

Composante : IUT1

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 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 Plut	Credits ECTS	Coef
SEMESTRE 3 - ALTERNANCE - CHIMIE - MPF								30	600
Compétence 1 : ANALYSER								6	100
UE3.1								6	100
<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		18
	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		18
	Toutes UE	Portfolio	30.00				30.00		4
Compétence 2 : SYNTHETISER								6	100
UE3.2								6	100
<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	26.00			16.00	10.00		36
	Toutes UE	Portfolio	30.00				30.00		4
Compétence 3 : ELABORER								6	100
UE3.3								6	100
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>								60	
ANA ; MPF		R3.04 - Matériaux organiques	20.00	12.00	8.00				20
		R3.05 - Matériaux inorganiques	12.00	8.00	4.00				20
		R3.06 - Formulation	10.00	5.00	3.00		2.00		10
		R3.16 - Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	21.00	9.00		12.00			10
	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	26.00			16.00	10.00		36
	Toutes UE	Portfolio	30.00				30.00		4
Compétence 4 : PRODUIRE								6	100
UE3.4								6	100
<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	24.00			14.00	10.00		36
	Toutes UE	Portfolio	30.00				30.00		4
Compétence 5 : GERER								3	100
UE3.5								3	100
<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	26.00			16.00	10.00		12
	UE3.1 ; UE3.3 ; UE3.6	SAE3.ANA.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	26.00			16.00	10.00		12
	UE3.4 ; UE3.6	SAE3.MPF.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	24.00			14.00	10.00		12
	Toutes UE	Portfolio	30.00				30.00		4
Compétence 6 : CONTROLER								3	100
UE3.6								3	100
<i>Pôle Ressources UE3.6</i>								60	
ANA ; MPF	UE3.4	R3.08 : Chimométrie Probabilité statistiques	21.00	14.00	7.00				38
	UE3.5	R3.12 : Développement durable : Etat des lieux	12.00	12.00					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	26.00			16.00	10.00		12
	UE3.1 ; UE3.3 ; UE3.5	SAE3.ANA.02 - Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	26.00			16.00	10.00		12
	UE3.4 ; UE3.5	SAE3.MPF.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	24.00			14.00	10.00		12
Toutes UE	Portfolio	30.00				30.00		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.

Composante : IUT1

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 Plur	Credits ECTS	Coef
SEMESTRE 4 - ALTERNANCE - CHIMIE - MPF								30	600
Compétence 1 : ANALYSER									
UE4.1								6	100
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>									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
<i>Pôle SAE UE4.1</i>									40
ANA ; MPF	UE4.5 ; UE4.6	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse	28.00			18.00	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							12
		Portfolio	30.00				30.00		4
Compétence 2 : SYNTHETISER									
UE4.2								6	100
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>									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
<i>Pôle SAE UE4.2</i>									40
ANA ; MPF	UE4.1 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.MPF.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	40.00	16.00	10.00	4.00	10.00		14
	Toutes UE	Stage						22	
		Portfolio	30.00				30.00		4
Compétence 3 : ELABORER									
UE4.3								6	100
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>									60
ANA ; MPF	UE4.1	R4.01 - Electrochimie appliquée	11.00	7.00	4.00				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	20.00			20.00			20
<i>Pôle SAE UE4.3</i>									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	30.00				30.00		4
Compétence 4 : PRODUIRE									
UE4.4								6	100
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>									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
<i>Pôle SAE UE4.4</i>									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	25.00			15.00	10.00		14
	Toutes UE	Stage						22	
		Portfolio	30.00				30.00		4
Compétence 5 : GERER									
UE4.5								3	100
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>									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	11.00	7.00	4.00				6
	UE4.4 ; UE4.6	R4.08 - Mathématiques appliquées	21.00	14.00	7.00				10
<i>Pôle SAE UE4.5</i>									40
ANA ; MPF	UE4.1 ; UE4.6	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse	28.00			18.00	10.00		6
	UE4.1 ; UE4.2 ; UE4.6	SAE4.MPF.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	40.00	16.00	10.00	4.00	10.00		6
	UE4.3 ; UE4.4 ; UE4.6	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé	25.00			15.00	10.00		12
	Toutes UE	Stage						12	
Portfolio		30.00				30.00		4	
Compétence 6 : CONTROLER									
UE4.6								3	100
<i>Pôle Ressources UE4.6</i>									60
ANA ; MPF	UE4.3 ; UE4.5	R4.07 - Démarche qualité - Développement durable - Ecoconception	11.00	7.00	4.00				15
	UE4.4 ; UE4.5	R4.08 - Mathématiques appliquées	21.00	14.00	7.00				45
<i>Pôle SAE UE4.6</i>									40
ANA ; MPF	UE4.1 ; UE4.5	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse	28.00			18.00	10.00		8
	UE4.1 ; UE4.2 ; UE4.5	SAE4.MPF.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	40.00	16.00	10.00	4.00	10.00		8
	UE4.3 ; UE4.4 ; UE4.5	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé	25.00			15.00	10.00		8
	Toutes UE	Stage						12	
Portfolio		30.00				30.00		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 29 juin 2023
Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 4 juillet 2023