MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES Année universitaire : 2023-2024

Composante : IUT1

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) CHIMIE Diplôme : Mention :

Parcours : Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

communs à plusieurs UE note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENTET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coe
	SEMESTRE 1 - CHIMIE	٧	olume hor	aire non co	e non contractuel			600
	UE1.1						6	100
	Pôle Ressources UE1.1						U	60
	R1.01 - Préparation des solutions et nomenclature	4.50		4.50				12
UE1.6	R1.02 - Equilibres en solution	16.50		16.50				48
Toutes UE	R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	2.50	2.50	70.00				0
	K1.15 - Flojet Felsofillel et Floiessionilei	2.50	2.50					0
	Pôle SAE UE1.1							40
	SAE1.01 - Analyse de routine d'une solution	44.50		1.50	28.00	15.00		38
Toutes UE	Portfolio	10.00				10.00		2
	Compétence 2 : SYNTHETISER							
	UE1.2						6	10
	Pôle Ressources UE1.2							60
	R1.03 - Atomistique	18.00		18.00				30
UE1.6	R1.04 - Synthèse organique	11.75	1.25	10.50				30
Toutes UE	R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	2.50	2.50					0
104.00 02								
	Pôle SAE UE1.2							40
	SAE1.02 - Purification d'un composé	55.50	2.50	10.00	28.00	15.00		38
Toutes UE	Portfolio	10.00				10.00		2
	Compétence 3 : ELABORER							
	UE1.3						6	10
	Pôle Ressources UE1.3							6
	R1.05 - Thermochimie appliquée	27.00		27.00				4
	R1.06 - Introduction à la science des matériaux	17.75	8.75	9.00				2
Toutes UE	R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	2.50	2.50					0
Toutes UE								
	Pôle SAE UE1.3							4
	SAE1.03 - Indentification d'un matériau : diagrammes de phases	32.75	8.75	9.00		15.00		38
	Portfolio	10.00				10.00		2
	Compétence 4 : PRODUIRE							
	UE1.4						6	10
	Pôle Ressources UE1.4							6
	R1.07 - Mathématiques élémentaires	26.50	10.00	16.50				2
	R1.08 - Cinétique	12.50	5.00	7.50				1
UE1.6	R1.09 - Mécanique des fluides	20.75	1.25	19.50				2
Toutes UE	R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	2.50	2.50					0
	Pôle SAE UE1.4							4
	SAE1.04 - Suivi d'un procédé : Transports des fluides	36.25	1.25		20.00	15.00		3
Toutes UE	Portfolio	10.00				10.00		2
	0 (4 5 05050							
	Compétence 5 : GERER						•	40
	Pôle Ressources UE1.5			 	 	l	3	10
_	R1.10 - Métrologie-Electricité	26.00	7.50	13.50	15.00	-		2
			7.50		15.00			_
		36.00				ı	i l	0
	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet	9.00		9.00	10 50			
	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais	9.00 22.50	2 50	12.00	10.50			_
UF16	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication	9.00 22.50 23.50	2.50	12.00 21.00	10.50			1
UE1.6 Toutes UE	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF	9.00 22.50 23.50 2.75	1.25	12.00	10.50			1
	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication	9.00 22.50 23.50		12.00 21.00	10.50			1
	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	9.00 22.50 23.50 2.75	1.25	12.00 21.00	10.50			1 (
	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE1.5	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50	1.25	12.00 21.00 1.50		15.00		1 (
Toutes UE	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50	1.25	12.00 21.00	10.50	15.00		1 (C) (C) (4) (3)
Toutes UE	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE1.5	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50	1.25	12.00 21.00 1.50		15.00		1 (
Toutes UE	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication Portfolio	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50	1.25	12.00 21.00 1.50				1 (
