



Master Sciences du Vivant Parcours Bio-informatique et Biologie Computationnelle

Fiche RNCP35342 – diplôme de niveau 7

Les **+** de la formation

- +** Formation pluridisciplinaire offerte aux étudiants en biologie et aux étudiants issus des sciences fondamentales
- +** Expérience pratique importante grâce à 11 mois de stage sur les deux années de formation dans des laboratoires de recherche ou industries BioTech/MedTech
- +** Formation d'excellence aux technologies omiques, à l'imagerie biologique et à la modélisation mathématique des processus biologiques
- +** Ateliers pratiques encadrés par des ingénieurs et professionnels du secteur

PRÉSENTATION

Le parcours Bio-informatique et Biologie Computationnelle décline les deux composantes principales de la biologie quantitative telle qu'elle est pratiquée aujourd'hui. Les contenus de cette formation permettent aux étudiants d'horizons variés de valoriser leurs compétences propres. La combinaison des jeux d'options et des stages longs permet à chaque étudiant de personnaliser son profil de sortie autour du socle commun interdisciplinaire, aussi bien du point de vue des thématiques biologiques (génétique, écologie, neurosciences, médecine...) que de celui des méthodes de modélisation et d'analyse des données.

MAJ - Janvier 2024

Compétences visées

- > Analyser des données biologiques massives dans les domaines des omiques et de l'imagerie
- > Programmer et développer des algorithmes d'analyse de données ou de simulation
- > Formuler des modèles mathématiques pour interpréter des mesures biologiques et fournir des prédictions

MODALITÉS D'ADMISSION

Public visé

Toute personne souhaitant acquérir des compétences en bioinformatique ou en biologie computationnelle, et disposant d'une formation initiale d'un niveau au moins équivalent à un Bac+3 en sciences avec une orientation pluridisciplinaire

Prérequis

Pour intégrer le parcours BBC, les candidats doivent :

- Soit, avoir une solide formation en biologie, d'un niveau égal au moins à celui de la licence ;
- Soit détenir une Double Licence pluridisciplinaire Mathématiques-Sciences de la Vie ou une Licence en mathématiques, physique, ou être issus d'écoles d'ingénieurs, tout en possédant un bagage suffisant en biologie moléculaire, cellulaire et génétique

Insertion pro¹

100%

Réussite²

100%

Satisfaction globale³

4,1/5

¹ Données Master SV 2022, enquête à 6 mois - Source OVE IP
² Données Master SV 2022 - Source Scolarité Valrose
³ Données Master SV 2022, semestre pair - Source MEAF

ET APRÈS ?

Poursuite d'études

- Doctorat dans des laboratoires de la région, mais aussi ailleurs en France ou à l'étranger
- Possibilité de suivre une formation complémentaire commerciale ou de management

Débouchés professionnels

- Intégrer des projets de recherche ou de développement
- Emplois de type : chef de produit, ingénieur d'études, développeur web, biostatisticien, bioanalyste, biomodélisateur, doctorant.



Campus Valrose
28 Av. Valrose, 06000 Nice

Accessibilité
handicap



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

GRADUATE SCHOOL
LIFE AND HEALTH
SCIENCES

Contacts



marc.bailly-bechet@univ-cotedazur.fr
jacques-alexandre.sepulchre@univ-cotedazur.fr
karine.robbe-sermesant@univ-cotedazur.fr



life.univ-cotedazur.fr



graduateschool_life



life graduate school

