



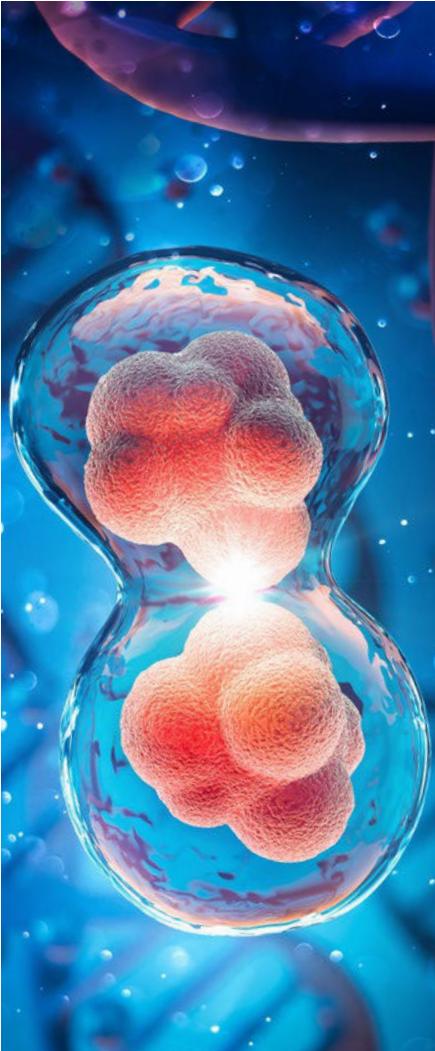
UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Double Licence

CHIMIE
SCIENCES DE LA VIE



univ-cotedazur.fr



La Double Licence Chimie - Sciences de la Vie

est un parcours sélectif, conçu pour des étudiantes et étudiants disposant d'un excellent niveau scientifique et prêts à s'investir pleinement dans une formation exigeante.

Le programme est renforcé et intensif. Contrairement à une Licence classique, elle offre un parcours bidisciplinaire enrichi dans les domaines de la Chimie (générale, organique, analytique) et de la Biologie (cellulaire, biochimie, génétique, physiologie, écologie, évolution). Il comprend également l'utilisation d'outils mathématiques et physique, ainsi que des cours d'anglais.

Dès la première année, les étudiants réalisent un projet bibliographique portant sur un sujet à l'interface entre la chimie et la biologie. Entre la L1 et la L2, ou entre la L2 et la L3, ils ont également la possibilité d'effectuer un stage.

L'objectif est de proposer une formation bidisciplinaire en Chimie et en Biologie, développant à la fois la rigueur scientifique, l'esprit critique et la maîtrise des outils expérimentaux, ouvrant la voie à des poursuites d'études ambitieuses, que ce soit dans chacun des deux domaines ou à leur interface, de la recherche à l'ingénierie.

Des projets concrets

Les étudiants et étudiantes participent à des projets scientifiques dès la première année.

Tremplin vers la recherche

La formation ouvre l'accès à des Masters spécifiques à la chimie, à la biologie ou à l'interface des deux disciplines.



Juliette LIEGOIS
Étudiante
DL3 Chimie -
Sciences de la Vie

„ Ce qui m'a attirée vers la Double Licence Chimie-Sciences de la Vie, c'est son **caractère quasi unique en France** et la complémentarité entre ces deux disciplines étroitement liées. Étant originaire de Nice, j'avais déjà découvert le campus Valrose lors de **plusieurs événements** (Fête de la sciences, stage de découverte), et j'ai tout de suite su que c'était un environnement idéal pour mes études.

Cette formation m'a appris à m'organiser, à gérer une charge de

travail importante et à approfondir mes connaissances dans deux domaines complémentaires.

L'entraide au sein de la promotion, la disponibilité des enseignants et la richesse de la vie associative rendent l'expérience encore plus épanouissante.

À l'avenir, j'aimerais intégrer un Master ou une École d'ingénieur afin de travailler dans la recherche à l'interface entre chimie et biologie.

Aux futurs étudiants, je conseille cette formation sans hésiter : **si vous êtes curieux, motivés et passionnés par les sciences**, elle vous offrira de belles perspectives et un parcours riche en apprentissages.



Durée
3 ans



Capacité d'accueil
35 étudiants



Modalités d'évaluation
À retrouver sur notre site web



Pédagogie
Enseignements encadrés, travaux pratiques, projets expérimentaux



Lieu
Campus Valrose
Nice

APERÇU DU PROGRAMME



Semestre 1

Double - Licence 1 (72ECTS)



Sciences de la vie

- Organisation et mécanismes moléculaires des cellules eucaryotes
- Génétique, Évolution, Origine de la vie
- Outils pour la biologie 1 : statistiques et optique
- Mécanismes moléculaires en biologie (bioch structurale) et projet interface

Chimie

- Structure microscopique de la matière

Compétences transversales

Bonus au choix :

- Soit chimie et pollution
- Sens chimique

Semestre 2

Sciences de la vie

- Physiologie-Neurobiologie,
- Enzymologie
- Diversité du vivant
- Outils pour la biologie 2 :
 - Analyses et modélisation
 - Physique pour la biologie : mécanique des fluides

Chimie

- Chimie organique et des solutions
- Thermodynamique et cinétique chimique

Compétences transversales

Semestre 3

Double - Licence 2 (72ECTS)

