



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Double Licence

CHIMIE

SCIENCES DE LA VIE

univ-cotedazur.fr

Double Licence

CHIMIE

SCIENCES DE LA VIE

Les de la formation

Une vision globale bi-disciplinaire
dans les domaines de la **Chimie**
et des **Sciences de la Vie**

Obtention d'un double diplôme
au bout de 3 ans :
une **licence mention Chimie**
et une **licence mention Sciences de la Vie**

Cursus à capacité limitée
à 35 étudiants

Deux parcours en biologie dès la deuxième année, au choix :

AXE ENVIRONNEMENT :
**BIOLOGIE DES ORGANISMES
ET DES ÉCOSYSTÈMES**
(BOE)

AXE SANTÉ :
**BIOLOGIE, PHYSIOLOGIE
ET NEUROBIOLOGIE**
(BPN)



COMPÉTENCES

Le programme exigeant de ce cursus conjugue un enseignement théorique et pratique tout en favorisant l'autonomie de l'étudiant.

L'objectif est l'acquisition d'une réelle double compétence en Biologie et Chimie. Les compétences recherchées sont :

- l'acquisition de l'esprit scientifique (capacités d'analyse et de synthèse) et de l'esprit critique
- la capacité à la formulation d'hypothèses et leur validation expérimentale
- la maîtrise du travail de laboratoire
- la maîtrise des outils informatiques, mathématiques et statistiques

SPÉCIFICITÉS ET PROGRAMME*

Le programme comporte une formation :

- Théorique & expérimentale en chimie générale, organique et analytique
- Théorique & expérimentale en biologie - biologie cellulaire, biochimie, génétique & physiologie, biologie des organismes, écologie, biologie évolutive
- Outils mathématiques et physiques
- Anglais courant et scientifique.

Enfin des projets personnels seront proposés. L'accent sera mis sur la démarche personnelle de l'étudiant qui, après une recherche bibliographique, pourra mettre en œuvre la réalisation expérimentale de son projet au cours du dernier semestre

Semestre 1

1ère année (72ECTS)

Semestre 2

<p>Sciences de la vie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisation et mécanismes moléculaires des cellules eucaryotes • Génétique, Evolution, Origine de la vie • Outils pour la biologie 1 : statistiques et optique • Mécanismes moléculaires en biologie (bioch structurale) et projet interface 	<p>Chimie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structure microscopique de la matière <p>Compétences transversales</p> <p>Bonus au choix :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soit chimie et pollution • Sens chimique
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Sciences de la vie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Physiologie-Neurobiologie, • Enzymologie • Diversité du vivant • Outils pour la biologie 2 : <ul style="list-style-type: none"> > analyses et modélisation > Physique pour la biologie : mécanique des fluides 	<p>Chimie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimie organique et des solutions • Thermodynamique et cinétique chimique <p>Compétences transversales</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semestre 3

2ème année (72ECTS)

Semestre 4

<p>Sciences de la vie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Physiologie Cellulaire animale, et biochimie métabolique • Organisation du vivant animal <p>Parcours BOE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisation du vivant végétal <p>Parcours BPN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neurobiologie et Immunologie 	<p>Chimie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimie des solutions • Chimie organique fonctionnelle 1 • Chimie des matériaux 1 <p>Bonus : Cosmétiques et Parfums et Polymères (BOE) ou Chimie médicinale (BPN)</p> <p>Compétences transversales</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Sciences de la vie</p> <p>Biologie cellulaire</p> <p>Parcours BOE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Physiologie et métabolisme des végétaux, Faunistique <p>Parcours BPN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microbiologie, Génie Génétique et Reproduction et développement 	<p>Chimie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spectroscopie et TP chimie orga • Chimie systématique et TP chimie inorga • Chimie organique fonctionnelle 2 <p>Bonus : Stage</p> <p>Compétences transversales</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semestre 5

3ème année (72ECTS)

Semestre 6

<p>Sciences de la vie</p> <p>Parcours BOE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecosystèmes/écotoxicologie et Physiologie • Endocrinologie comparée et Ecologie comportementale <p>Parcours BPN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Physiologie animale intégrée • Bases structurales de la régulation enzymatique • Neurosciences intégratives 	<p>Chimie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamique 3 • Chimie organique avancée 1 • Cinétique chimique et électrochimie <p>Compétences transversales</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Sciences de la vie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statistiques 2 • Analyse des métabolites secondaires <p>Parcours BOE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ecologie végétale terrestre et écologie marine ; • Biologie des adaptations et des évolutions ; projet analyse article <p>Parcours BPN :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immunologie; Physiopathologie de la nutrition • Neurophysiopathologie; Physiopharmacologie des canaux ioniques 	<p>Chimie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimie organique avancée 2 • Elucidation Structurale • Une option au choix: <ul style="list-style-type: none"> > Modélisation Moléculaire > Polymères > Génie chimique <p>Bonus : Stage</p> <p>Compétences transversales</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MODALITÉS D'ADMISSION

L'accès en Double Licence Chimie - Sciences de la Vie est autorisé via la procédure Parcoursup pour tout néo-bachelier ayant validé un bac en France ou un équivalent en Europe. Formation sélective après évaluation d'un dossier complet.

Les dossiers de candidatures sont à adresser sous forme dématérialisée, sur les plateformes ParcoursSup (L1) et eCandidat (L2,L3) pour les étudiants français ou issus d'un pays de l'Union Européenne (ou Suisse, Monaco, etc.).

POURSUITE D'ÉTUDES

De la recherche à l'ingénierie, de nombreuses orientations sont envisageables pour les poursuites d'études. Les diplômés de ce double cursus n'ont a priori pas vocation à une insertion professionnelle à la sortie du diplôme de Licence mais à une poursuite d'études au niveau bac+5 et au-delà.

Les masters à l'interface entre la biologie et la chimie seront bien sûr privilégiés, mais étant donné la double compétence de la licence, le futur diplômé pourra très bien intégrer des Masters axés chimie ou bien biologie.

Les domaines accessibles après Master sont nombreux : écotoxicologie, Modélisation Moléculaire, Parfumerie et Cosmétiques, Biosourcing, écologie Chimique, Pharmacologie, Chimie Médicinale, Biomatériaux, Chimie de l'Environnement, Biologie Médicale.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle
- Intervention technique en études recherche et développement
- Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel
- Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique
- Supervision d'exploitation éco-industrielle
- Analyses médicales
- Management et ingénierie études recherche et développement industriel



Lieu d'enseignement

Campus Valrose - Université Côte d'Azur - 28, avenue Valrose, 06103 Nice - Cedex 2

Pour plus d'informations
contactez la
Mission Handicap



Des questions sur
votre orientation ?
Scannez-moi :



MAJ - Jan 2025

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR
ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
SCIENCES
FONDAMENTALES
& INGÉNIERIE

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR
ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
SCIENCES
DU VIVANT
ET DE LA SANTÉ

CONTACT

Aurélié Barats Responsable Chimie
Anne-Violette Lavoit & Brigitte Sibille
Responsables Science de la Vie



licence.chimie-sciencesvie@univ-cotedazur.fr



<https://spectrum.univ-cotedazur.fr>
<https://life.univ-cotedazur.fr/>

