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 Ptut*	Credits ECTS	Coef
		SEMESTRE 3 - CHIMIE - ANA	Volume horaire non contractuel					**30**	**600**
		Compétence 1 : ANALYSER							
		UE3.1						**6**	**100**
		Pôle Ressources UE3.1							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
		Pôle SAE UE3.1							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							
		UE3.2						**6**	**100**
		Pôle Ressources UE3.2							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
		Pôle SAE UE3.2							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
		Compétence 3 : ELABORER							
		UE3.3						**6**	**100**
		Pôle Ressources UE3.3							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 - Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	24,00			*24,00*			11
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel							0
		Pôle SAE UE3.3							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
		Compétence 4 : PRODUIRE							
		UE3.4						**6**	**100**
		Pôle Ressources UE3.4							60
ANA ; MPF		R3.07 - Opérations unitaires de séparation	18,00	*7,50*	*10,50*				20
	UE3.6	R3.08 - Chimiométrie 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
		Pôle SAE UE3.4							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
		Compétence 5 : GERER							
		UE3.5						**3**	**100**
		Pôle Ressources UE3.5							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
		Pôle SAE UE3.5							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
		Compétence 6 : CONTROLER							
		UE3.6						**3**	**100**
		Pôle Ressources UE3.6							60
ANA ; MPF	UE3.4	R3.08 - Chimiométrie Probabilité statistiques							38
	UE3.5	R3.12 - Développement durable : Etats des lieux							22
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel							0
		Pôle SAE UE3.6							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'IUT1 dans sa séance du 16 juin 2026
Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 1er septembre 2026

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 Ptut	Credits ECTS	Coef
		SEMESTRE 4 - CHIMIE - ANA	Volume horaire non contractuel					**30**	**600**
		Compétence 1 : ANALYSER							
		UE4.1						**6**	**100**
		Pôle Ressources UE4.1							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
		Pôle SAE UE4.1							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							
		UE4.2						**6**	**100**
		Pôle Ressources UE4.2							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
		Pôle SAE UE4.2							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							4
		Stage							22
		Compétence 3 : ELABORER							
		UE4.3						**6**	**100**
		Pôle Ressources UE4.3							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
		Pôle SAE UE4.3							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	Portfolio							4
		Stage							22
		Compétence 4 : PRODUIRE							
		UE4.4						**6**	**100**
		Pôle Ressources UE4.4							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
		Pôle SAE UE4.4							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	Portfolio							4
		Stage							22
		Compétence 5 : GERER							
		UE4.5						**3**	**100**
		Pôle Ressources UE4.5							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							0
	UE4.4 ; UE4.6	R4.08 - Mathématiques appliquées							15
		Pôle SAE UE4.5							40
	UE4.1 ; UE4.6	SAE4.ANA.01 - Optimiser une méthode d'analyse							10
	UE4.1 ; UE4.3 ; UE4.6	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	Portfolio							4
		Stage							12
		Compétence 6 : CONTROLER							
		UE4.6						**3**	**100**
		Pôle Ressources UE4.6							60
ANA ; MPF	UE4.3 ; UE4.5	R4.07 - Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception							20
	UE 4.4 ; UE4.5	R4.08 - Mathématiques appliquées							40
		Pôle SAE UE4.6							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	Portfolio							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 16 juin 2026
Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 1er septembre 2026