Toutes UE	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication Portfolio Compétence 6 : CONTROLER	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50	1.25	12.00 21.00 1.50			3	1 ((4 3.
Toutes UE	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Póle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE1.6	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50	1.25	12.00 21.00 1.50			3	1) () () () () () () () () () () () () ()
Toutes UE Toutes UE	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE1.6 Pôle Ressources UE1.6	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50 21.00 10.00	1.25	12.00 21.00 1.50			3	11 () () 44 33 2 10 6
Toutes UE	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE1.6 Pôle Ressources UE1.6 R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50 21.00 10.00	1.25	12.00 21.00 1.50 1.50			3	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Toutes UE Toutes UE UE1.5	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE1.6 Pôle Ressources UE1.6 R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.02 - Equilibres en solution	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50 21.00 10.00	1.25	12.00 21.00 1.50 1.50 1.50			3	11 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
Toutes UE Toutes UE UE1.5 UE1.1	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Póle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE1.6 Póle Ressources UE1.6 R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.02 - Equilibres en solution R1.04 - Synthèse organique	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50 21.00 10.00	1.25 2.50 1.25	12.00 21.00 1.50 1.50 1.50 1.50 16.50 10.50			3	11 CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Toutes UE Toutes UE UE1.5 UE1.1 UE1.2 UE1.4	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE1.6 Pôle Ressources UE1.6 R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.02 - Equilibres en solution R1.04 - Synthèse organique R1.09 - Mécanique des fluides	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50 21.00 10.00 2.75 2.75 16.50 11.75 20.75	1.25 2.50 1.25 1.25	12.00 21.00 1.50 1.50 1.50			3	10 0 44 33 2 10 6 6 2 2 1.1
Toutes UE Toutes UE UE1.5 UE1.1 UE1.2	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Póle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE1.6 Póle Ressources UE1.6 R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.02 - Equilibres en solution R1.04 - Synthèse organique	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50 21.00 10.00	1.25 2.50 1.25	12.00 21.00 1.50 1.50 1.50 1.50 16.50 10.50			3	11 CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Toutes UE Toutes UE UE1.5 UE1.1 UE1.2 UE1.4	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE1.6 Pôle Ressources UE1.6 R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.02 - Equilibres en solution R1.04 - Synthèse organique R1.09 - Mécanique des fluides R1.15 - Projet Personnel et Professionnel	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50 21.00 10.00 2.75 2.75 16.50 11.75 20.75	1.25 2.50 1.25 1.25	12.00 21.00 1.50 1.50 1.50 1.50 16.50 10.50			3	10 () () () () () () () ()
Toutes UE Toutes UE UE1.5 UE1.1 UE1.2 UE1.4	R1.11 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R1.12 - Anglais R1.13 - Expression Communication R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.15 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE1.5 SAE1.05 - Mise en situation de communication Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE1.6 Pôle Ressources UE1.6 R1.14 - Risques chimiques et BPL - BPF R1.02 - Equilibres en solution R1.04 - Synthèse organique R1.09 - Mécanique des fluides	9.00 22.50 23.50 2.75 2.50 21.00 10.00 2.75 2.75 16.50 11.75 20.75	1.25 2.50 1.25 1.25	12.00 21.00 1.50 1.50 1.50 1.50 16.50 10.50			3	10 0 44 33 2 10 6 6 2 2 1.1

