

Programme pédagogique BUT1

	HCM	HTD	HTP	HEI	HPBUT	ECTS
SEMESTRE 1 BUT CHIMIE						
UE1.1- ANALYSER les échantillons solides, liquides, gazeux						6
Pôle SAE UE 1.1						
SAE 1.1 Analyse de routine d'une solution aqueuse		1	4		15	
Portfolio S1		2			10	
Pôle Ressources UE 1.1						
R1.02 Equilibres en solution						
Equilibres en solution			24	26		
Equilibres en solution - Bilingue						
R1.01 Préparation de solution et nomenclature			4	5		
R1.15 Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			
UE1.2: SYNTHETISER des molécules						6
Pôle SAE UE 1.2						
SAE 1.2 Purification d'un composé		1	4		15	
Portfolio S1		2			10	
Pôle Ressources UE 1.2						
R1.04 Synthèse organique						
Synthèse organique			28	26		
Synthèse organique - Bilingue						
R1.03 Atomistique				25		
R1.15 Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			
UE1.3: ELABORER des matériaux et/ou des produits formulés						6
Pôle SAE UE 1.3						
SAE 1.3 Identifier un matériau pour une application donnée		1	4		15	
Portfolio S1		2			10	
Pôle Ressources UE 1.3						
R1.05 Thermochimie appliquée						
Thermochimie appliquée	5	10	8	12		
Thermochimie appliquée - Bilingue						
R1.06 Introduction à la sciences des matériaux	4	2				
R1.15 Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			
UE1.4: PRODUIRE des composés intermédiaires et pds finis						6
Pôle SAE UE 1.4						
SAE 1.4 Suivi d'un procédé élémentaire		1	4		15	
Portfolio S1		2			10	
Pôle Ressources UE 1.4						
R1.07 Mathématiques élémentaires		6		30		
R1.08 Cinétique			8	12		
R1.09 Mécanique des fluides			16	24		
R1.15 Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			
UE1.5: GERER un labo. de chimie ou un atelier de production						3
Pôle SAE UE 1.5						
SAE 1.5 Mise en situation prof. communication avec un tiers		2			15	
Portfolio S1		2			10	
Pôle Ressources UE 1.5						
R1.13 Expression communication						
Expression communication		13	11			
Expression communication allemande		20				
R1.10 Métrologie - Electricité			20	20		
R1.11 Bureautique, logiciels et conduite de projet			12			
R1.12 Anglais		13	13			
R1.14 Risques chimiques et BPL-BPF			16	3		
R1.15 Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			
UE1.6: CONTROLER les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement						3
Pôle SAE UE 1.6						
SAE 1.6 Etude de cas en HSE		2			15	
Portfolio S1		2			10	
Pôle Ressources UE 1.6						
R1.02 Equilibres en solution						
Equilibres en solution			24	26		
Equilibres en solution - Bilingue						
R1.04 Synthèse organique						
Synthèse organique			28	26		
Synthèse organique - Bilingue						
R1.09 Mécanique des fluides			16	24		
R1.14 Risques chimiques et BPL-BPF			16	3		
R1.15 Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			

SEMESTRE 2 BUT CHIMIE	HCM	HTD	HTP	HEI	HPBUT	ECTS
UE 2.1 ANALYSER les échantillons solides, liquides et gazeux						6
Pôle SAE UE 2.1						
SAE 2.1 Analyse instrumentale d'une solution aqueuse		1	4		15	
Portfolio S2		2			10	
Pôle Ressources UE 2.1						
R2.03 Méthodes optiques pour l'analyse						
Méthodes optiques pour l'analyse			16	24		
Méthodes optiques pour l'analyse - Bilingue		8				
R2.01 Chimie en solution : Titrages - Electrochimie			24	19		
R2.02 Méthodes spectrométriques d'analyse moléculaire	6	10	12			
Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			
UE 2.2 SYNTHÉTISER des molécules						6
Pôle SAE UE 2.2						
SAE 2.2 Réalisation d'une étape de synthèse d'un composé		1	4		15	
Portfolio S2		2			10	
Pôle Ressources UE 2.2						
R2.04 Synthèse organique						
Synthèse organique	8	20	32			
Synthèse organique bilingue		20				
R2.05 Chimie inorganique			24	15		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			
UE 2.3 ÉLABORER des matériaux et/ou des produits formulés						6
Pôle SAE UE 2.3						
SAE 2.3 Vérification caractéristique donnée d'un matériau		1	4		15	
Portfolio S2		2			10	
Pôle Ressources UE 2.3						
R2.06 Science des matériaux			8	17		
R2.07 Introduction à la formulation			8	10		
R2.08 Propriétés phys. Matériaux & Pdts formulés écoconcept°			8	16		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			
UE 2.4 PRODUIRE composés intermédiaires et produits finis						6
Pôle SAE UE 2.4						
SAE 2.4 Suivi d'une installation pilote		1	4		15	
Portfolio S2		2			10	
Pôle Ressources UE 2.4						
R2.09 Mathématiques - Analyse				23		
R2.10 Transferts thermiques			12	18		
R2.11 Bilans Matière et Chaleur			4	10		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			
UE2.5 GÉRER un laboratoire de chimie / atelier de production						3
Pôle SAE UE 2.5						
SAE 2.5 Participer à la gestion d'un projet		2			15	
Portfolio S2		2			10	
Pôle Ressources UE 2.5						
R2.14 Expression communication						
Expression communication		18	12			
Expression communication allemande		20				
R2.09 Mathématiques - Analyse				23		
R2.12 Bureautique, logiciels et Conduite de projet			12			
R2.13 Anglais		15	15			
Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			
B2E IUT MOSELLE EST (max 0,5)						
UE2.6 CONTROLER les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement						3
Pôle SAE UE 2.6						
SAE 2.6 Evaluer l'impact environnem. et sociétal d'une acti		2			15	
Portfolio S2		2			10	
Pôle Ressources UE 2.6						
R2.04 Synthèse organique						
Synthèse organique	8	20	32			
Synthèse organique bilingue		20				
R2.01 Chimie en solution : Titrages - Electrochimie			24	19		
R2.05 Chimie inorganique			24	15		
R2.15 Risques chimiques et BPL-BPF				10		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)		2	8			