

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 Prct	Credits ECTS	Coef
Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : CHIMIE Parcours : Matériaux et produits formulés (MPF) Modalités de formation : Alternance (CA et CP)																
SEMESTRE 3 - ALTERNANCE - CHIMIE - MPF														30	600	
Compétence 1 : ANALYSER																
UE3.1																
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>																
60																
ANA ; MPF		R3.01 - Méthodes séparatives	20,00	14,00	6,00											24
		R3.02 - Méthodes spectrométriques	20,00	14,00	6,00											20
		R3.ANA.14 - Analyses expérimentales en contrôle-qualité, environnement	12,00					12,00								16
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel														0
<i>Pôle SAE UE3.1</i>																
40																
ANA ; MPF	UE3.2 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.MPF.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	26,00				16,00	10,00								20
	UE3.3 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.ANA.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	26,00				16,00	10,00							20	
	Toutes UE	Portfolio	30,00						30,00							0
Compétence 2 : SYNTHETISER																
UE3.2																
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>																
60																
ANA ; MPF		R3.03 - Synthèse organique	23,00	13,00	10,00											40
		R3.15 - Synthèse multi-étapes	12,00					12,00								20
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel														0
<i>Pôle SAE UE3.2</i>																
40																
ANA ; MPF	UE3.1 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.MPF.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé														40
	Toutes UE	Portfolio	30,00													0
Compétence 3 : ELABORER																
UE3.3																
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>																
60																
ANA ; MPF		R3.04 - Matériaux organiques	20,00	12,00	8,00											17
		R3.05 - Matériaux inorganiques	12,00	8,00	4,00											14
		R3.06 - Formulation	8,00	8,00												12
		R3.16 - Elaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	21,00	9,00				12,00								17
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel														0
<i>Pôle SAE UE3.3</i>																
40																
ANA ; MPF	UE3.1 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.ANA.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé														40
	Toutes UE	Portfolio	30,00													0
Compétence 4 : PRODUIRE																
UE3.4																
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>																
60																
ANA ; MPF		R3.07 - Opérations unitaires de séparation	23,00	13,00	10,00											22
	UE3.6	R3.08 - Chimométrie Probabilité statistiques	21,00	14,00	7,00											12
		R3.09 - Physique instrumentale 1	12,00					12,00								16
		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																
ANA ; MPF	UE3.5 ; UE3.6	SAE3.MPF.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	25,00				15,00	10,00								40
	Toutes UE	Portfolio														0
Compétence 5 : GERER																
UE3.5																
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>																
60																
ANA ; MPF		R3.10 - Expression communication	3,00	3,00												24
		R3.11 - Anglais	18,00	12,00	6,00											24
	UE3.6	R3.12 - Développement durable : Etat des lieux	12,00	12,00												12
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel														0
<i>Pôle SAE UE3.5</i>																
40																
ANA ; MPF	UE3.1 ; UE3.2 ; UE3.6	SAE3.MPF.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé														13
	UE3.1 ; UE3.3 ; UE3.6	SAE3.ANA.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé														13
	UE3.4 ; UE3.6	SAE3.MPF.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote														14
	Toutes UE	Portfolio														0
Compétence 6 : CONTROLER																
UE3.6																
<i>Pôle Ressources UE3.6</i>																
60																
ANA ; MPF	UE3.4	R3.08 - Chimométrie Probabilité statistiques														38
	UE3.5	R3.12 - Développement durable : Etat des lieux														22
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel														0
<i>Pôle SAE UE3.6</i>																
40																
ANA ; MPF	UE3.1 ; UE3.2 ; UE3.5	SAE3.MPF.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé														14
	UE3.1 ; UE3.3 ; UE3.6	SAE3.ANA.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé														13
	UE3.4 ; UE3.5	SAE3.MPF.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote														13
	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																
Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.																
Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT1 dans sa séance du 27 juin 2024 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024																

