

# 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.

## > 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 pro<sup>1</sup>

100%

Réussite<sup>2</sup>

92%

Satisfaction globale<sup>3</sup>

4,1/5

# ET APRÈS ?

## > POURSUITES 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.



### Lieux d'enseignement

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

<sup>1</sup> Promotion 2022 - enquête à 6 mois - Source OVE IP

<sup>2</sup> Données Master SV Parcours BBC 2023-24 - Source Sclarité Valrose

<sup>3</sup> Données Master SV 2022, semestre pair - Source MEAV

Pour plus d'informations  
contactez la  
Mission Handicap

