

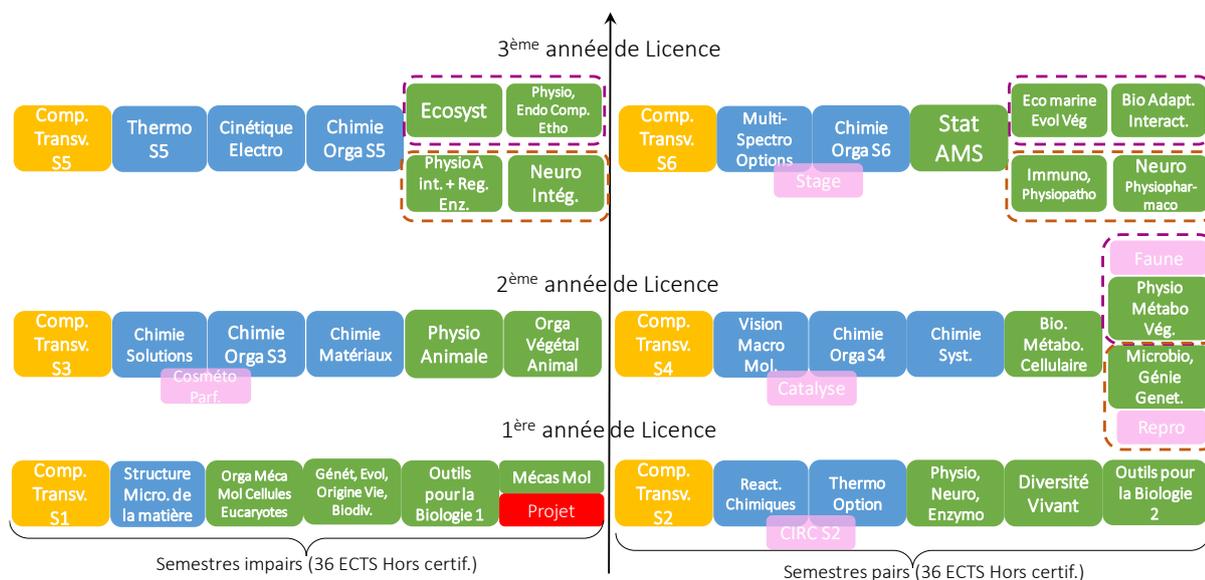
Descriptif de la maquette 2021-2022

Double licence Chimie-Sciences de la Vie

Université Côte d'Azur

La Double Licence Chimie-Sciences de la Vie de l'Université Côte d'Azur est un **double cursus** pour des étudiants motivés par ces deux disciplines. À l'issue des trois années d'études, les étudiants seront détenteurs de **deux diplômes de licence** :

Mention Chimie et Mention Sciences de la Vie



6 ECTS

- **36 ECTS acquis par semestre:** Chaque bloc = Unité d'Enseignements (UES) fait 6 ECTS

PO S&T Chimie

- Les **UES de chimie** sont celles du portail ST, mention Chimie

PO ScV

- Les **UES de biologie** sont celles du portail Sciences de la Vie

Trans.

- Les UEs « Compétences Transversales » sont suivies par tous les étudiants Licence UCA

Projet

- 1 ECUE uniquement Double Licence => Projet de vulgarisation Scientifique

BOE

- **Deux parcours au choix pour les Sciences de la Vie**

BPN

Parcours « Environnement » (cf. Parcours BOE Biologie Organismes & Ecosystèmes de la L3 SV)

Parcours « Santé » (cf. Parcours Biochimie, Physiologie, Neurologie de la L3 SV)

ECUES⁺⁺⁺

- Des **ECUES additionnelles** obligatoires en plus des autres UES (1 seule facultative au S6)

