

# Maquette des enseignements

offre BUT1 GCGP - 2024-2025

			VOLUME HORAIRE				
ECTS	Coef	Lib long	CM	TD	TP	Stage et autre	Total heures étudiant
<b>30</b>	<b>30</b>	<b>SEMESTRE 1 - BUT1 - GCGP</b>	<b>77</b>	<b>162,25</b>	<b>185,75</b>	<b>91</b>	<b>425</b>
10	10	S1UE1 - BUT1 - GCGP	26,25	37,25	74	36	137,5
	0,75	Propriétés thermodynamiques de la matière	7	7			14
	0,5	Métrologie	5,25	7			12,25
	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		1,75	18,5		20,25
	0,75	Anglais : Echanger à l'oral			14		14
	0,25	PPP 1			10,5		10,5
	4	Saé 1.1 : Prise en main d'un banc d'essais			31	20	31
X	X	Portfolio 1				16	
10	10	S1UE2 - BUT1 - GCGP	28	53,5	63,25	30	144,75
	1,25	Conception des procédés 1 : matériaux et design	3,5	3,5	25,5		32,5
	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		1,75	9,75		11,5
	0,25	PPP 1					
	4	Saé 1.2 : Choix d'équipements d'un réseau de fluide		1,75	12	30	13,75
X	X	Portfolio 1					
10	10	S1UE3 - BUT1 - GCGP	22,75	71,5	48,5	25	142,75
	1,25	Sécurité - Qualité - Environnement	7	13,5	1,75		22,25
	2	Chimie générale	12,25	24,5	1,75		38,5
	1	Caractérisation physico-chimique des fluides	3,5	3,5	13		20
	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			32	25	32
X	X	Portfolio 1					
<b>30</b>	<b>30</b>	<b>SEMESTRE 2 - BUT 1 - GCGP</b>	<b>72</b>	<b>180,75</b>	<b>180,25</b>	<b>129</b>	<b>433</b>
10	10	S2UE1 - BUT1 - GCGP	17,5	63,5	90,5	56	171,5
	1,25	Ecoulements diphasiques (solide-fluide et liquide-liquide)	7	16			23
	1,75	TP Génie des Procédés			41,5		41,5
	1,25	Thermodynamique - Energétique	10,5	19,5			30
	0,75	Anglais technique : Compréhension et expression écrite		14			14
	0,75	Communication - Information		14			14
	0,25	PPP 2			10		10
	3,5	Saé 2.1 : Prise en main pilote de réaction ou séparation			37	40	37
	0,5	Portfolio 2			2	16	2
10	10	S2UE2 - BUT1 - GCGP	24,5	66,5	39,75	48	130,75
	1	Instrumentation - capteurs	7	11	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			12,25		12,25
	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	30	50,75	50	25	130,75
	1	Caractérisation des solides divisés et milieux dispersés	3,5	8,75			12,25
	1,5	Cinétique chimique	5,5	10,5			16
	2	Chimie organique et Biochimie 1	10,5	14	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			42	25	42
	0,5	Portfolio 2					
X	X	Encadrement de projet		75			