

## Programme pédagogique BUT2 parcours ACQE

Libellé	HCM	HTD	HTP	HEI	HPRJ	ECTS
<b>SEMESTRE 3 CHIMIE Analyse,Contrôle,Qualité et Environnement</b>						
UE 3.1 Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux						6
Pôle SAÉ UE3.1						
SAE 3.1 Optimiser une méthode d'analyse		1	7		30	
SAE 3.2 Conception, caractérisation matériau et/ou produit		1	7		30	
Portfolio S3		2			10	
Pôle Ressources UE3.1						
R3.01 Méthodes séparatives	8	15				
R3.02 Méthodes spectrométriques				14		
R3.13 PPP		10				
R3.14 Analyses expérimentales en contrôle qualité environnem			36			
UE 3.2 Synthétiser des molécules						6
Pôle SAÉ UE3.2						
SAE3.03 De la mise au point labo à production grande échelle		1	7		30	
Portfolio S3		2			10	
Pôle Ressources UE3.2						
R3.03 Synthèse organique						
Synthèse organique				23		
R3.13 PPP		10				
R3.15 Synthèse multi-étapes			32			
UE 3.3 Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés						6
Pôle SAÉ UE3.3						
SAE 3.2 Conception, caractérisation matériau et/ou produit		1	7		30	
Portfolio S3		2			10	
Pôle Ressources UE3.3						
R3.04 Matériaux organiques	6			12		
R3.05 Matériaux inorganiques				17		
R3.06 Formulation	14					
R3.13 PPP		10				
R3.16 Elaboration/formulation et caractérisations matériaux			36			
UE 3.4 Produire composés intermédiaires et produits finis						6
Pôle SAÉ UE3.4						
SAE3.03 De la mise au point labo à production grande échelle		1	7		30	
Portfolio S3		2			10	
Pôle Ressources UE3.4						
R3.09 Physique instrumentale 1						
Physique instrumentale			18	14		
R3.07 Opérations unitaires et séparations				19		
R3.08 Chimométrie probabilité statistiques				22		
R3.13 PPP		10				
R3.17 Mise en oeuvre d'opérations unitaires de séparations			28			
UE 3.5 Gérer activités labo de chimie ou atelier production						3
Pôle SAÉ UE3.5						
SAE 3.1 Optimiser une méthode d'analyse		1	7		30	
SAE 3.2 Conception, caractérisation matériau et/ou produit		1	7		30	
SAE3.03 De la mise au point labo à production grande échelle		1	7		30	
Portfolio S3		2			10	
Pôle Ressources UE3.5						
R3.10 Expression communication						
Expression communication		13	12			
Epression communication allemande		18				
R3.11 Anglais		20	8			
R3.12 Développement durable: état des lieux	7			8		
R3.13 PPP		10				
UE 3.6 Contrôler les aspects Hygiène Sécurité Environnement						3
Pôle SAÉ UE 3.6						
SAE 3.1 Optimiser une méthode d'analyse		1	7		30	
SAE 3.2 Conception, caractérisation matériau et/ou produit		1	7		30	
SAE3.03 De la mise au point labo à production grande échelle		1	7		30	
Portfolio S3		2			10	
Pôle Ressources UE3.6						
R3.08 Chimométrie probabilité statistiques				22		
R3.12 Développement durable: état des lieux	7			8		
R3.13 PPP		10				

SEMESTRE 4 CHIMIE Analyse,Contrôle,Qualité et Environnement					
UE 4.1 Analyser les échantillons solides, liquides, gazeux					6
Pôle SAÉ UE4.1					
S4.01 Optimiser une méthode d'analyse					1 7 25
S4.02 Conception caractérisation matériau et produit formulé					1 23 25
Portfolio S4					2 25
STAGE S4					
Pôle Ressources UE4.1					
R4.01 Electrochimie appliquée					24
R4.02 Physique instrumentale 2					14
R4.09 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse					30
Fiche parcours - Chimie organique: perfectionnement					9
Fiche parcours - Stratégie de synthèse en chimie organique					13
Fiche parcours-Méthodes séparatives approfondissement					9
UE 4.2 Synthétiser des molécules					6
Pôle SAÉ UE4.2					
S4.03 De la mise au point labo. à production grande échelle					1 7 25
Portfolio S4					2 25
STAGE S4					
Pôle Ressources UE4.2					
R4.03 Synthèse inorganique					14
R4.10 Mise en oeuvre des techniques de synthèse inorganique					4
UE 4.3 Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés					6
Pôle SAÉ UE4.3					
S4.02 Conception caractérisation matériau et produit formulé					1 23 25
Portfolio S4					2 25
STAGE S4					
Pôle Ressources UE4.3					
R4.01 Electrochimie appliquée					24
R4.07 Démarche qualité développement durable Ecoconception					10 5
R4.09 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse					30
UE 4.4 Produire composés intermédiaires et produits finis					6
Pôle SAÉ UE4.4					
S4.03 De la mise au point labo. à production grande échelle					1 7 25
Portfolio S4					2 25
STAGE S4					
Pôle Ressources UE4.4					
R4.04 Réacteurs chimiques homogènes					20
UE 4.5 Gérer un labo. de chimie ou atelier de production					3
Pôle SAÉ UE4.5					
S4.01 Optimiser une méthode d'analyse					1 7 25
S4.02 Conception caractérisation matériau et produit formulé					1 23 25
S4.03 De la mise au point labo. à production grande échelle					1 7 25
Portfolio S4					2 25
STAGE S4					
Pôle Ressources UE4.5					
R4.05 Expression communication-connaissance de l'entreprise					
Expression communication - connaissance de l'entreprise					13 10
Expression communication-connaissance de l'Ese Allemande					18
R4.06 Anglais					12 8
R4.07 Démarche qualité développement durable Ecoconception					10 5
R4.08 Mathématiques appliquées					20
UE 4.6 Contrôler les aspects Hygiène Sécurité Environnement					3
Pôle SAÉ UE4.6					
S4.01 Optimiser une méthode d'analyse					1 7 25
S4.02 Conception caractérisation matériau et produit formulé					1 23 25
S4.03 De la mise au point labo. à production grande échelle					1 7 25
Portfolio S4					2 25
STAGE S4					
Pôle Ressources UE4.6					
R4.07 Démarche qualité développement durable Ecoconception					10 5
R4.08 Mathématiques appliquées					20