

	ECTS	Coef	Lib long	VOLUME HORAIRE				
				CM	TD	TP	Stage et autre	Total heures étudiant
Semestre 3	30	50	SEMESTRE 3 - BUT 2 - GCGP-ALTERNANCE	78,5	163	113,5	60	355
	6	10	S3UE1 - BUT2 - GCGP-ALT	19,5	48	97,5	48	165
		1,5	Opérations unitaires : principes et bilans	7	13			20
		2	Opérations solide fluide et applications environnement	10,5	19,5			30
		0,75	Initiation à la régulation	2	5,5			7,5
		1,5	Anglais technique et professionnel 1		9	7		16
		0,25	PPP 3		1	10,5		11,5
		4	SAE 3.1 : Conduite et analyse critique d'une production			80	32	80
		X	Portfolio 3				16	
	6	10	S3UE2 - BUT2 - GCGP-ALT	23	40,5			63,5
		2,5	Equilibres et transferts de matière dans les OPU	9	17,5			26,5
		2	Réacteurs et bioréacteurs 1	7	14			21
		1,25	Mathématiques : analyse niveau 3	7	9			16
		0,25	PPP 3					
		4	SAE 3.1 : Conduite et analyse critique d'une production					
		X	Portfolio 3					
	6	10	S3UE3 - BUT2 - GCGP-ALT	23	54,5			77,5
		1,5	Chimie analytique	7	14			21
		1,5	Chimie organique et Biochimie 2	9	14			23
		1,25	Thermochimie	7	10,5			17,5
		1,5	Communication technique et professionnelle 1		16			16
		0,25	PPP 3					
		4	SAE 3.1 : Conduite et analyse critique d'une production					
		X	Portfolio 3					
	6	10	S3UE4 - BUT2 - GCGP-ALT	5,5	9	9	12	23,5
		3	Matériaux et conception	5,5	9			14,5
		2,75	Modélisation et simulation des procédés 1			9		9
		0,25	PPP 3					
		4	SAE 3.3 Préparation missions en entreprise				12	
		X	Portfolio 3					
	6	10	S3UE5 - BUT2 - GCGP-ALT	7,5	11	7		25,5
		2,75	Gestion de projet	2	2	7		11
		3	Connaissance de l'entreprise	5,5	9			14,5
	0,25	PPP 3						
	4	SAE 3.3 Préparation missions en entreprise						
	X	Portfolio 3						
Semestre 4	30	50	SEMESTRE 4 - BUT 2 - GCGP-ALTERNANCE	30	159,5	87	68	276,5
	6	10	S4UE1 - BUT2 - GCGP-ALT	7	21	71	38	99
		2,25	Procédés de distillation	7	14			21
		1,5	TP Opérations Unitaires de séparation			16		16
		0,25	PPP 4			7		7
		X	PPP 4 TD Alternance		7			7
		1,5	SAE 4.1 : Conduite et analyse critique d'un pilote			48	24	48
		4	SAE 4.4 Période 1 alternance					
		0,5	Portfolio 4				14	
	6	10	S4UE2 - BUT2 - GCGP-ALT	7	16	9		32
		2,5	Réacteurs et Bioréacteurs 2	7	16			23
		1,25	Conception des procédés 2 : Schémas de procédés			9		9
		0,25	PPP 4					
		X	PPP 4 TD Alternance					
		1,5	SAE 4.1 : Conduite et analyse critique d'un pilote					
		4	SAE 4.4 Période 1 alternance					
		0,5	Portfolio 4					
	6	10	S4UE3 - BUT2 - GCGP-ALT	12,5	24,5	7		44
		1,25	Sécurité des procédés et bioprocédés	5,5	7			12,5
		1	Anglais technique et professionnel 2		3,5	7		10,5
		1,5	Microbiologie 1	7	14			21
		0,25	PPP 4					
		X	PPP 4 TD Alternance					
		1,5	SAE 4.1 : Conduite et analyse critique d'un pilote					
		4	SAE 4.4 Période 1 alternance					
		0,5	Portfolio 4					
	6	10	S4UE4 - BUT2 - GCGP-ALT	3,5	10,5	0	30	14
		3,75	Plans d'expérimentation	3,5	10,5			14
		0,25	PPP 4					
		X	PPP 4 TD Alternance					
		1,5	SAE 4.5 Définition, planification, mise en œuvre projet				30	
		4	SAE 4.4 Période 1 alternance					
		0,5	Portfolio 4					
6	10	S4UE5 - BUT2 - GCGP-ALT		87,5			87,5	
	3,75	Communication technique et professionnelle 2		12,5			12,5	
	0,25	PPP 4						
	X	PPP 4 TD Alternance						
	1,5	SAE 4.5 Définition, planification, mise en œuvre projet						
	4	SAE 4.4 Période 1 alternance						
	0,5	Portfolio 4						
	X	Encadrement de projet		75			75	

108,5	322,5	200,5	128	631,5
-------	-------	-------	-----	--------------