MODALITÉS D'ADMISSION

Double Licence 1 : Baccalauréat (ou équivalent). Spécialités Mathématiques et Sciences de la Vie et de la Terre obligatoires en première et terminale. Sélection sur dossier (notes, bulletins, lettre de motivation).

Double Licence 2 : Équivalent à la Double Licence 1 Mathématiques - Sciences de la Vie. Accès possible après une année de CPGE scientifique (sur dossier).

Double Licence 3 : Équivalent à la Double Licence 2 Mathématiques - Sciences de la Vie. Accès possible après deux années de CPGE scientifique (sur dossier).

APRÈS LA DOUBLE LICENCE

Poursuite d'études

En Master > La Double Licence Mathématiques - Sciences de la Vie prépare en priorité à la poursuite d'études en Master, notamment dans les domaines des mathématiques appliquées, de la biologie computationnelle, de la bio-informatique ou des sciences des données biomédicales.

L'intégration d'une école d'ingénieurs proposant un cursus en bio-informatique ou en mathématiques appliquées est également possible.

En Doctorat > La poursuite en doctorat est possible après le Master, que ce soit au sein de laboratoires publics ou dans les départements de recherche et développement de grandes entreprises.

Insertion professionnelle
'Quelques exemples'

Après la Double Licence

- Technicien·ne de laboratoire
- Assistant·e R&D
- Analyste de données scientifiques

Après un Master

- Chef·fe de projet scientifique
- Biostatisticien·ne
- Analyste de données biomédicales

Après un Doctorat

- Chercheur·se
- Enseignant-e-chercheur·se

ADOSSEMENT À LA RECHERCHE

Une grande partie des enseignements est assurée par des enseignants-chercheurs impliqués dans des laboratoires de recherche. Cet adossement permet aux étudiants de bénéficier d'enseignements nourris par les avancées scientifiques et de découvrir les démarches et les enjeux de la recherche dans les disciplines étudiées.

Laboratoire Jean Alexandre Dieudonné de Nice (LJAD)
Mathématiques

Institut de Biologie Valrose Nice (IBV)

Accessibilité handicap

Cette offre de formation est éligible à MON COMPTE FORMATION moncompteformation.gouv.fr

MAJ - Octobre 2026

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

CONTACT

Équipe pédagogique
Mention Mathématiques : Simon GIREL
Mention Sciences de la Vie : Franck DELAUNAY

double-licence.maths-sv@univ-cotedazur.fr

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

Plus d'informations

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Double Licence

MATHÉMATIQUES SCIENCES DE LA VIE

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

univ-cotedazur.fr



La Double Licence Mathématiques - 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.

Elle associe une formation complète en Mathématiques (analyse, algèbre, probabilités, statistiques) et en Biologie (biologie moléculaire et cellulaire, biochimie, bio-informatique), permettant l'obtention de deux diplômes de Licence.

Ce double parcours ouvre l'accès à des formations supérieures en mathématiques appliquées, science des données massives en biologie et santé, biologie computationnelle et bio-informatique.

Au-delà des connaissances théoriques, la formation prépare à la démarche scientifique interdisciplinaire et encourage l'apprentissage actif grâce à des projets individuels favorisant l'autonomie et la réflexion personnelle.

L'objectif est de proposer une formation bidisciplinaire en Mathématiques et en Sciences de la Vie, adaptée aux nouveaux enjeux scientifiques et développant à la fois la rigueur scientifique, l'esprit critique et la maîtrise des outils numériques, afin de préparer les étudiantes et étudiants à des poursuites d'études ambitieuses et à des carrières variées en France comme à l'international.

Suivi personnalisé

Les effectifs réduits favorisent un accompagnement pédagogique de proximité et une meilleure réussite des étudiants.

Double spécialité rare

Une formation interdisciplinaire encore peu proposée en France qui développe des compétences recherchées dans les domaines émergents à l'interface Mathématiques-Biologie.



Jules LEVEAU

Diplômé de la Double Licence Maths-Sciences de la vie

« J'ai choisi cette formation pour continuer à approfondir les deux domaines que j'aime, les mathématiques et la biologie. Ce cursus m'a permis d'explorer deux univers complémentaires tout en développant **une véritable double compétence**, à la fois analytique et scientifique.

