

Université Grenoble Alpes - INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE 1 DE GRENOBLE  
 MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES - 2022-2023

Diplôme : <b>BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)</b>								
Mention : <b>CHIMIE</b>								
Parcours :								
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC								
Eléments com muns à plusieurs UE (note com mune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Plut	Credits ECTS	Coef
<b>SEMESTRE 1</b>								
<b>Compétence 1 : ANALYSER</b>								
<b>UE1.1</b>								
<i>Pôle Ressources UE1.1</i>								
	R1.01 - Préparation des solutions et nomenclature	4,5		4,5				12
UE1.6	R1.02 - Equilibres en solution	16,5		16,5				48
Toutes UE	R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	2,5	2,5					0
<i>Pôle SAE UE1.1</i>								
	SAE1.01 - Analyse de routine d'une solution	44,5		1,5	28	15		38
Toutes UE	Portfolio	10				10		2
<b>Compétence 2 : SYNTHETISER</b>								
<b>UE1.2</b>								
<i>Pôle Ressources UE1.2</i>								
	R1.03 - Atomistique	18		18				30
UE1.6	R1.04 - Synthèse organique	11,75	1,25	10,5				30
Toutes UE	R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	2,5	2,5					0
<i>Pôle SAE UE1.2</i>								
	SAE1.02 - Purification d'un composé	55,5	2,5	10	28	15		38
Toutes UE	Portfolio	10				10		2
<b>Compétence 3 : ELABORER</b>								
<b>UE1.3</b>								
<i>Pôle Ressources UE1.3</i>								
	R1.05 - Thermochimie appliquée	27		27				40
	R1.06 - Introduction à la science des matériaux	17,75	8,75	9				20
Toutes UE	R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	2,5	2,5					0
<i>Pôle SAE UE1.3</i>								
	SAE1.03 - Identification d'un matériau : diagrammes de phases	32,75	8,75	9		15		38
Toutes UE	Portfolio	10				10		2
<b>Compétence 4 : PRODUIRE</b>								
<b>UE1.4</b>								
<i>Pôle Ressources UE1.4</i>								
	R1.07 - Mathématiques élémentaires	26,5	10	16,5				21
	R1.08 - Cinétique	12,5	5	7,5				15
UE1.6	R1.09 - Mécanique des fluides	20,75	1,25	19,5				24
Toutes UE	R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	2,5	2,5					0
<i>Pôle SAE UE1.4</i>								
	SAE1.04 - Suivi d'un procédé : Transports des fluides	36,25	1,25		20	15		38
Toutes UE	Portfolio	10				10		2
<b>Compétence 5 : GERER</b>								
<b>UE1.5</b>								
<i>Pôle Ressources UE1.5</i>								
	R1.10 - Métrologie-Electricité	36	7,5	13,5	15			26
	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet	9		9				0
	R1.12 - Anglais	22,5		12	10,5			17
	R1.13 - Expression Communication	23,5	2,5	21				17
UE1.6	R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF	2,75	1,25	1,5				0
Toutes UE	R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	2,5	2,5					0
<i>Pôle SAE UE1.5</i>								
	SAE1.05 - Mise en situation de communication	21		1,5	4,5	15		38
Toutes UE	Portfolio	10				10		2
<b>Compétence 6 : CONTROLER</b>								
<b>UE1.6</b>								
<i>Pôle Ressources UE1.6</i>								
UE1.5	R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF	2,75	1,25	1,5				24
UE1.1	R1.02 - Equilibres en solution	16,5		16,5				12
UE1.2	R1.04 - Synthèse organique	11,75	1,25	10,5				12
UE1.4	R1.09 - Mécanique des fluides	20,75	1,25	19,5				12
Toutes UE	R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	2,5	2,5					0
<i>Pôle SAE UE1.6</i>								
	SAE1.06 - Analyse de risques	16,25	1,25			15		38
Toutes UE	Portfolio	10				10		2

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R1.13-Expression communication"  
 Il est valorisé dans la note d'ouverture culturelle

Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT1 dans sa séance du 20 septembre 2022  
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022

Université Grenoble Alpes - INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE 1 DE GRENOBLE  
 MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES - 2022-2023