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)													
Spécialité : CHIMIE													
Parcours : Matériaux et produits formulés (MPF)													
Modalités de formation : Alternance (CA et CP)													
Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES					Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Prut	Credits ECTS	Coef
SEMESTRE 4 - ALTERNANCE - CHIMIE - MPF													
Compétence 1 : ANALYSER													
	UE4.1											6	100
Pôle Ressources UE4.1													
												60	
ANA ; MPF	UE4.3	R4.01 - Electrochimie appliquée	11,00	7,00	4,00							25	
		R4.02 - Physique instrumentale 2	13,00	1,00				12,00				15	
	UE4.3	R4.09 - Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	20,00					20,00				20	
Pôle SAE UE4.1													
												40	
ANA ; MPF	UE4.5 ; UE4.6	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse	29,00					19,00	10,00			18	
	UE4.2 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.MPF.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	40,00	16,00	10,00	4,00	10,00				6		
	Toutes UE	Stage							30,00			12	
		Portfolio	30,00								4		
Compétence 2 : SYNTHETISER													
UE4.2													
Pôle Ressources UE4.2													
												60	
ANA ; MPF		R4.03 - Synthèse inorganique	11,00	11,00								40	
		R4.10 - Mise en œuvre des méthodes de synthèse inorganique	12,00		4,00	8,00						20	
Pôle SAE UE4.2													
												40	
ANA ; MPF	UE4.1 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.MPF.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé										14	
	Toutes UE	Stage										22	
		Portfolio										4	
Compétence 3 : ELABORER													
UE4.3													
Pôle Ressources UE4.3													
												60	
ANA ; MPF	UE4.1	R4.01 - Electrochimie appliquée										30	
	UE4.5 ; UE4.6	R4.07 - Démarche qualité - Développement durable - Ecoconception	11,00	7,00	4,00							10	
	UE4.1	R4.09 - Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse										20	
Pôle SAE UE4.3													
												40	
ANA ; MPF	UE4.4 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé	25,00					15,00	10,00			14	
	Toutes UE	Stage										22	
		Portfolio										4	
Compétence 4 : PRODUIRE													
UE4.4													
Pôle Ressources UE4.4													
												60	
ANA ; MPF		R4.04 - Réacteurs chimiques homogènes	23,00	16,00	7,00							45	
ANA ; MPF	UE4.5 ; UE4.6	R4.08 - Mathématiques appliquées	21,00	14,00	7,00							15	
Pôle SAE UE4.4													
												40	
ANA ; MPF	UE4.3 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé										14	
	Toutes UE	Stage										22	
		Portfolio										4	
Compétence 5 : GERER													
UE4.5													
Pôle Ressources UE4.5													
												60	
ANA ; MPF		R4.05 - Expression communication - Connaissance de l'entreprise	15,00	10,00	5,00							18	
		R4.06 - Anglais	18,00	12,00	6,00							26	
	UE4.3 ; UE4.6	R4.07 - Démarche qualité - Développement durable - Ecoconception										6	
	UE4.4 ; UE4.6	R4.08 - Mathématiques appliquées										10	
Pôle SAE UE4.5													
												40	
ANA ; MPF	UE4.1 ; UE4.6	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse										6	
	UE4.1 ; UE4.2 ; UE4.6	SAE4.MPF.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé										6	
	UE4.3 ; UE4.4 ; UE4.6	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé										12	
	Toutes UE	Stage										12	
		Portfolio										4	
Compétence 6 : CONTROLER													
UE4.6													
Pôle Ressources UE4.6													
												60	
ANA ; MPF	UE4.3 ; UE4.5	R4.07 - Démarche qualité - Développement durable - Ecoconception										15	
	UE4.4 ; UE4.5	R4.08 - Mathématiques appliquées										45	
Pôle SAE UE4.6													
												40	
ANA ; MPF	UE4.1 ; UE4.5	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse										8	
	UE4.1 ; UE4.2 ; UE4.5	SAE4.MPF.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé										8	
	UE4.3 ; UE4.4 ; UE4.5	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé										8	
	Toutes UE	Stage										12	
		Portfolio										4	

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R3.10-Expression communication"
 Il est valorisé dans la note d'ouverture culturelle

Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.

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