

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)														
Mention : CHIMIE														
Parcours : Analyse, contrôle-qualité, environnement (ANA)														
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
		<b>SEMESTRE 3 - CHIMIE - ANA</b>						Volume horaire non contractuel					<b>30</b>	<b>600</b>
		<b>Compétence 1 : ANALYSER</b>											<b>6</b>	<b>100</b>
		<b>UE3.1</b>											<b>6</b>	<b>100</b>
		<i>Pôle Ressources UE3.1</i>												60
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.ANA.14 - Analyses expérimentales en contrôle-qualité, environnement						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
	UE3.5 ; UE3.6	SAE3.01 : Optimiser une méthode d'analyse						46,00			16,00	30,00		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		21,00	30,00		20
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio						10,00				10,00		0
		<b>Compétence 2 : SYNTHETISER</b>											<b>6</b>	<b>100</b>
		<b>UE3.2</b>											<b>6</b>	<b>100</b>
		<i>Pôle Ressources UE3.2</i>												60
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
	UE3.4 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle						42,00			12,00	30,00		40
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio												0
		<b>Compétence 3 : ELABORER</b>											<b>6</b>	<b>100</b>
		<b>UE3.3</b>											<b>6</b>	<b>100</b>
		<i>Pôle Ressources UE3.3</i>												60
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
	UE3.1 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.02 : Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé												40
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio												0
		<b>Compétence 4 : PRODUIRE</b>											<b>6</b>	<b>100</b>
		<b>UE3.4</b>											<b>6</b>	<b>100</b>
		<i>Pôle Ressources UE3.4</i>												60
ANA ; MPF		R3.07 - Opérations unitaires de séparation						18,00	7,50	10,50				20
	UE3.6	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 d'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
	UE3.2 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle												40
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio												0
		<b>Compétence 5 : GERER</b>											<b>3</b>	<b>100</b>
		<b>UE3.5</b>											<b>3</b>	<b>100</b>
		<i>Pôle Ressources UE3.5</i>												60
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
	UE3.6	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 ; UE3.6	SAE3.01 : Optimiser une méthode d'analyse												22
	UE3.1 ; UE3.3 ; UE3.6	SAE3.02 : Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé												9
	UE3.2 ; UE3.4 ; UE3.6	SAE3.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle												9
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio												0
		<b>Compétence 6 : CONTROLER</b>											<b>3</b>	<b>100</b>
		<b>UE3.6</b>											<b>3</b>	<b>100</b>
		<i>Pôle Ressources UE3.6</i>												60
ANA ; MPF	UE3.4	R3.08 - Chimométrie Probabilité statistiques												38
	UE3.5	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 ; UE3.5	SAE3.01 : Optimiser une méthode d'analyse												16
	UE3.1 ; UE3.3 ; UE3.5	SAE3.02 : Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé												10
	UE3.2 ; UE3.4 ; UE3.5	SAE3.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle												14
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'UT1 dans sa séance du 30 mai 2024  
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'UT2 dans sa séance du 2 juillet 2024

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)										
Mention : CHIMIE										
Parcours : Analyse, contrôle-qualité, environnement (ANA)										
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	
<b>SEMESTRE 4 - CHIMIE - ANA</b>			Volume horaire non contractuel					30	600	
<b>Compétence 1 : ANALYSER</b>									6	100
<b>UE4.1</b>									60	60
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>									60	60
ANA; MPF	UE4.3	R4.01 - Electrochimie appliquée	23,50	17,50	6,00				25	
		R4.02 - Physique instrumentale 2	11,00	5,00	6,00				17	
	UE4.3	R4.09 - Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	16,00			16,00			18	
<i>Pôle SAE UE4.1</i>									40	40
	UE4.5 ; UE4.6	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse	54,00			24,00	30,00		12	
	UE4.3 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	59,50	2,50		27,00	30,00		12	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolo Stage	11,00	4,00			7,00		4	
									12	
<b>Compétence 2 : SYNTHETISER</b>									6	100
<b>UE4.2</b>									60	60
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>									60	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	40
	UE4.4 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle	46,00			16,00	30,00		14	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolo Stage							4	
									22	
<b>Compétence 3 : ELABORER</b>									6	100
<b>UE4.3</b>									60	60
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>									60	60
ANA; MPF	UE4.1	R4.01 - Electrochimie appliquée							30	
		R4.09 - Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse							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	40
	UE4.1 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé							14	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolo Stage							4	
									22	
<b>Compétence 4 : PRODUIRE</b>									6	100
<b>UE4.4</b>									60	60
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>									60	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	40
	UE4.2 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle							14	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolo Stage							4	
									22	
<b>Compétence 5 : GERER</b>									3	100
<b>UE4.5</b>									60	60
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>									60	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	40
	UE4.1 ; UE4.6	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse							10	
	UE4.1 ; UE4.3 ; UE4.5	SAE4.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé							7	
	UE4.2 ; UE4.4 ; UE4.6	SAE4.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle							7	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolo Stage							4	
									12	
<b>Compétence 6 : CONTROLER</b>									3	100
<b>UE4.6</b>									60	60
<i>Pôle Ressources UE4.6</i>									60	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	40
	UE4.1 ; UE4.5	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse							8	
	UE4.1 ; UE4.3 ; UE4.5	SAE4.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé							8	
	UE4.2 ; UE4.4 ; UE4.5	SAE4.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle							8	
ANA; MPF	Toutes UE	Portfolo Stage							4	
									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