LICENCE 1 – PARCOURS COMMUN

SEMESTRE 1	ECTS	Volume horaire (heures présentielles étudiants)		
		CMs	TDs	TP
Unité d'Enseignements				
CHIMIE – Structure Microscopique de la Matière : Atomistique et Structure et Représentation des molécules	6	20	26	14
BIOLOGIE - Organisation et Mécanismes Moléculaires des Cellules Eucaryotes : Biologie Cellulaire, Spécificité de la cellule Végétale et Biologie moléculaire	6	38	22	
BIOLOGIE – Génétique Formelle, Biologie évolutive, Origine de la Vie et Ecologie/Biodiversité	6	40	20	
BIOLOGIE – Outils pour la Biologie : Statistiques, Physique pour la biologie – optique, méthodologie (TPs) et maths enjeux	6	24	47	10
BIOLOGIE – Mécanismes moléculaires en Biologie	3	18	12	
Projet Interface	3	Projet Biblio.		
Compétences Transversales 1				
Compétences écrites	6	Travail en ligne		
Compétences informationnelles				
Anglais 1				
TOTAL	36			
SEMESTRE 2				
CHIMIE - Réactions et Réactivités chimiques: Equilibres chimiques et Introduction à la réactivité en Chimie Organique	6	24	26	10
CHIMIE - Thermodynamique et options chimie: Chimie et pollution ou sens chimique	6	26	34	16
BIOLOGIE - Diversité du vivant	6	42		18
BIOLOGIE - Physiologie, Neurobiologie, Enzymologie	6	30	18	
BIOLOGIE - Outils pour la biologie 2: Analyse et modélisation, Physique pour la biologie - fluides, maths enjeux 2	6	22	40	
Compétences Transversales 2				
Compétences numériques	6	Travail en ligne		
Pré-pro				
Anglais 2				
Certificat Initiation Recherche en Chimie (CIRC S2): Chimie des Solutions, Anglais scientifique		20	20	
TOTAL	36			

LICENCE 2, SEMESTRE 3 – PARCOURS COMMUN

SEMESTRE 3	ECTS	Volume horaire (heures présentielles étudiants)		
		CMs	TDs	TP
Unité d'Enseignements				
CHIMIE – Chimie des Solutions: Cinétique et Conductimétrie; Equilibres et Dosages, TPs	6	20	28	18
CHIMIE – Chimie Organique: Chimie Organique Fonctionnelle 1, chimie médicinale	6	30	28	8
CHIMIE – Chimie des Matériaux	6			
BIOLOGIE – Physiologie Cellulaire animale, Neurobiologie, Immunologie	6	32	16	20
BIOLOGIE – Mode d'organisation des Végétaux et des Animaux	6	44	4	24
Compétences Transversales 3				
Compétences écrites	6	Travail en ligne		
Compétences informationnelles				
Anglais 3				
Cosmétiques et Parfums		20	20	
TOTAL	36			

LICENCE 2 & 3 – PARCOURS BOE

BIOLOGIE DES ORGANISMES ET ECOSYSTEMES

SEMESTRE 4 - BOE	ECTS	Volume horaire (heures)		
		CMs	TDs	TP
Unité d'Enseignements				
CHIMIE – Vision Macroscopique des Molécules: Spectroscopies + TPS chimie organique	6	20	20	26
CHIMIE – Chimie Organique fonctionnelle 2	6	28	28	
CHIMIE – Chimie Systématique + TPs Chimie Inorganique	6	20	25	20
BIOLOGIE – Biologie Cellulaire et Biochimie Métabolique	6	36	18	20
BIOLOGIE – Physiologie et Métabolisme des Végétaux	6	32	20	20
Compétences Transversales 4				
Compétences écrites	6	Travail en ligne		
Compétences informationnelles				
Anglais 4			20	
Catalyse enzymatique		10	10	
Faunistique		16	6 (sortie)	18
TOTAL	36			

SEMESTRE 5 - BOE	ECTS	Volume horaire (heures)		
		CMs	TDs	TP
Unité d'Enseignements				
CHIMIE – Thermodynamique	6	37	26	15
CHIMIE – Cinétique chimique et électrochimie	6	24	22	32
CHIMIE – Chimie Organique Avancée 1: Outils mécaniques et réactivité, stratégies de synthèse	6	30	28	
BIOLOGIE – Ecosystèmes et Introduction à l'écotoxicologie	6	42	32	
BIOLOGIE – Physiologie comparée des grandes fonctions animales, Endocrinologie et Ecologie Comportementale	6	48	16	12
Compétences Transversales 5				
Compétences écrites	6	Travail en ligne		
Compétences informationnelles				
Anglais 5			20	
TOTAL	36			

