LICENCE - Chimie

Chimie physique

Langue du parcours			Français
ECTS			180 ECTS
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale			Oui
Formation continue			Non
Apprentissage			Non
Contrat de professionnalisation			Non
Stage : (durée en semaines)			5

Pré-requis obligatoires

Voir les Pré-requis obligatoires de la mention

Objectifs du parcours

voir les objectifs de la mention

Compétences à acquérir

voir la poursuite d'étude de la mention

Poursuite d'études

Voir la poursuite d'étude de la mention

Codes ROME

- H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H1207 - Rédaction technique
- H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement
- H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle
- D1407 - Relation technico-commerciale

Stage et projet tutoré

Stage obligatoire de un mois en L2 en entreprise
Satge optionel de un mois en L3 en laboratoire de recherche

Contacts

- Philippe Bertani : pbertani@unistra.fr
- Pierre Mobian : mobian@unistra.fr

Licence 3 - Chimie physique

Semestre 5 - Chimie physique

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Chimie moléculaire 3	6 ECTS						
Chimie organique 3		15 h		15 h			
Chimie de coordination et organométallique		15 h		15 h			
Chimie physique 3	12 ECTS	65 h		65 h			
Symétrie		5 h		5 h			
Spectroscopies 2		15 h		15 h			
Mécanique quantique pour la chimie		15 h		15 h			
Thermodynamique statistique		15 h		15 h			
Electrochimie		15 h		15 h			
TP Chimie 3	9 ECTS						
Chimie physique expérimentale					54 h		
Infochimie					20 h		
Langues 5	3 ECTS						
Anglais - S5 licence				18 h		60 h	
UE optionnelle L3S5 CP (3 ects supplémentaires)	3 ECTS						
Allemand pour la chimie semestre impair			24 h		8 h		

Semestre 6 - Chimie physique

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Chimie 4 (3 matières au choix parmi 9)	9 ECTS						
PSC (Partenaires scientifiques pour la classe)	3 ECTS			6 h			
Chimie verte	3 ECTS		20 h				
Interactions non covalentes	3 ECTS		20 h				
Chimie analytique 2	3 ECTS		22 h				
Chimie de coordination supramoléculaire et catalyse	3 ECTS		20 h				
Chimie quantique	3 ECTS		20 h				
Chimie et Biologie	3 ECTS		20 h				
Chimie des matériaux	3 ECTS		20 h				
Stage en laboratoire de recherche L3S6	3 ECTS						
TP Chimie 4 (Chphys)	15 ECTS						
TP synthèse organique					42 h		
TP chimie analytique et de coordination					42 h		
Anglais pour la chimie			16 h				
Projet tuteuré				24 h			
Synthèse des connaissances	6 ECTS						
Synthèse des connaissances 2 (Chphys)							