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

Année universitaire : 2023-2024 Composante : IUT1

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) CHIMIE

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIR
Mention : CHIMIE
Parcours :
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

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 2 - CHIMIE		lume hora	aire non contractu			30	600
	Compétence 1 : ANALYSER UE2.1		-				6	100
	Pôle Ressources UE2.1						0	60
UE2.6	R2.01 - Chimie en solution : Titrages - Electrochimie	16.50	-	16.50				17
Toutes UE	R2.02 - Méthodes spectrométriques d'analyse moléculaire	12.50	5.00	7.50				15
		34.50	5.00	19.50	15.00			28
	R2.03 - Méthodes optiques pour l'analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel	11.75	3.75	1.50	15.00	6.50		0
	RZ. 10 - Flojet Fersonner et Floressionner	11.75	3.73	1.50		0.50		U
	Pôle SAE UE2.1							40
	SAE2.01 - Analyse instrumentale d'une solution	44.25	1.25		28.00	15.00		37
Toutes UE	Portfolio	12.75	1.25	1.50	20.00	10.00		3
	i oranio	12.70	1.20	1.00		10.00		0
	Compétence 2 : SYNTHETISER							
	UE2.2						6	100
	Pôle Ressources UE2.2		-				0	60
	R2.04 - Synthèse organique	31.00	17.50	13.50				30
UE2.6		29.75		6.00	20.00			30
Toutes UE	R2.05 - Chimie inorganique		3.75		20.00	6.50		
	R2.16 - Projet Personnel et Professionnel	11.75	3.75	1.50	-	6.50		0
	Pôle SAE UE2.2		<u> </u>			 	\vdash	40
	SAE2.02 - Réalisation d'une étape de synthèse d'un composé	43.00	<u> </u>		28.00	15.00		37
Toutes UE	Portfolio	12.75	1.25	1.50	20.00	10.00		3
, 00.00 OL	1 ordino	12.10	1.20	1.00		10.00		J
	Compétence 3 : ELABORER		1	 	1	 	 	
	UE2.3		-			 	6	100
	Pôle Ressources UE2.3				 	 	Ť	60
	R2.07 - Introduction à la formulation	10.00	10.00					25
	R2.06 - Science des matériaux	3.00	10.00	3.00				0
	R2.08 - Propriétés physiques des matériaux et/ou produits formulés et écoconception							
	172.00 - 1 Tophotos physiques des materiaux erea produits formates et ecoconocption	15.00	6.00	9.00				35
Toutes UE	R2.16 - Projet Personnel et Professionnel	11.75	3.75	1.50		6.50		0
1000000								
	Pôle SAE UE2.3							40
	SAE2.03 - Caractérisation des matériaux et des produits formulés	30.00			15.00	15.00		37
Toutes UE	Portfolio	12.75	1.25	1.50		10.00		3
	Compétence 4 : PRODUIRE							
	UE2.4						6	100
	Pôle Ressources UE2.4							60
UE2.5	R2.09 - Mathématiques - Analyse	29.25	11.25	18.00				23
	R2.10 - Transferts thermiques		5.00	12.00				23
		17.00 10.00	5.00 2.50	12.00 7.50				23 14
Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur	17.00	5.00 2.50 3.75	7.50		6.50		
Toutes UE		17.00 10.00	2.50			6.50		14
Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur	17.00 10.00	2.50	7.50		6.50		14
Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel	17.00 10.00	2.50	7.50	12.00	6.50		14 0
Toutes UE Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4	17.00 10.00 11.75	2.50 3.75	7.50	12.00			14 0 40
	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans	17.00 10.00 11.75 29.50	2.50 3.75 2.50	7.50 1.50	12.00	15.00		14 0 40 37
	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans	17.00 10.00 11.75 29.50	2.50 3.75 2.50	7.50 1.50	12.00	15.00		14 0 40 37
	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio	17.00 10.00 11.75 29.50	2.50 3.75 2.50	7.50 1.50	12.00	15.00	3	14 0 40 37
	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER	17.00 10.00 11.75 29.50	2.50 3.75 2.50	7.50 1.50	12.00	15.00	3	14 0 40 37 3
	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5	17.00 10.00 11.75 29.50	2.50 3.75 2.50	7.50 1.50	12.00	15.00	3	14 0 40 37 3
	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75	2.50 3.75 2.50	7.50 1.50		15.00	3	14 0 40 37 3 100 60
	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75	2.50 3.75 2.50	7.50 1.50 1.50		15.00	3	14 0 40 37 3 100 60 8
