

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
		SEMESTRE 3					Volume horaire non contractuel					30	600
		Compétence 1 : ANALYSER										6	100
		UE3.1										60	
		<i>Pôle Ressources UE3.1</i>										60	
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	
		Compétence 2 : SYNTHETISER										6	100
		UE3.2										60	
		<i>Pôle Ressources UE3.2</i>										60	
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	
		Compétence 3 : ELABORER										6	100
		UE3.3										60	
		<i>Pôle Ressources UE3.3</i>										60	
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	
		Compétence 4 : PRODUIRE										6	100
		UE3.4										60	
		<i>Pôle Ressources UE3.4</i>										60	
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	
		Compétence 5 : GERER										3	100
		UE3.5										60	
		<i>Pôle Ressources UE3.5</i>										60	
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	
		Compétence 6 : CONTROLER										3	100
		UE3.6										60	
		<i>Pôle Ressources UE3.6</i>										60	
ANA; MPF	UE3.4	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

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 Plur	Credits ECTS	Coef	
SEMESTRE 4			Volume horaire non contractuel					30	600	
Compétence 1 : ANALYSER									6	100
UE4.1									60	
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>										
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	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	11	4			7		4	
		Stage							12	
Compétence 2 : SYNTHETISER									6	100
UE4.2									60	
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>										
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	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	11	4			7		4	
		Stage							22	
Compétence 3 : ELABORER									6	100
UE4.3									60	
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>										
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	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	11	4			7		4	
		Stage							22	
Compétence 4 : PRODUIRE									6	100
UE4.4									60	
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>										
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	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	11	4			7		4	
		Stage							22	
Compétence 5 : GERER									3	100
UE4.5									60	
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>										
ANA; MPF		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	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	11	4			7		4	
		Stage							12	
Compétence 6 : CONTROLER									3	100
UE4.6									60	
<i>Pôle Ressources UE4.6</i>										
ANA; MPF	UE4.3 ; UE4.5	R4.07 - Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception	8,5	2,5	6				20	
	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	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolio	11	4			7		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 20 septembre 2022
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022