Semestre 4

Sciences de la vie

- Physiologie Cellulaire animale, et biochimie métabolique
- Organisation du vivant animal

Parcours BOE :

- Organisation du vivant végétal

Parcours BPN :

- Neurobiologie et Immunologie

Chimie

- Chimie des solutions
- Chimie organique fonctionnelle 1
- Chimie des matériaux 1

Bonus : Cosmétiques et Parfums et Polymères (BOE) ou Chimie médicinale (BPN)

Compétences transversales

Sciences de la vie

Biologie cellulaire

Parcours BOE :

- Physiologie et métabolisme des végétaux, Faunistique

Parcours BPN :

- Microbiologie, Génie Génétique et Reproduction et développement

Chimie

- Spectroscopie et TP chimie orga
- Chimie systématique et TP chimie inorga
- Chimie organique fonctionnelle 2

Bonus : Stage

Compétences transversales



Semestre 5

Double - Licence 3 (72ECTS)

Semestre 6



Sciences de la vie

- Parcours BOE : Écosystèmes/Écotoxicologie et Physiologie
- Endocrinologie comparée et Écologie comportementale

Parcours BPN :

- Physiologie animale intégrée
- Bases structurales de la régulation enzymatique
- Neurosciences intégratives

Chimie

- Thermodynamique 3
- Chimie organique avancée 1
- Cinétique chimique et électrochimie

Compétences transversales

Sciences de la vie

- Statistiques 2
- Analyse des métabolites secondaires

Parcours BOE :

- Écologie végétale terrestre et écologie marine ;
- Biologie des adaptations et des évolutions ; projet analyse article

Parcours BPN :

- Immunologie ; Physiopathologie de la nutrition
- Neurophysiopathologie ; Physiopharmacologie des canaux ioniques

Chimie

- Chimie organique avancée 2
- Élucidation Structurale
- Une option au choix :
 - Modélisation Moléculaire
 - Polymères
 - Génie chimique

Bonus : Stage

Compétences transversales

* L'offre est susceptible de changer, sous réserve de l'accord du Ministère

COMPÉTENCES VISÉES

Formuler et expérimenter



Émet des hypothèses, conçois des protocoles et valide tes résultats par l'expérimentation.

Maîtriser les outils scientifiques



Utilise les techniques de laboratoire en sécurité et exploite les outils numériques pour analyser tes données.

Expliquer et convaincre



Présente tes résultats et défends tes arguments clairement, en français comme en anglais.

Fiche RNCP n°38701 & n°39517

Possibilité de valider un ou des blocs de compétences : Non

En plus de ces compétences, la formation offre un large éventail de savoirs et savoir-faire, indispensables pour réussir la poursuite d'études et s'insérer dans un environnement professionnel exigeant.

MODALITÉS D'ADMISSION

Double Licence 1 : Baccalauréat général avec pour enseignements de spécialité en première SVT, Physique-Chimie et Mathématiques, et en terminale SVT et Physique-Chimie (option Mathématiques complémentaires recommandée) ou SVT et Mathématiques, ou encore Physique-Chimie et Mathématiques. Sélection sur dossier (notes et bulletins).

Double Licence 2 & 3 : Accès possible via eCandidat, après étude du dossier (réorientation depuis une CPGE, très bons résultats en licence disciplinaire, etc.).

- Tarifs :**
- **Étudiants français ou européen :** 296€/an + CVEC.
 - **Étudiants extra-communautaires :** 2 895€/an + CVEC. Selon votre situation, des exonérations peuvent s'appliquer. Plus d'informations sur notre site web.

APRÈS LA DOUBLE LICENCE

Poursuite d'études

En Master > La Double Licence Chimie - Sciences de la Vie prépare en priorité à la poursuite d'études en Master, à Université Côte d'Azur ou dans d'autres établissements en France et à l'international, aussi bien en Chimie qu'en Biologie.

Les domaines de spécialisation sont variés : écotoxicologie, modélisation moléculaire, parfumerie et cosmétiques, biosourcing, écologie chimique, pharmacologie, chimie médicinale, biomatériaux, chimie de l'environnement, biologie médicale.

L'admission dans une école d'ingénieurs est également possible.

Insertions professionnelles

'Quelques exemples'

Après la DL3

Technicien.ne en laboratoire

Assistant.e en R&D

Conducteur.rice de ligne

Après un Master

Ingénieur.e de recherche

Chef.fe de projet scientifique

Biologiste / Chimiste / Biochimiste

Data scientist

ADOSSEMENT À LA RECHERCHE

Nos enseignements sont assurés par des enseignants-chercheurs impliqués dans des laboratoires associés au CNRS. Cet adossement permet aux étudiants de suivre des cours ancrés dans l'actualité scientifique, d'être initiés à la recherche et de découvrir des projets en lien avec les innovations de demain.



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

CONTACT

Équipe pédagogique

Mention Chimie : Aurélie BARATS

Mention Sciences de la Vie : Anne-Violette LAVOIR & Brigitte SIBILLE

✉ licence.chimie-sciencesvie@univ-cotedazur.fr

🌐 <https://spectrume.univ-cotedazur.fr/>
🌐 <https://life.univ-cotedazur.fr/>

Plus d'informations

Accessibilité
handicap

