

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 Plut	Credits ECTS	Coef		
		SEMESTRE 3 - CHIMIE - ANA	Volume horaire non contractuel					30	600		
		Compétence 1 : ANALYSER								6	100
		UE3.1								60	
		<i>Pôle Ressources UE3.1</i>									
		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		
		Compétence 2 : SYNTHETISER								6	100
		UE3.2								60	
		<i>Pôle Ressources UE3.2</i>									
		R3.03 - Synthèse organique	30.00	15.00	15.00				40		
		R3.15 - Synthèse multi-étapes	16.00			16.00			20		
ANA ; MPF	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2.00	2.00					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	10.00				10.00		0		
		Compétence 3 : ELABORER								6	100
		UE3.3								60	
		<i>Pôle Ressources UE3.3</i>									
		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		
ANA ; MPF	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2.00	2.00					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		21.00	30.00		40		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio	10.00				10.00		0		
		Compétence 4 : PRODUIRE								6	100
		UE3.4								60	
		<i>Pôle Ressources UE3.4</i>									
		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	35.00	5.00	6.00	24.00			15		
		R3.17 - Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation	12.00			12.00			10		
ANA ; MPF	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2.00	2.00					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	42.00			12.00	30.00		40		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio	10.00				10.00		0		
		Compétence 5 : GERER								3	100
		UE3.5								60	
		<i>Pôle Ressources UE3.5</i>									
		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	12.50	5.00	4.50	3.00			0		
ANA ; MPF	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2.00	2.00					0		
		<i>Pôle SAE UE3.5</i>								40	
	UE3.1 ; UE3.6	SAE3.01 : Optimiser une méthode d'analyse	46.00			16.00	30.00		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		21.00	30.00		22		
	UE3.2 ; UE3.4 ; UE3.6	SAE3.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle	42.00			12.00	30.00		9		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio	10.00				10.00		0		
		Compétence 6 : CONTROLER								3	100
		UE3.6								60	
		<i>Pôle Ressources UE3.6</i>									
	UE3.4	R3.08 - Chimométrie Probabilité statistiques	16.75	6.25	10.50				38		
	UE3.5	R3.12 - Développement durable : Etats des lieux	12.50	5.00	4.50	3.00			22		
ANA ; MPF	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2.00	2.00					0		
		<i>Pôle SAE UE3.6</i>								40	
	UE3.1 ; UE3.5	SAE3.01 : Optimiser une méthode d'analyse	46.00			16.00	30.00		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		21.00	30.00		14		
	UE3.2 ; UE3.4 ; UE3.5	SAE3.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle	42.00			12.00	30.00		13		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio	10.00				10.00		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 29 juin 2023
Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 4 juillet 2023

Composante : IUT1

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 Plut	Credits ECTS	Coef
SEMESTRE 4 - CHIMIE - ANA			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	23.50	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
	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	Portfolio	11.00	4.00			7.00		4
		Stage							12
Compétence 2 : SYNTHETISER								6	100
UE4.2									60
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>									
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
	UE4.4 ; 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	Portfolio	11.00	4.00			7.00		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	23.50	17.50	6.00				30
		R4.09 - Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	16.00			16.00			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
	UE4.1 ; 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		14
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio	11.00	4.00			7.00		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	9.00				35
ANA ; MPF	UE4.5 ; UE4.6	R4.08 - Mathématiques appliquées	16.75	6.25	10.50				25
<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	46.00			16.00	30.00		14
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio	11.00	4.00			7.00		4
		Stage							22
Compétence 5 : GERER								3	100
UE4.5									60
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>									
		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	8.50	2.50	6.00				0
	UE4.4 ; UE4.6	R4.08 - Mathématiques appliquées	16.75	6.25	10.50				15
<i>Pôle SAE UE4.5</i>									40
	UE4.1 ; UE4.6	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse	54.00			24.00	30.00		5
	UE4.1 ; UE4.3 ; UE4.6	SAE4.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	59.50	2.50		27.00	30.00		14
	UE4.2 ; UE4.4 ; UE4.6	SAE4.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle	46.00			16.00	30.00		5
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio	11.00	4.00			7.00		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	8.50	2.50	6.00				20
	UE4.4 ; UE4.5	R4.08 - Mathématiques appliquées	16.75	6.25	10.50				40
<i>Pôle SAE UE4.6</i>									40
	UE4.1 ; UE4.5	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse	54.00			24.00	30.00		8
	UE4.1 ; UE4.3 ; UE4.5	SAE4.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	59.50	2.50		27.00	30.00		8
	UE4.2 ; UE4.4 ; UE4.5	SAE4.ANA.03 - De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle	46.00			16.00	30.00		8
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio	11.00	4.00			7.00		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 29 juin 2023
Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 4 juillet 2023