3</i>										40	
	UE4.5 ; UE4.6	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé		59,50	2,50			27,00	30,00						14
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolo													4
		Stage													22
				Compétence 4 : PRODUIRE										6	100
				UE4.4										6	100
				<i>Pôle Ressources UE4.4</i>										60	
ANA ; MPF		R4.04 - Réacteurs chimiques homogènes		15,25	6,25	9,00									35
ANA ; MPF	UE4.5 ; UE4.6	R4.08 - Mathématiques appliquées		18,00	7,50	10,50									25
				<i>Pôle SAE UE4.4</i>										40	
	UE4.1 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote													14
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolo													4
		Stage													22
				Compétence 5 : GERER										3	100
				UE4.5										3	100
				<i>Pôle Ressources UE4.5</i>										60	
		R4.05 - Expression communication - Connaissance de l'entreprise		18,50	5,00	4,50	9,00								20
ANA ; MPF		R4.06 - Anglais		19,50		10,50	9,00								25
	UE4.3 ; UE4.6	R4.07 - Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception													0
	UE4.4 ; UE4.6	R4.08 - Mathématiques appliquées													15
				<i>Pôle SAE UE4.5</i>										40	
	UE4.1 ; UE4.2 ; UE4.6	SAE4.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé													7
	UE4.3 ; UE4.6	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé													10
	UE4.1 ; UE4.4 ; UE4.6	SAE4.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote													7
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolo													4
		Stage													12
				Compétence 6 : CONTROLER										3	100
				UE4.6										3	100
				<i>Pôle Ressources UE4.6</i>										60	
ANA ; MPF	UE4.3 ; UE4.5	R4.07 - Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception													20
	UE4.4 ; UE4.5	R4.08 - Mathématiques appliquées													40
				<i>Pôle SAE UE4.6</i>										40	
	UE4.1 ; UE4.2 ; UE4.5	SAE4.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé													8
	UE4.3 ; UE4.5	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé													8
	UE4.1 ; UE4.4 ; UE4.5	SAE4.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote													8
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolo													4
		Stage													12

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R4.05-Expression communication"
 Il est valorisé dans la note d'ouverture culturelle

Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT1 dans sa séance du 30 mai 2024
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024