

Programme du double cursus Chimie-Biologie

Sous réserve d'éventuelles modifications

LICENCE 1

Semestre/UE Semestre 1	ECTS	Intitulé des matières	CM	TD	TP	Total présentiel étudiant
L1SV	6	Molécules de la Vie	26	14	6	46
L1SV	7	Organisation de la Cellule Eucaryote	32	10	12	54
L1SV	6	Origine de la Vie, Biologie Evolutive, Ecologie et Biodiversité	34	10	4	54
L1SV	2	Génétique formelle	10	12	0	22
Total S1 biologie	21		102	46	22	176
L1PC	6	Chimie Structurale	20	34	6	60
L1PC	3	Chimie des Solutions	10	14	6	30
L1PC	2	Options (chimie et environnement ou sens chimique)	7,5	13,5	0	21
Total S1 chimie	11					
L1SV	3	Mathématique pour les biologistes 1		20		
L2SV	2	Anglais		20		
TOTAL S1	37					

LICENCE 1

Semestre/UE Semestre 2	ECTS	Intitulé des matières	CM	TD	TP	Total présentiel étudiant
L1SV	4	Diversité du Vivant Animal et Végétal	28	0	12	40
L1SV	2	Physiologie Animale et Neurophysiologie	12	8	0	20
Total S2 Biologie	6		40	8	12	
L1PC	6	Thermochimie	18	24	18	60
L1PC	3	Chimie Aspect Moléculaire	16	14	6	30
L1PC CA	2	Chimie des solutions		20		20
UEO (S)	2	Structure des biomolécules	8	12		20
Total S2 Chimie	13					
L1SV	3	Mathématiques pour les biologistes 2		20		
L1PC	2	Anglais		20		
L1SV	4	Projet personnel biblio (Découverte des métiers)		10		
L1PC	2	Méthodologie du travail universitaire (C2i)		20		
L1PC	6	Optique	20	28	12	60
TOTAL S2	36					

LICENCE 2

Semestre/UE Semestre 3	ECTS	Intitulé des matières	CM	TD	TP	Total présentiel étudiant
L2SV	3	Enzymologie				36
L2SV	6	Biochimie, Métabolisme Carboné				56
L2SV	6	Organisation du Vivant Animal et Végétal				76
L2SV	4	Physiologie Cellulaire Animale				40
L2SV	4	Microbiologie générale				
Total S3 Biologie	23					208
L2PC	6	Chimie générale	18	24,5	17,5	60
L2SV	3	Chimie organique fonctionnelle	14	18		46
L2PC	4	Chimie Inorganique 1	22	16	8	46
L2PC	2	Chimie Médicinale	20			
Total S3 Chimie	15					
L2SV ou L2PC	2	Anglais				
Total S3	40					

Semestre/UE Semestre 4	ECTS	Intitulé des matières	CM	TD	TP	Total présentiel étudiant
L2SV	3	Biologie cellulaire				36
L2SV	4	Neurobiologie				36
L2SV	3	Physiologie et nutrition végétale				36
L2SV	2	Biologie en Pratique				20
L2SV	5	Génétique				50
Total S4 Biologie	17					178
L2SV	4	Chimie Organique 2	12	14	26	80
L2PC	8	Chimie Systématique	26	28	26	80
L2PC	4	Spectroscopie	20	22		40
L2PC CA	2	Chimie enzymatique	20			
L2PC	2	Arômes et Parfums				
Total S4 Chimie	20					
L2SV ou L2PC	2	Anglais				
Total S4	39					

LICENCE 3

Semestre/UE Semestre 5	ECTS	Intitulé des matières	CM	TD	TP	Total présentiel étudiant
L3SV	4	Grandes Fonctions Animales				40
L3SV	4	Biochimie Structurale et Régulations Enzymatiques				40
L3SV	2	Biologie Des Interactions				20
L3SV	2	Immunologie 1				
Total S5 Biologie	12					
L3C	10	Electrochimie, Cinétique			45	
L3C	6	Structure électronique des molécules polyatomiques				
L3C	5	Concepts fondamentaux en Chimie Organique	30	20	-	50
Total S5 Chimie	21					
L3SV ou L3PC	2	Anglais				
L3SV	2	Préparation projet				
Total S5	37					

Semestre/UE Semestre 6	ECTS	Intitulé des matières	CM	TD	TP	Total présentiel étudiant
L3SV	4	Bioinformatique appliquée, analyse de séquences				
L3SV	2	Introduction à l'Ecotoxicologie				16
L3SV	4	Biologie des adaptations et écophysiologie				
L3SV	4	Botanique, systématique et phylogénèse				
Total S6 Biologie	14					
L3C	7	Chimie Organique Systématique	20	15	45	80
L3C	6	Elucidation Structurale	24	26	-	50
L3C	3	Modélisation moléculaire	12	12	-	24
Total S6 Chimie	16					
L3SV	2	Analyse de métabolites secondaires				40
L3SV	4	Projet pluridisciplinaire académique ou industriel en anglais				
Total S6	36					