

## Composante : IUT1

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)												
Mention : CHIMIE												
Parcours : Matériaux et produits formulés (MPF)												
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 Plut	Credits ECTS	Coef
		<b>SEMESTRE 3 - CHIMIE - MPF</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.MPF.14 - Analyses expérimentales des matériaux et/ou produits formulés	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	
	UE3.4 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	42.00					12.00	30.00		20	
	UE3.2 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	46.00					16.00	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	2.00	2.00							0	
		<i>Pôle SAE UE3.2</i>									40	
	UE3.1 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	46.00					16.00	30.00		40	
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio	10.00						10.00		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	2.00	2.00							0	
		<i>Pôle SAE UE3.3</i>									40	
	UE3.5 ; UE3.6	SAE3.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration 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	
		<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	35.00	5.00	6.00	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	2.00	2.00							0	
		<i>Pôle SAE UE3.4</i>									40	
	UE3.1 ; UE3.5 ; UE3.6	SAE3.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	42.00					12.00	30.00		40	
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio	10.00						10.00		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	12.50	5.00	4.50	3.00					0	
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2.00	2.00							0	
		<i>Pôle SAE UE3.5</i>									40	
	UE3.1 ; UE3.2 ; UE3.6	SAE3.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	46.00					16.00	30.00		9	
	UE3.3 ; UE3.6	SAE3.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé	52.25	1.25				21.00	30.00		22	
	UE3.1 ; UE3.4 ; UE3.6	SAE3.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	42.00					12.00	30.00		9	
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio	10.00						10.00		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	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	
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	2.00	2.00							0	
		<i>Pôle SAE UE3.6</i>									40	
	UE3.1 ; UE3.2 ; UE3.5	SAE3.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	46.00					16.00	30.00		13	
	UE3.3 ; UE3.5	SAE3.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé	52.25	1.25				21.00	30.00		14	
	UE3.1 ; UE3.4 ; UE3.5	SAE3.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	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 : Matériaux et produits formulés (MPF)															
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 Plut	Credits ECTS	Coef			
		<b>SEMESTRE 4 - CHIMIE - MPF</b>				Volume horaire non contractuel						30	600		
		<b>Compétence 1 : ANALYSER</b>													
		<b>UE4.1</b>										6	100		
		<i>Pôle Ressources UE4.1</i>										60			
ANA ; MPF	UE4.3	R4.01 - Electrochimie appliquée				23.50	17.50	6.00					25		
		R4.MPF.02 - Physique appliquée aux matériaux et produits formulés				11.00	5.00	6.00					17		
	UE4.3	R4.MPF.09 - Techniques électrochimiques appliquées aux matériaux et produits formulés				16.00			16.00				18		
		<i>Pôle SAE UE4.1</i>										40			
	UE4.2 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé				54.00			24.00	30.00			12		
	UE4.4 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote				46.00			16.00	30.00			12		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio				11.00	4.00			7.00			4		
		Stage											12		
		<b>Compétence 2 : SYNTHETISER</b>													
		<b>UE4.2</b>										6	100		
		<i>Pôle Ressources UE4.2</i>										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			
	UE4.1 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé				54.00			24.00	30.00			14		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio				11.00	4.00			7.00			4		
		Stage											22		
		<b>Compétence 3 : ELABORER</b>													
		<b>UE4.3</b>										6	100		
		<i>Pôle Ressources UE4.3</i>										60			
ANA ; MPF	UE4.1	R4.01 - Electrochimie appliquée				23.50	17.50	6.00					30		
		R4.MPF.09 - Techniques électrochimiques appliquées aux matériaux et produits formulés				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			
	UE4.5 ; UE4.6	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration 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		
		<b>Compétence 4 : PRODUIRE</b>													
		<b>UE4.4</b>										6	100		
		<i>Pôle Ressources UE4.4</i>										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				16.75	6.25	10.50					25		
		<i>Pôle SAE UE4.4</i>										40			
	UE4.1 ; UE4.5 ; UE4.6	SAE4.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote				46.00			16.00	30.00			14		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio				11.00	4.00			7.00			4		
		Stage											22		
		<b>Compétence 5 : GERER</b>													
		<b>UE4.5</b>										3	100		
		<i>Pôle Ressources UE4.5</i>										60			
ANA ; MPF		R4.05 - Expression communication - Connaissance de l'entreprise				18.50	5.00	4.50	9.00				20		
		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 ; UE4.2 ; UE4.6	SAE4.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé				54.00			24.00	30.00			5		
	UE4.3 ; UE4.6	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé				59.50	2.50		27.00	30.00			14		
	UE4.1 ; UE4.4 ; UE4.6	SAE4.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote				46.00			16.00	30.00			5		
ANA ; MPF	Toutes UE	Portfolio				11.00	4.00			7.00			4		
		Stage											12		
		<b>Compétence 6 : CONTROLER</b>													
		<b>UE4.6</b>										3	100		
		<i>Pôle Ressources UE4.6</i>										60			
ANA ; MPF	UE4.3 ; UE4.5	R4.07 - Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception				8.50	2.50	6.00					20		
	UE 4.4 ; UE4.5	R4.08 - Mathématiques appliquées				9.75	3.75	6.00					40		
		<i>Pôle SAE UE4.6</i>										40			
	UE4.1 ; UE4.2 ; UE4.5	SAE4.01 - Synthèse, purification et caractérisation d'un composé				54.00			24.00	30.00			8		
	UE4.3 ; UE4.5	SAE4.MPF.02 - Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé				59.50	2.50		27.00	30.00			8		
	UE4.1 ; UE4.4 ; UE4.5	SAE4.03 - Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote				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