

			VOLUME HORAIRE							
ECTS	Coef	Lib long	CM	TD	TP	Stage et autre	Total heures étudiant			
<b>30</b>	<b>40</b>	<b>SEMESTRE 5 - BUT 3 - GCGP</b>	<b>61,5</b>	<b>157,5</b>	<b>127,5</b>	<b>164</b>	<b>346,5</b>			
Semestre 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							
	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>SEMESTRE 6 - BUT 3 - GCGP</b>		<b>21</b>	<b>51,75</b>	<b>42</b>	<b>16</b>	<b>114,75</b>	
Semestre 6	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	X	Suivi Stage			1				