

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)									
Mention : CHIMIE									
Parcours : Analyse, contrôle-qualité, environnement (ANA)									
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC									
Éléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Éléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef
<b>SEMESTRE 3</b>			Volume horaire non contractuel					30	600
<b>Compétence 1 : ANALYSER</b>								6	100
<b>UE3.1</b>								60	
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>									
ANA; MPF		R3.01 - Méthodes séparatives	16,75	6,25	10,5				25
		R3.02 - Méthodes spectrométriques	19,25	8,75	10,5				25
		R3.ANA.14 - Analyses expérimentales en contrôle-qualité, environnement	8			8			10
ANA; MPF	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2	2					0
<i>Pôle SAE UE3.1</i>									40
	UE3.5 ; UE3.6	SAE3.01 : Optimiser une méthode d'analyse	46			16	30		20
	UE3.3 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.02 : Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	52,25	1,25		21	30		20
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	10				10		0
<b>Compétence 2 : SYNTHETISER</b>								6	100
<b>UE3.2</b>								60	
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>									
ANA; MPF		R3.03 - Synthèse organique	30	15	15				40
		R3.15 - Synthèse multi-étapes	16			16			20
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2	2					0
<i>Pôle SAE UE3.2</i>									40
	UE3.4 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle	42			12	30		40
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	10				10		0
<b>Compétence 3 : ELABORER</b>								6	100
<b>UE3.3</b>								60	
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>									
ANA; MPF		R3.04 - Matériaux organiques	22	10	12				17
		R3.05 - Matériaux inorganiques	15		15				17
		R3.06 - Formulation	17,75	8,75	9				15
		R3.16 - Elaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	24			24			11
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2	2					0
<i>Pôle SAE UE3.3</i>									40
	UE3.1 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.02 : Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	52,25	1,25		21	30		40
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	10				10		0
<b>Compétence 4 : PRODUIRE</b>								6	100
<b>UE3.4</b>								60	
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>									
ANA; MPF		R3.07 - Opérations unitaires de séparation	18	7,5	10,5				20
	UE3.6	R3.08 - Chimométrie Probabilité statistiques	16,75	6,25	10,5				15
		R3.09 - Physique instrumentale 1	35	5	6	24			15
		R3.17 - Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation	12			12			10
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2	2					0
<i>Pôle SAE UE3.4</i>									40
	UE3.2 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle	42			12	30		40
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	10				10		0
<b>Compétence 5 : GERER</b>								3	100
<b>UE3.5</b>								60	
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>									
ANA; MPF		R3.10 - Expression communication	16	2,5	9	4,5			22
		R3.11 - Anglais	16,5		10,5	6			38
	UE3.6	R3.12 - Développement durable : Etats des lieux	12,5	5	4,5	3			0
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2	2					0
<i>Pôle SAE UE3.5</i>									40
	UE3.1 ; UE3.6	SAE3.01 : Optimiser une méthode d'analyse	46			16	30		9
	UE3.1 ; UE3.3 ; UE3.6	SAE3.02 : Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	52,25	1,25		21	30		22
	UE3.2 ; UE3.4 ; UE3.6	SAE3.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle	42			12	30		9
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	10				10		0
<b>Compétence 6 : CONTROLER</b>								3	100
<b>UE3.6</b>								60	
<i>Pôle Ressources UE3.6</i>									
ANA; MPF		R3.08 - Chimométrie Probabilité statistiques	16,75	6,25	10,5				38
	UE3.5	R3.12 - Développement durable : Etats des lieux	12,5	5	4,5	3			22
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2	2					0
<i>Pôle SAE UE3.6</i>									40
	UE3.1 ; UE3.5	SAE3.01 : Optimiser une méthode d'analyse	46			16	30		13
	UE3.1 ; UE3.3 ; UE3.5	SAE3.02 : Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	52,25	1,25		21	30		14
	UE3.2 ; UE3.4 ; UE3.5	SAE3.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle	42			12	30		13
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	10				10		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'UT1 dans sa séance du 20 septembre 2022  
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022