	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50	2.50 3.75 2.50 1.25	7.50 1.50 1.50 1.50 6.00 12.00 21.00		15.00	3	14 0 40 37 3 100 60 8
Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50 23.50	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25	7.50 1.50 1.50 1.50 6.00 12.00 21.00		15.00	3	14 0 40 37 3 100 60 8 17
Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50 23.50 29.25	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25	7.50 1.50 1.50 1.50 6.00 12.00 21.00 18.00		15.00	3	14 0 40 37 3 100 60 8 17 17 18
Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50 23.50 29.25	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25	7.50 1.50 1.50 1.50 6.00 12.00 21.00 18.00		15.00	3	14 0 40 37 3 100 60 8 17 17 18
Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50 23.50 29.25	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25	7.50 1.50 1.50 1.50 6.00 12.00 21.00 18.00		15.00 10.00	3	14 0 37 3 100 60 8 17 17 18
Toutes UE UE2.4 Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50 23.50 24.75	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 3.75	7.50 1.50 1.50 1.50 6.00 12.00 21.00 18.00 1.50	10.50	15.00 10.00 6.50	3	14 0 40 37 3 100 60 8 17 17 18 0
Toutes UE UE2.4 Toutes UE UE2.6	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50 23.50 29.25 11.75	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 11.25 1.75	7.50 1.50 1.50 1.50 6.00 12.00 21.00 18.00 1.50	10.50	15.00 10.00	3	14 0 37 3 3 100 60 8 17 17 18 0
Toutes UE UE2.4 Toutes UE UE2.6	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50 23.50 24.75	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 11.25 1.75	7.50 1.50 1.50 1.50 6.00 12.00 21.00 18.00 1.50	10.50	15.00 10.00 6.50	3	14 0 40 37 3 100 60 8 17 17 18 0
Toutes UE UE2.4 Toutes UE UE2.6	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire Portfolio	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50 23.50 24.75	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 11.25 1.75	7.50 1.50 1.50 1.50 6.00 12.00 21.00 18.00 1.50	10.50	15.00 10.00 6.50	3	14 0 40 37 3 100 60 8 17 17 18 0
Toutes UE UE2.4 Toutes UE UE2.6	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire Portfolio Compétence 6 : CONTROLER	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50 23.50 24.75	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 11.25 1.75	7.50 1.50 1.50 1.50 6.00 12.00 21.00 18.00 1.50	10.50	15.00 10.00 6.50		14 0 37 3 100 60 8 17 17 18 0
Toutes UE UE2.4 Toutes UE UE2.6	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.19 - Mathématiques - Analyse R2.19 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE2.6	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 12.75 6.00 22.50 23.50 29.25 11.75 24.75	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 3.75 1.75 1.25	7.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1	10.50	15.00 10.00 6.50		140 40 37 3 100 60 8 17 17 18 0 40 40 37 3
Toutes UE UE2.4 Toutes UE UE2.6	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE2.6 Pôle Ressources UE2.6 R2.15 - Risques chimiques et BPL - BPF	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50 23.50 29.25 11.75 24.75 12.75	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 11.25 1.75	7.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	10.50	15.00 10.00 6.50		140 40 37 3 3 100 8 8 17 17 18 0 40 37 3 100 60 24
Toutes UE UE2.4 Toutes UE UE2.6 Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE2.6 Pôle Ressources UE2.6 R2.15 - Risques chimiques et BPL - BPF R2.01 - Chimie en solution : Titrages - Electrochimie	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 6.00 22.50 29.25 11.75 24.75 12.75	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 3.75 1.75 1.25	7.50 1.50 1.50 1.50 1.50 21.00 21.00 1.50 3.00 1.50	10.50	15.00 10.00 6.50		140 40 37 3 3 100 60 8 17 17 17 18 0 40 40 37 3 3
