

				VOLUME HORAIRE				
	ECTS	Coef	Lib long	CM	TD	TP	Stage et autre	Total heures étudiant
Semestre 1	30	30	SEMESTRE 1 - BUT1 - GCGP	73	171	196	91	440
	10	10	S1UE1 - BUT1 - GCGP	25	41,5	80	36	146,5
		0,75	Propriétés thermodynamiques de la matière	5,5	9			14,5
		0,5	Métrologie	5,5	7	2		14,5
		1,25	Initiation aux procédés et bilans sur les OPU	7	10,5			17,5
		1,5	Transfert thermique 1	7	11			18
		1	Outils Informatiques et Scientifiques		2	18,5		20,5
		0,75	Anglais : Echanger à l'oral			14		14
		0,25	PPP 1		2	9		11
		4	Saé 1.1 : Prise en main d'un banc d'essais			33	20	33
	X	X	Portfolio 1		0	3,5	16	3,5
	10	10	S1UE2 - BUT1 - GCGP	26,5	56	65	30	147,5
		1,25	Conception des procédés 1 : matériaux et design	2	5,5	25,5		33
		1,25	Electricité - Electrotechnique	7	13	16		36
		1,5	Mécanique des fluides 1	7	16			23
		1	Mathématiques : algèbre et analyse niveau 1	10,5	17,5			28
		0,75	Méthodologie de création de supports de communication		2	11,5		13,5
		0,25	PPP 1					
		4	Saé 1.2 : Choix d'équipements d'un réseau de fluide		2	12	30	14
	X	X	Portfolio 1					
	10	10	S1UE3 - BUT1 - GCGP	21,5	73,5	51	25	146
		1,25	Sécurité - Qualité - Environnement	7	13,5	2		22,5
		2	Chimie générale	12,5	24,5	2		39
		1	Caractérisation physico-chimique des fluides	2	5,5	13		20,5
		0,75	Anglais : Ecrits généraux et scientifiques		14			14
		0,75	Théorie et pratique de la communication		16			16
	0,25	PPP 1						
	4	Saé 1.3 : Choix et mise en œuvre analyses simples			34	25	34	
X	X	Portfolio 1						
Semestre 2	30	30	SEMESTRE 2 - BUT 1 - GCGP	62	180,5	192,5	129	435
	10	10	S2UE1 - BUT1 - GCGP	12,5	58	99,5	56	170
		1,25	Ecoulements diphasiques (solide-fluide et liquide-liquide)	3,5	9	8		20,5
		1,75	TP Génie des Procédés			40		40
		1,25	Thermodynamique - Energétique	9	21			30
		0,75	Anglais technique : Compréhension et expression écrite		14			14
		0,75	Communication - Information		14			14
		0,25	PPP 2			11		11
		3,5	Saé 2.1 : Prise en main pilote de réaction ou séparation			37	40	37
		0,5	Portfolio 2			3,5	16	3,5
	10	10	S2UE2 - BUT1 - GCGP	23	68	40	48	131
		1	Instrumentation - capteurs	5,5	12,5	16		34
		1,25	Transfert thermique 2	7	14			21
		1,25	Mécanique des fluides 2	7	14			21
		0,75	Réseaux de fluides utilitaires	3,5	10,5			14
		0,75	Anglais technique : Compréhension et expression orale			12,5		12,5
		0,75	Communication - Argumentation		16			16
		0,25	PPP 2					
		3,5	Saé 2.2 : Proposition technique réseau utilités		1	11,5	48	12,5
		0,5	Portfolio 2					
	10	10	S2UE3 - BUT1 - GCGP	26,5	54,5	53	25	134
		1	Caractérisation des solides divisés et milieux dispersés	3,5	9			12,5
		1,5	Cinétique chimique	5,5	10,5			16
		2	Chimie organique et Biochimie 1	7	17,5	8		32,5
		1,25	Mathématiques : analyse niveau 2	10,5	17,5			28
		0,25	PPP 2					
	3,5	Saé 2.3 : Choix des conditions opératoires			45	25	45	
	0,5	Portfolio 2						
X	X	Encadrement de projet		75				

135	351,5	388,5	220	875
-----	-------	-------	-----	------------