SEMESTRE 6 - BOE	ECTS	Volume horaire (heures)		
		CMs	TDs	TP
Unité d'Enseignements				
CHIMIE – Chimie Organique Avancée 2	6	20	12	45
CHIMIE – Elucidation Structurale + options: Modélisation Moléculaire, Polymères ou Génie chimique	6	24	22	32
BIOLOGIE – Statistiques	3	16	4	12
BIOLOGIE – Analyse des Métabolites secondaires	3		4	36
BIOLOGIE – Ecologie végétale terrestre (dont floristique) et écologie marine	6	36	7 (sorties)	18
BIOLOGIE – Biologie des Adaptations et des Interactions, Evolution; projet analyse d'un article scientifique	6	30	38	
Compétences Transversales 5				
Compétences écrites	6	Travail en ligne		
Compétences informationnelles				
Anglais 6			20	
Certificat Initiation Recherche en Chimie (CIRC S6): Validation stage			Stage	
TOTAL	36			

LICENCE 2 & 3 – PARCOURS BPN

BIOCHIMIE, PHYSIOLOGIE, NEUROBIOLOGIE

SEMESTRE 4 - BPN	ECTS	Volume horaire (heures)		
		CMs	TDs	TP
Unité d'Enseignements				
CHIMIE – Vision Macroscopique des Molécules: Spectroscopies + TPS chimie organique	6	20	20	26
CHIMIE – Chimie Organique fonctionnelle 2	6	28	28	
CHIMIE – Chimie Systématique + TP Chimie Inorganique	6	20	25	20
BIOLOGIE – Biologie Cellulaire et Biochimie Métabolique	6	36	18	20
BIOLOGIE – Microbiologie (Bactériologie, Virologie et Génétique Bactérienne) et Génie Génétique	6	32	26	16
Compétences Transversales 4				
Compétences écrites	6	Travail en ligne		
Compétences informationnelles				
Anglais 4		20		
Catalyse enzymatique		10	10	
Reproduction et Développement Animal		28	2	12
TOTAL	36			

SEMESTRE 5 - BPN	ECTS	Volume horaire (heures)		
		CMs	TDs	TP
Unité d'Enseignements				
CHIMIE – Thermodynamique	6	37	26	15
CHIMIE – Cinétique chimique et électrochimie	6	24	22	32
CHIMIE – Chimie Organique Avancée 1: Outils mécanistiques et réactivité, stratégies de synthèse	6	30	28	
BIOLOGIE – Physiologie Animale Intégrée et Bases structurales de la régulation enzymatique	6	36	26	6
BIOLOGIE – Neurosciences intégratives	6	36	24	4
Compétences Transversales 5				
Compétences écrites	6	Travail en ligne		
Compétences informationnelles				
Anglais 5		20		
TOTAL	36			

SEMESTRE 6 - BPN	ECTS	Volume horaire (heures)		
		CMs	TDs	TP
Unité d'Enseignements				
CHIMIE – Chimie Organique Avancée 2	6	20	12	45
CHIMIE – Elucidation Structurale + options: Modélisation Moléculaire, Polymères ou Génie chimique	6	24	22	32
BIOLOGIE – Statistiques	3	16	4	12
BIOLOGIE – Analyse des Métabolites secondaires	3		4	36
BIOLOGIE – Immunologie et Physiopathologie de la nutrition et du métabolisme	6	38	32	5
BIOLOGIE – Neurophysiopathologie et physiopharmaco des canaux ioniques	6	38	20	12
Compétences Transversales 5				
Compétences écrites	6	Travail en ligne		
Compétences informationnelles				
Anglais 6		20		
Certificat Initiation Recherche en Chimie (CIRC S6): Validation stage		Stage		
TOTAL	36			