Toutes UE UE24 Toutes UE UE26 Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE2.6 R2.15 - Risques chimiques et BPL - BPF R2.01 - Chimie en solution : Titrages - Electrochimie R2.04 - Synthèse organique	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 12.75 29.50 22.50 23.50 29.25 11.75 12.75 12.75	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 3.75 1.75 1.25 2.50	7.50 1.50 1.50 1.50 1.50 21.00 21.00 1.50 3.00 1.50	5.00	15.00 10.00 6.50		140 40 37 3 37 3 100 60 8 17 17 18 0 40 37 37 3 100 60 60 60 60 60 60 60 60 60
Toutes UE UE2.4 Toutes UE UE2.6 Toutes UE UE2.1 UE2.1	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE2.6 Pôle Ressources UE2.6 R2.15 - Risques chimiques et BPL - BPF R2.01 - Chimie en solution : Titrages - Electrochimie R2.04 - Synthèse organique R2.05 - Chimie inorganique	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 12.75 23.50 29.25 11.75 24.75 12.75 5.50 16.50 19.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 1	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 3.75 1.75 1.25 2.50 17.50 3.75	7.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1	10.50	6.50 10.00		140 40 37 3 37 3 100 60 8 17 17 18 0 40 40 37 37 38 17 17 18 0 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Toutes UE UE2.4 Toutes UE UE2.6 Toutes UE	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE2.6 R2.15 - Risques chimiques et BPL - BPF R2.01 - Chimie en solution : Titrages - Electrochimie R2.04 - Synthèse organique	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 12.75 29.50 22.50 23.50 29.25 11.75 12.75 12.75	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 3.75 1.75 1.25 2.50	7.50 1.50 1.50 1.50 1.50 21.00 21.00 1.50 3.00 1.50	5.00	15.00 10.00 6.50		140 40 37 3 100 60 8 17 17 18 0 40 37 3 3 100 60 60 60 60 60 60 60 60 60
Toutes UE UE2.4 Toutes UE UE2.6 Toutes UE UE2.1 UE2.1	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE2.6 Pôle Ressources UE2.6 R2.15 - Risques chimiques et BPL - BPF R2.01 - Chimie en solution : Titrages - Electrochimie R2.04 - Synthèse organique R2.05 - Chimie inorganique R2.05 - Chimie inorganique	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 12.75 23.50 29.25 11.75 24.75 12.75 5.50 16.50 19.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 1	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 3.75 1.75 1.25 2.50 17.50 3.75	7.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1	5.00	6.50 10.00		140 40 37 3 8 8 17 17 18 0 40 37 3 100 60 60 7 17 18 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Toutes UE UE2.4 Toutes UE UE2.6 Toutes UE UE2.1 UE2.1	R2.11 - Bilans Matière & Chaleur R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.4 SAE2.04 - Suivi d'un procédé : Transferts de chaleur et bilans Portfolio Compétence 5 : GERER UE2.5 Pôle Ressources UE2.5 R2.12 - Bureautique, logiciels & conduite de projet R2.13 - Anglais R2.14 - Expression Communication R2.09 - Mathématiques - Analyse R2.16 - Projet Personnel et Professionnel Pôle SAE UE2.5 SAE2.05 et SAE2.06 - Gestion de projet-Gestion HSE d'un laboratoire Portfolio Compétence 6 : CONTROLER UE2.6 Pôle Ressources UE2.6 R2.15 - Risques chimiques et BPL - BPF R2.01 - Chimie en solution : Titrages - Electrochimie R2.04 - Synthèse organique R2.05 - Chimie inorganique	17.00 10.00 11.75 29.50 12.75 12.75 23.50 29.25 11.75 24.75 12.75 5.50 16.50 19.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 10.20 1	2.50 3.75 2.50 1.25 2.50 11.25 3.75 1.75 1.25 2.50 17.50 3.75	7.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1	5.00	6.50 10.00		140 40 37 3 80 60 8 17 17 18 0 40 37 3 100 60 60 60 40 21 41 42 42 43 44 45 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R2.14-Expression communication" Il est valorisé dans la note d'ouverture culturelle