

Modèle BUT 2020-2020

Établissement	UFR de Valley Montsouris
Intitulé par le conseil de compétence	05-mai-26
Intitulé par le CPEI en date de :	02/06/2026

Régime d'inscription (cocher la case en double cliquant)

☐	Formation initiale
☒	Formation initiale en apprentissage
☐	Formation continue
☐	Formation continue en contrat de professionnalisation

Appréhension préliminaire : Pour des raisons de sécurité, certains Travaux Pratiques doivent être effectués plus récemment de 7 à 9 semaines au maximum par intérim. Il s'agit des Travaux Pratiques réalisés sur des équipements industriels des fabricants grands ou des équipements de laboratoire. L'absence régulière entraîne la mise à jour. Tous les étudiants qui justifient leur absence dans les délais pour lesquels le Bureau de l'Apprentissage, l'enseignement, l'habilitation d'acte éducatif de réajustement. Tout manquement à l'obligation des activités pédagogiques d'un semestre nous en rapport sur la fréquence scolaire de chaque UE qui pourra être déduite du nombre d'heures des semaines. Dans l'UE de ce semestre selon un tableau défini. Des stages obligatoires d'une durée totale de 22 à 26 semaines (selon priorités par le programme pédagogique national) sont prévus en BUT1 (8 à 10 semaines) et BUT2 (2 à 10 semaines).

