

LICENCE PROFESSIONNELLE - CHIMIE DE SYNTHÈSE

Chimie de synthèse et formulation

Pré-requis obligatoires

Titulaires d'un L2 ou L3 à dominante chimie titulaires d'un BTS ou d'un DUT chimie

Objectifs du parcours

Former des techniciens supérieurs en synthèse chimique et formulation susceptibles d'évoluer dans le domaine de la recherche, du développement et de la production.

Poursuite d'études

Technicien supérieur dans des domaines diversifiés comme la chimie, la pharmacie, la chimie fine, la cosmétologie, la pétrochimie, les polymères, les colorants, la peinture...

Contacts

- Veronique Bulach : bulach@unistra.fr
- Aline Maisse-Francois : amaisse@unistra.fr

Langue du parcours		Français	
ECTS		60 ECTS	
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale		Oui	
Formation continue		Non	
Apprentissage		Oui	
Contrat de professionnalisation		Oui	

Licence professionnelle Chimie de synthèse

Semestre 1 - L3Pro Chimie de synthèse

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE1 - Techniques expérimentales de base	3 ECTS						
TP Techniques de base de laboratoire					44 h		
UE2 - Chimie organique	6 ECTS						
Grandes classes de réaction en chimie organique			8 h				
Transformations de fonctions et chimiosélectivité en synthèse organique			16 h				
Construction moléculaire en synthèse organique			12 h				
Compléments de construction moléculaire en synthèse organique				10 h			
Chimie aromatique et hétérocyclique				11 h			
Principes de chimie verte				10 h			
Applications industrielles et conférences				4 h			
Applications industrielles et conférences 2				4 h			
UE3 - Purification, caractérisation et analyse	6 ECTS						
Chromatographies et spectrométrie de masse			8 h				
Spectroscopies et élucidation structurale			16 h				
TP de chromatographies					32 h		
Applications industrielles (analytique)				4 h			
UE4 - Polymères et formulation	6 ECTS						
Polymères, formulation et colloïdes			20 h				
Formulation de peintures			10 h				
Formulation cosmétique			10 h				
TP synthèse macromoléculaire et formulation					32 h		
Applications industrielles et conférences				4 h			
UE5 - Formation pour l'entreprise	6 ECTS						
Gestion des Déchets			12 h				
Risques Chimiques U2			10 h		3 h		
Analyse des Cycles de Vie			10 h				
Anglais disciplinaire			15 h				
Allemand-S6 Licence			15 h				
Formations opérationnelles, certifications diverses					20 h		
Simulations d'entretiens					3 h		
Projet tuteuré	3 ECTS						
Accompagnement, suivi et retour d'expérience				20 h			

Semestre 2 - L3Pro Chimie de synthèse

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE6 - TP de chimie de synthèse	12 ECTS						
TP de synthèse organique					72 h		
TP de chimie inorganique					20 h		
Cours et TP de chimie peptidique				10 h	20 h		
UE7 - Chimie inorganique et matériaux	3 ECTS						
Chimie organométallique et catalyse homogène				12 h			
Synthèse de matériaux			10 h				
Catalyse hétérogène				6 h			
Initiation Scifinder				4 h			
Applications industrielles (Inorga)				6 h			
Stage en entreprise	15 ECTS						33 sem
Accompagnement, suivi et retour d'expérience				20 h			