



# Master Sciences du Vivant

## Parcours International Track : Indian-French

### Master in Computational Biology

Fiche RCNP35342 – diplôme de niveau 7

#### Les **+** de la formation

- +** Double cursus international et pluridisciplinaire offert aux étudiants en biologie et issus des sciences fondamentales
- +** Un stage de 5 mois en M1 dans des laboratoires de recherche ou industries BioTech/MedTech en France, suivi d'une immersion en M2 dans des laboratoires de recherche ou industries BioTech/MedTech en Inde (New Delhi)
- +** Une formation d'excellence aux technologies omiques, à l'imagerie biologique, à l'intelligence artificielle et à la modélisation mathématique des processus biologiques.
- +** Ateliers pratiques encadrés par des ingénieurs et professionnels du secteur.
- +** Double diplôme : Master Sciences du vivant (France), M.Tech Computational Biology (Inde)

# PRÉSENTATION

Le parcours **International track : Indian French Master in Computational Biology** (IFMCB) est une formation internationale et pluridisciplinaire donnant droit à un double diplôme franco-indien. Le M1 s'effectue en France et le M2 s'effectue en Inde dans un Institut de technologie d'excellence et réputé à l'international (IIITD – New Dehli). Ce cursus donne un véritable passeport pour la poursuite professionnelle à l'étranger. La combinaison des jeux d'options et des stages longs internationaux 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 (intelligence artificielle).

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
- > Maîtriser les connaissances de techniques de base fondées sur le machine learning et l'I.A.
- > Travailler dans un environnement international en utilisant la langue anglaise.

# 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. L'étudiant souhaitant également étudier à l'étranger.

## ➤ Prérequis

Pour intégrer le parcours IFMCB, 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.
- Détenir un bon niveau d'anglais (minimum B2)

**Insertion pro<sup>1</sup>**

Données non disponibles pour ce parcours

**Réussite<sup>2</sup>**

Données non disponibles pour ce parcours

**Satisfaction globale<sup>3</sup>**

Données non disponibles pour ce parcours

<sup>1</sup> Données Master-SV 2022, enquête à 6 mois - Source OVE IP  
<sup>2</sup> Données Master-SV 2022 - Source Scolarité Valrose  
<sup>3</sup> Données Master-SV 2022, semestre pair - Source MEAV

# 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 : ingénieur d'étude, développeur web, biostatisticien, bioanalyste, biomodélisateur, datascientist



Campus Valrose  
28 Av. Valrose, 06000 Nice



Indrapastha Institut of information  
technology Delhi,  
Delhi 110020 Inde

Accessibilité  
handicap



UNIVERSITÉ  
CÔTE D'AZUR

GRADUATE SCHOOL  
LIFE AND HEALTH  
SCIENCES

## Contacts



christophe.becavin@univ-cotedazur.fr  
tavpriteshsethi@iiitd.ac.in



life.univ-cotedazur.fr



graduateschool\_life



life graduate school

