

				VOLUME HORAIRE					
	ECTS	Coef	Lib long	CM	TD	TP	Stage et autre	Total heures étudiant	
Semestre 5	30	40	SEMESTRE 5 - BUT 3 - GCGP	61,5	157,5	127,5	164	346,5	
	8	10	S5UE1 - BUT3 - GCGP	7	33	55	96	95	
		2,75	Procédés de cristallisation et évaporation	7	9			16	
		1,5	TP Production industrielle			16		16	
		1,5	Anglais technique et professionnel 3		24			24	
		0,25	PPP 5			7		7	
		4	SAE 5.1 Conception, optimisation et conduite			32	80	32	
		X	Portfolio 5				16		
		8	10	S5UE2 - BUT3 - GCGP	21	51	32		104
		2	Technologie et dimensionnement des procédés	10,5	17,5	16		44	
		1,75	Réacteurs et Bioréacteurs 3	10,5	17,5			28	
		1	TP Réacteurs et Bioréacteurs			16		16	
		1	Outils scientifiques appliqués aux procédés		16			16	
		0,25	PPP 5						
		4	SAE 5.1 Conception, optimisation et conduite						
		X	Portfolio 5						
		7	10	S5UE3 - BUT3 - GCGP	19,5	35	40,5	68	95
		1,5	Modélisation et simulation des procédés 2		3,5	12,5		16	
		1,5	Procédés Innovants	5,5	10,5			16	
		2,75	Microbiologie 2 et bioséparation	14	21			35	
	0,25	PPP 5							
	4	SAE 5.2 : Génie microbiologique			28	68	28		
	X	Portfolio 5							
	7	10	S5UE4 - BUT3 - GCGP	14	38,5			52,5	
	1,5	Procédés durables - Analyse du cycle de vie	7	7			14		
	1,75	Management et communication			24,5		24,5		
	2,5	Techniques analytiques	7	7			14		
	0,25	PPP 5							
	4	SAE 5.2 : Génie microbiologique							
	X	Portfolio 5							
Semestre 6	30	40	SEMESTRE 6 - BUT 3 - GCGP	21	51,75	42	16	114,75	
	9	10	S6UE1 - BUT3 - GCGP	7	20	12	16	39	
		1,75	Procédés de séchage et stabilisation des bioproduits	7	14			21	
		0,25	PPP 6		6			6	
		6,5	SAE 6.1 Stage BUT 3				16 semaines		
		1	SAE 6.2 TP Stabilisation des bioproduits			12		12	
		0,5	Portfolio 6				16		
		9	10	S6UE2 - BUT3 - GCGP	7	12,25	24		43,25
		0,5	Conception des procédés 3 : Design et plans d'installations			12		12	
		1,25	Régulation - Conduite - Automatisation	7	12,25			19,25	
		0,25	PPP 6						
		6,5	SAE 6.1 Stage BUT 3				16 semaines		
		1	SAE 6.3 TP Régulation - Conduite - Automatisation			12		12	
		0,5	Portfolio 6						
		6	10	S6UE3 - BUT3 - GCGP	3,5	10,5	6		20
		2,75	Industrialisation	3,5	10,5			14	
		X	Industrialisation TP non Alternant			6		6	
		0,25	PPP 6						
		6,5	SAE 6.1 Stage BUT 3				16 semaines		
		0,5	Portfolio 6						
	6	10	S6UE4 - BUT3 - GCGP	3,5	9			12,5	
	2,75	Evaluation technico-économique	3,5	9			12,5		
	0,25	PPP 6							
	6,5	SAE 6.1 Stage BUT 3				16 semaines			
	0,5	Portfolio 6							
	X	Encadrement de projet		75					
	X	Suivi Stage		1					