



Master Sciences du Vivant International Track: Indian-French Master in Computational Biology

Fiche RNCP35342 – diplôme de niveau 7

Les **+** de la formation

- +** Double cursus international et pluridisciplinaire offert aux étudiants en biologie et issus des sciences fondamentales
- +** Double diplôme : Master Sciences du vivant (France), M.Tech Computational Biology (Inde)
- +** En M1 : 5 mois dans des laboratoires de recherche ou industries BioTech/MedTech en France
En M2 : 6 mois de stage en immersion 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

PRÉSENTATION

Le parcours **International track : Indian French Master in Computational Biology** (IFMCB) est 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 programme offre de réelles opportunités pour une carrière à l'international. Grâce aux choix d'options et aux stages longs à l'étranger, chaque étudiant peut adapter son parcours en fonction de ses intérêts, tout en s'appuyant sur des bases solides en biologie (génétique, écologie, neurosciences, médecine, etc.) et en méthodes de modélisation et d'analyse de données (comme l'intelligence artificielle).

> 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

MODALITÉS D'ADMISSION

> PUBLIC VISÉ

- Toute personne intéressée par la bioinformatique ou la biologie computationnelle, et disposant d'une formation initiale d'un niveau au moins équivalent à un Bac+3 en sciences.
- 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 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 niveau d'anglais minimum B2

Insertion pro

Données non disponibles pour ce parcours

Réussite

Données non disponibles pour ce parcours

Satisfaction globale¹

4,1/5

ET APRÈS ?

> POURSUITES D'ÉTUDES

- Doctorat dans des laboratoires français, indiens, 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 : datascientist, biostatisticien, bioanalyste, biomodélisateur, ingénieur recherche, ingénieur d'études.



Lieux d'enseignement

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

Indrapastha Institut of information technology Delhi Delhi 110020 Inde

Pour plus d'informations contactez la Mission Handicap



¹ Données Master SV 2022, semestre pair - Source MEAV