Éléments communs à plusieurs parcours (note commune)		Éléments 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 : Analyse, contrôle-qualité, environnement (ANA) Modalités de formation : présentiel/EAD/FC															
<b>SEMESTRE 4</b>															
Volume horaire non contractuel														30	600
<b>Compétence 1 : ANALYSER</b>															
<b>UE4.1</b>															
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>															
														6	100
															60
ANA; MPF	UE4.3	R4.01 - Electrochimie appliquée		23,5	17,5	6									25
		R4.02 - Physique instrumentale 2		11	5	6									17
	UE4.3	R4.09 - Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse		16			16								18
<i>Pôle SAE UE4.1</i>															
															40
	UE4.5 ; UE4.6	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse		54			24	30							12
	UE4.3 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé		59,5	2,5		27	30							12
		Portfolio		11	4						7				4
ANA; MPF	Toutes UE	Stage													12
<b>Compétence 2 : SYNTHETISER</b>															
<b>UE4.2</b>															
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>															
														6	100
															60
ANA; MPF		R4.03 - Synthèse inorganique		13,5	7,5	6									40
		R4.10 - Mise en œuvre des méthodes de synthèse inorganique		12			12								20
<i>Pôle SAE UE4.2</i>															
															40
	UE4.4 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle		46			16	30							14
		Portfolio		11	4					7					4
ANA; MPF	Toutes UE	Stage													22
<b>Compétence 3 : ELABORER</b>															
<b>UE4.3</b>															
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>															
														6	100
															60
ANA; MPF	UE4.1	R4.01 - Electrochimie appliquée		23,5	17,5	6									30
		R4.09 - Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse		16			16								20
ANA; MPF	UE4.5 ; UE4.6	R4.07 - Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception		8,5	2,5	6									10
<i>Pôle SAE UE4.3</i>															
															40
	UE4.1 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé		59,5	2,5		27	30							14
		Portfolio		11	4					7					4
ANA; MPF	Toutes UE	Stage													22
<b>Compétence 4 : PRODUIRE</b>															
<b>UE4.4</b>															
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>															
														6	100
															60
ANA; MPF		R4.04 - Réacteurs chimiques homogènes		15,25	6,25	9									60
<i>Pôle SAE UE4.4</i>															
															40
	UE4.2 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle		46			16	30							14
		Portfolio		11	4					7					4
ANA; MPF	Toutes UE	Stage													22
<b>Compétence 5 : GERER</b>															
<b>UE4.5</b>															
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>															
														3	100
															60
		R4.05 - Expression communication - Connaissance de l'entreprise		18,5	5	4,5	9								20
		R4.06 - Anglais		19,5			10,5	9							25
	UE4.3 ; UE4.6	R4.07 - Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception		8,5	2,5	6									0
	UE4.6	R4.08 - Mathématiques appliquées		16,75	6,25	10,5									15
<i>Pôle SAE UE4.5</i>															
															40
	UE4.1 ; UE4.6	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse		54			24	30							5
	UE4.1 ; UE4.3 ; UE4.6	SAE4.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé		59,5	2,5		27	30							14
	UE4.2 ; UE4.4 ; UE4.6	SAE4.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle		46			16	30							5
		Portfolio		11	4					7					4
ANA; MPF	Toutes UE	Stage													12
<b>Compétence 6 : CONTROLER</b>															
<b>UE4.6</b>															
<i>Pôle Ressources UE4.6</i>															
														3	100
															60
	UE4.3 ; UE4.5	R4.07 - Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception		8,5	2,5	6									20
ANA; MPF	UE4.5	R4.08 - Mathématiques appliquées		16,75	6,25	10,5									40
<i>Pôle SAE UE4.6</i>															
															40
	UE4.1 ; UE4.5	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse		54			24	30							8
	UE4.1 ; UE4.3 ; UE4.5	SAE4.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé		59,5	2,5		27	30							8
	UE4.2 ; UE4.4 ; UE4.5	SAE4.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle		46			16	30							8
		Portfolio		11	4					7					4
ANA; MPF	Toutes UE	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 20 septembre 2022  
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022