Diplôme : <b>BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)</b>								
Mention : <b>CHIMIE</b>								
Parcours :								
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC								
Éléments 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
							Volume horaire non contractuel	
							30	600
<b>Compétence 1 : ANALYSER</b>								
<b>UE2.1</b>								
<i>Pôle Ressources UE2.1</i>								
							6	100
UE2.6	R2.01 - Chimie en solution : Titrages - Electrochimie	16,5		16,5				17
	R2.02 - Méthodes spectrométriques d'analyse moléculaire	12,5	5	7,5				15
	R2.03 - Méthodes optiques pour l'analyse	34,5		19,5	15			28
Toutes UE	R2.16 - Projet Personnel et Professionnel	11,75	3,75	1,5		6,5		0
<i>Pôle SAE UE2.1</i>								
	SAE2.01 - Analyse instrumentale d'une solution	44,25	1,25		28	15		37
Toutes UE	Portfolio	12,75	1,25	1,5		10		3
<b>Compétence 2 : SYNTHETISER</b>								
<b>UE2.2</b>								
<i>Pôle Ressources UE2.2</i>								
							6	100
UE2.6	R2.04 - Synthèse organique	31	17,5	13,5				30
	R2.05 - Chimie inorganique	32,25	6,25	6	20			30
Toutes UE	R2.16 - Projet Personnel et Professionnel	11,75	3,75	1,5		6,5		0
<i>Pôle SAE UE2.2</i>								
	SAE2.02 - Réalisation d'une étape de synthèse d'un composé	43			28	15		37
Toutes UE	Portfolio	12,75	1,25	1,5		10		3
<b>Compétence 3 : ELABORER</b>								
<b>UE2.3</b>								
<i>Pôle Ressources UE2.3</i>								
							6	100
	R2.07 - Introduction à la formulation	10	10					25
	R2.06 - Science des matériaux	3		3				0
	R2.08 - Propriétés physiques des matériaux et/ou produits formulés et écoconception	15	6	9				35
Toutes UE	R2.16 - Projet Personnel et Professionnel	11,75	3,75	1,5		6,5		0
<i>Pôle SAE UE2.3</i>								
	SAE2.03 - Caractérisation des matériaux et des produits formulés	30			15	15		37
Toutes UE	Portfolio	12,75	1,25	1,5		10		3
<b>Compétence 4 : PRODUIRE</b>								
<b>UE2.4</b>								
<i>Pôle Ressources UE2.4</i>								
							6	100
UE2.5	R2.09 - Mathématiques - Analyse	28	10	18				23
	R2.10 - Transferts thermiques	17	5	12				23
	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur	10	2,5	7,5				14
Toutes UE	R2.16 - Projet Personnel et Professionnel	11,75	3,75	1,5		6,5		0
<i>Pôle SAE UE2.4</i>								
	SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans	29,5	2,5		12	15		37
Toutes UE	Portfolio	12,75	1,25	1,5		10		3
<b>Compétence 5 : GERER</b>								
<b>UE2.5</b>								
<i>Pôle Ressources UE2.5</i>								
							3	100
	R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet	6		6				0
	R2.13 - Anglais	22,5		12	10,5			19
	R2.14 - Expression Communication	23,5	2,5	21				19
UE2.4	R2.09 - Mathématiques - Analyse	28	10	18				22
Toutes UE	R2.16 - Projet Personnel et Professionnel	11,75	3,75	1,5		6,5		0
<i>Pôle SAE UE2.5</i>								
UE2.6	SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire	24,75	1,75	3	5	15		37
Toutes UE	Portfolio	12,75	1,25	1,5		10		3
<b>Compétence 6 : CONTROLER</b>								
<b>UE2.6</b>								
<i>Pôle Ressources UE2.6</i>								
							3	100
	R2.15 - Risques chimiques et BPL - BPF	5,5	2,5	3				24
UE2.1	R2.01 - Chimie en solution : Titrages - Electrochimie	16,5		16,5				12
UE2.2	R2.04 - Synthèse organique	31	17,5	13,5				12
	R2.05 - Chimie inorganique	32,25	6,25	6	20			12
Toutes UE	R2.16 - Projet Personnel et Professionnel	11,75	3,75	1,5		6,5		0
<i>Pôle SAE UE2.6</i>								
UE2.5	SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire	24,75	1,75	3	5	15		37
Toutes UE	Portfolio	12,75	1,25	1,5		10		3
L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R2.14-Expression communication" Il est valorisé dans la note d'ouverture culturelle								
Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT1 dans sa séance du 20 septembre 2022 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022								