Ce que j'ai particulièrement apprécié, c'est **l'équilibre entre exigence et bienveillance**. L'ambiance entre les étudiants était très solidaire ; chacun s'entraidait pour progresser, ce qui rendait le parcours plus motivant.

Le cadre du campus Valrose, installé au cœur d'un parc, créait également un environnement de travail très agréable.

Les travaux pratiques donnaient vie à la théorie et permettaient de mieux comprendre les concepts abordés en cours. Grâce à l'investissement des enseignants et des responsables de la formation, **nous avons été accompagnés tout au long du cursus** pour donner le meilleur de nous-mêmes.

La Double Licence était une formation exigeante, c'est sûr, mais j'y ai énormément appris. Elle m'a aidé à devenir **plus autonome, plus organisé** et à vraiment aimer ce que j'étudiais chaque jour. »

Durée
3 ans

Capacité d'accueil
35 étudiants

Pédagogie
Enseignements encadrés, travaux pratiques, projets expérimentaux

Mobilité internationale
+30 universités partenaires à l'international

Campus
Valrose, Nice

APERÇU DU PROGRAMME

PROGRAMME DÉTAILLÉ →
Scannez pour voir chaque UE

DOUBLE LICENCE 1
84ECTS

Notions fondamentales

Acquisition des bases en analyse, algèbre linéaire, logique et arithmétique. Initiation à l'algorithmique et à la programmation en Python.

5 UE MATHÉMATIQUES · 2 UE INFORMATIQUE

Fondements en biologie

Découverte des cellules, de la génétique, de l'évolution et de l'écologie. Étude de la physiologie et acquisition des bases en biochimie et en thermodynamique.

5 UE SCIENCES DE LA VIE

Compétences transversales

Développement de l'anglais et des compétences écrites, numériques et informationnelles. Découverte des enjeux de la transition environnementale et de l'IA.

2 UE COMPÉTENCES TRANSVERSALES

DOUBLE LICENCE 2
78ECTS

Approfondissement en mathématiques

Approfondissement de l'analyse et de l'algèbre. Introduction à la topologie, au calcul différentiel, aux probabilités et aux statistiques. Utilisation des méthodes numériques et des bases de données.

5 UE MATHÉMATIQUES · 1 UE INFORMATIQUE

Approfondissement en biologie

Étude du fonctionnement des cellules, du métabolisme, de l'immunité et des microorganismes. Développement des connaissances en génie génétique et en génétique des populations, avec un projet en biologie.

\+ 4 UE SCIENCES DE LA VIE
1 UE INTERDISCIPLINAIRE : MATHS-SV

Compétences transversales

Renforcement de l'anglais et des compétences écrites, numériques et informationnelles. Étude de la transition environnementale et des avancées de l'IA. Préparation à l'orientation professionnelle.

2 UE COMPÉTENCES TRANSVERSALES

DOUBLE LICENCE 3
72ECTS

Spécialisation en mathématiques

Étude des équations différentielles, de l'approximation des fonctions et des probabilités. Utilisation de modèles statistiques pour analyser des données et interpréter les résultats.

4 UE MATHÉMATIQUES

Spécialisation en biologie

Étude des génomes, de la communication cellulaire, de l'évolution, de l'immunologie et des biotechnologies. Analyse de données biologiques par la bioinformatique et réalisation d'un projet associant biologie, mathématiques et informatique.

\+ 5 UE SCIENCES DE LA VIE
1 UE AU CHOIX : INFO OU SV

Compétences transversales

Perfectionnement de l'anglais et préparation à l'orientation.
Passage d'une certification au choix.
Ouverture à d'autres disciplines.
Étude de la transition environnementale et des avancées de l'IA.

2 UE COMPÉTENCES TRANSVERSALES

ⓘ **UE**, unité d'enseignement : bloc de cours validé par des crédits ECTS.

COMPÉTENCES VISÉES

Fiche RNCP n°40113 & n°39517
Possibilité de valider un ou des blocs de compétences : Non

Analyser et raisonner	Développer son esprit scientifique, exercer son sens critique et apprendre à analyser et synthétiser des données.
Modéliser et résoudre	Mobiliser les outils mathématiques pour comprendre, formaliser et résoudre des problèmes.
Exploiter et interpréter	Manipuler les outils bio-informatiques et les bases de données pour interpréter des données biologiques.
Expliquer et convaincre	Présenter des résultats et défendre des arguments clairement, en français comme en anglais.

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.