code Apogée		intitulé	intitulé en anglais	Bloc annuelisé (A) ou semestrialisé (S)	Volumes horaires					Saé en autonome mie	Total horaire maquette	ECTS	BCC - Coefficients						Modalités de contrôle des connaissances										Non Responsable	Cocher si Responsable académique de l'UE			
					Présentiel			Total présentiel	Heures FOAD				Produire avec une installation industrielle	Concevoir des équipements de production	Contrôler la qualité des matières premières	Mettre à l'automatisation	Réaliser des produits innovants	Total coeff	Série sessions					2nde chance									
					Heures CM	Heures TD	Heures TP												Type de contrôle		Type de contrôle		Type de contrôle		Type de contrôle								
																			%	Type d'Examen	%	Type d'Examen	%	Type d'Examen	%	Type d'Examen	%	Type d'Examen					
BCC disciplinaire				S1																													
Ues Obligatoires																																	
APO6	GP1R01	R1.01:Propriétés thermodynamiques de la matière	Thermodynamic properties of matter	S1	6	8	0	14				14		9																			Farouk Boukari
APO1	GP1R02	R1.02:Métrologie	Metrolology	S1	4	6	0	10				10		6																			Farouk Boukari
APO2	GP1R03	R1.03:Initiation aux procédés et bilans sur les opérations unitaires	Introduction to processes and balanc	S1	6	10	0	16				16		12																			Farouk Boukari
APO3	GP1R04	R1.04:Transfert thermique 1	Heat transfer I	S1	6	12	0	18				18		14																			Farouk Boukari
APO9	GP1R05	R1.05:Outils Informatiques et Scientifiques	Computer and Scientific Tools	S1			20	20				20		10																			Farouk Boukari
APO4	GP1R07	R1.07:Conception des procédés 1 : matériaux et design	Process Design: Materials and Design	S1	5	6	22	33				33			13																		Farouk Boukari
APO5	GP1R08	R1.08:Électricité-Électrotechnique	Electricity - Electrical engineering	S1	6	14	16	36				36			12																		Farouk Boukari
APO6	GP1R09	R1.09:Mécanique des fluides 1	Fluid Mechanics I	S1	7	20	0	27				27			14																		Farouk Boukari
APO7	GP1R10	R1.10:Mathématiques : algèbre et analyse niveau 1	Mathematics: Algebra and Analysis Level	S1	8	20	0	28				28			12																		Farouk Boukari
APO7	GP1R12	R1.12: Sécurité Qualité Environnement	Safety - Quality - Environment	S1	8	18	4	30				30				12																	Farouk Boukari
APO7	GP1R13	R1.13 : Chimie générale	General Chemistry	S1	16	20	0	36				36				18																	Farouk Boukari
APO7	GP1R14	R1.14: Caractérisation physico-chimique des fluides	Physico-chemical characterization of flu	S1	2	4	8	14				14				14																	Farouk Boukari
BCC transverses et linguistiques																																	
Ues Obligatoires semestre 1																																	
APO10	GP1R06	R1.06:Anglais:Echanger à l'oral	English: Oral Exchange	S1		6	8	14				14		7																			Farouk Boukari
APO10	GP1R11	R1.11:Méthodologie de création de supports de communication	Methodology for creating communication media	S1		2	8	10				10			7																		Farouk Boukari
APO11	GP1R15	R1.15 : Anglais : Ecrits généraux et techniques .	English: General and Scientific Writings	S1		10	4	14				14				7																	Farouk Boukari
APO12	GP1R16	R1.16:Théorieetpratiqdelacommunication	Communication Theory and Practice	S1		6	10	16				16				7																	Farouk Boukari
APO12	GP1R17	R1.17: Projet Personnel et Professionnel 1	Personnel and Professional Project 1	S1		6	4	10				10		2	2	2																	Farouk Boukari
BCC Saé																																	
Ues Obligatoires																																	
APO22	GP1SA01	SAE1.01:Priseenmaind'unbandetransportdefluides,detransfert thermiqueou d'énergieetmiseenœuvre d'essais	Handling a fluid : transport, heat transfer or energy transport bench and implementation of tests.	S1			24	24				24		38																			Farouk Boukari
APO23	GP1SA02	SAE1.02:Choixd'équipementsd'unréseautransportdefluide	Choice of equipment for a fluid transport grid	S1			24	24				24			38																		Farouk Boukari
APO22	GP1SA03	SAE1.03:Choixetmiseenœuvre d'analysesphysico-chimiquesimplémentéescaractériser unproduit.	Choice and implementation of simple physico-chemical analyses in order to characterize a product.	S1			23	23				23				38																	Farouk Boukari
APO23	GP1POR	PORTFOLIO : Démarche portfolio	Portfolio	S1			23	23				23		2	2	2																	Farouk Boukari
TOTAL S1												30	10	10	10	0	0																
BCC disciplinaire S2																																	
Ues Obligatoires																																	
APO39	GP2R01	R2.01:Écoulements diphasiques (solide-fluide et liquide-liquide)	Two-phase flows (solid-fluid and liquid-liquid)	S2	6	15	4	25				25		12																			Farouk Boukari
APO39	GP2R02	R2.02: Travaux Pratiques Génie des Procédés	TP Process Engineering *	S2			40	40				40		18																			Farouk Boukari
APO39	GP2R03	R2.03 : Thermodynamique Énergétique	Thermodynamics - Energy	S2	10	20	0	30				30		14																			Farouk Boukari
APO31	GP2R06	R2.06:Instrumentation-Capteurs	Instrumentation - sensors	S2	6	12	16	34				34			12																		Farouk Boukari
APO32	GP2R07	R2.07:Transfert thermique 2	Heat Transfer II	S2	6	14	0	20				20			12																		Farouk Boukari
APO33	GP2R08	R2.08: Mécanique des fluides 2	Fluid Mechanics II	S2	6	12	0	18				18			12																		Farouk Boukari
APO34	GP2R09	R2.09: Réseaux de fluides utilitaires	Utility Fluid Networks	S2	3	7	4	14				14			8																		Farouk Boukari
APO35	GP2R12	R2.12: Caractérisation des solides divisés et des milieux dispersés	Characterization of divided solids and d	S2	3	5	4	12				12				11																	Farouk Boukari
APO36	GP2R13	R2.13: Cinétique chimique	Chemical kinetics	S2	4	12	0	16				16				14																	Farouk Boukari
APO37	GP2R14	R2.14:ChimieorganiqueetBiochimie1	Organic Chemistry - Biochemistry	S2	6	14	8	28				28				21																	Farouk Boukari
APO37	GP2R15	R2.15: Mathématiques : analyse niveau 2	Mathematics : Level 2 Analysis	S2	8	20		28				28				12																	Farouk Boukari
BCC transverses et linguistiques S2																																	
Ues Obligatoires																																	
APO40	GP2R10	R2.04: Anglais technique : compréhension et expression écrite	Technical English : Comprehension and	S2		10	4	14				14		7																			Farouk Boukari
APO40	GP2R05	R2.05: Communication-Information	Communication - information	S2		10	4	14				14		7																			Farouk Boukari
APO40	GP2R10	R2.10: Anglais technique : compréhension et expression orale	Technical English: Listening and Speaking	S2		4	10	14				14		7	7																		Farouk Boukari
APO41	GP2R11	R2.11: Communication-Argumentation	Communication - Arguments	S2		10	6	16				16			7																		Farouk Boukari
APO42	GP2R16	R2.16 : Projet Personnel et Professionnel 2	Personnel and Professional Project 2	S2			10	10				10		2	2	2																	Farouk Boukari
BCC Saé S2																																	
Ues Obligatoires																																	
MGC3201	GP2SA01	SAE2.01:Prise en main d'un pilote de réaction ou de séparation et mise en œuvre d'essais	Handling a reaction or separation pilot and implementing tests.	S2	4		22	26				26		38																			Farouk Boukari
MGC3202	GP2SA02	SAE2.02:Proposition technique d'un réseau d'utilité	Technical proposal for a fluid utility grid	S2	4		22	26				26			38																		Farouk Boukari
MGC3203	GP2SA03	SAE2.03:Choix des conditions opératoires et influence sur la qualité d'un produit synthétisé ou dégradé et impact environnemental.	Choice of operating conditions, influence on the quality of a synthesized or degraded product and environmental impact.	S2			22	25				25				38																	Farouk Boukari
	POR 2	Portfolio 2	Portfolio	S2	3		22	25				25			2	2	2																Farouk Boukari
MGC3205	GP2TUT	Tutorat adaptation locale		A		75	0	0				0		0	0	0	0	0															Farouk Boukari
TOTAL S2												30	10	10	10	0	0																
BCC d'ouverture																																	
de base																																	
ETRENOUVE (renouveler pour le LUTERNAIRE																																	