

				VOLUME HORAIRE				
	ECTS	Coef	Lib long	CM	TD	TP	Stage et autre	Total heures étudiant
<b>Semestre 3</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>SEMESTRE 3 - BUT 2 - GCGP</b>	<b>80,5</b>	<b>174,25</b>	<b>137,5</b>	<b>108</b>	<b>392,25</b>
	6	10	S3UE1 - BUT2 - GCGP	17,5	44,75	130,5	48	192,75
		1,5	Opérations unitaires : principes et bilans	7	13			20
		2	Opérations solide fluide et applications environnement	7	12,25			19,25
		0,75	Initiation à la régulation	3,5	3,5			7
		X	Initiation à la régulation TP			12		12
		1,5	Anglais technique et professionnel 1		16			16
		X	Anglais technique et professionnel 1 non Alternant			12		12
		0,25	PPP 3			10,5		10,5
		4	SAE 3.1 : Conduite et analyse critique d'une production			80	32	80
		X	SAE 3.1:Conduite&analyse critique d'une production non Alt			16		16
		X	Portfolio 3				16	
	6	10	S3UE2 - BUT2 - GCGP	22,75	40,25			63
		2,5	Equilibres et transferts de matière dans les OPU	8,75	17,5			26,25
		2	Réacteurs et bioréacteurs 1	7	14			21
		1,25	Mathématiques : analyse niveau 3	7	8,75			15,75
		0,25	PPP 3					
		4	SAE 3.1 : Conduite et analyse critique d'une production					
		X	SAE 3.1:Conduite&analyse critique d'une production non Alt					
		X	Portfolio 3					
	6	10	S3UE3 - BUT2 - GCGP	22,75	54,25			77
		1,5	Chimie analytique	7	14			21
		1,5	Chimie organique et Biochimie 2	8,75	14			22,75
		1,25	Thermochimie	7	10,5			17,5
		1,5	Communication technique et professionnelle 1		15,75			15,75
		0,25	PPP 3					
		4	SAE 3.1 : Conduite et analyse critique d'une production					
		X	SAE 3.1:Conduite&analyse critique d'une production non Alt					
		X	Portfolio 3					
	6	10	S3UE4 - BUT2 - GCGP	10,5	24,5	0	60	35
		2,5	Matériaux et conception	3,5	8,75			12,25
		2,25	Mathématiques appliquées à l'analyse des données	7	15,75			22,75
		0,25	PPP 3					
		5	SAE 3.2 Procédé du laboratoire à l'échelle pilote 1				60	
		X	Portfolio 3					
	6	10	S3UE5 - BUT2 - GCGP	7	10,5	7		24,5
		2,25	Gestion de projet	3,5		7		10,5
		2,5	Connaissance de l'entreprise	3,5	10,5			14
		0,25	PPP 3					
		5	SAE 3.2 Procédé du laboratoire à l'échelle pilote 1					
		X	Portfolio 3					
	<b>Semestre 4</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>SEMESTRE 4 - BUT 2 - GCGP</b>	<b>36,75</b>	<b>109,5</b>	<b>90,25</b>	<b>92</b>
6		10	S4UE1 - BUT2 - GCGP	7	14	64	40	85
		2,25	Procédés de distillation	7	14			21
		1,5	TP Opérations Unitaires de séparation			24		24
		0,25	PPP 4			8		8
		1,5	SAE 4.1 : Conduite et analyse critique d'un pilote			24	17	24
		X	SAE 4.1 : Conduite et analyse critique d'un pilote non ALT			8	7	8
		4	SAE 4.3 Stage BUT 2				8 semaine	
		0,5	Portfolio 4				16	
6		10	S4UE2 - BUT2 - GCGP	10,5	22,75	8,75		42
		2	Réacteurs et Bioréacteurs 2	7	15,75			22,75
		0,75	Conception des procédés 2 : Schémas de procédés			8,75		8,75
		1	Matériaux	3,5	7			10,5
		0,25	PPP 4					
		1,5	SAE 4.1 : Conduite et analyse critique d'un pilote					
		4	SAE 4.3 Stage BUT 2				8 semaine	
		0,5	Portfolio 4					
6		10	S4UE3 - BUT2 - GCGP	15,75	28	7		50,75
		1,25	Sécurité des procédés et bioprocédés	5,25	7			12,25
		X	Sécurité des procédés et bioprocédés non Alternant	3,5	3,5			7
		1	Anglais technique et professionnel 2		3,5	7		10,5
		1,5	Microbiologie 1	7	14			21
		0,25	PPP 4					
		1,5	SAE 4.1 : Conduite et analyse critique d'un pilote					
		4	SAE 4.3 Stage BUT 2				8 semaine	
		0,5	Portfolio 4					
6		10	S4UE4 - BUT2 - GCGP	3,5	10,5	10,5	52	24,5
		2	Plans d'expérimentation	3,5	10,5			14
		1,75	Modélisation et simulation des procédés 1			10,5		10,5
		0,25	PPP 4					
		1,5	SAE 4.2 : Procédé du laboratoire à l'échelle pilote 2				52	
		4	SAE 4.3 Stage BUT 2				8 semaine	
		0,5	Portfolio 4					
6		10	S4UE5 - BUT2 - GCGP		34,25			34,25
		2,25	Bureau d'études		22			22
		1,5	Communication technique et professionnelle 2		12,25			12,25
		0,25	PPP 4					
		1,5	SAE 4.2 : Procédé du laboratoire à l'échelle pilote 2					
		4	SAE 4.3 Stage BUT 2				8 semaine	
		0,5	Portfolio 4					
		X	Encadrement de projet		75			
X		X	Suivi Stage		1			