

Master SCIENCES DU VIVANT

Parcours international - Double Diplôme



INDIAN-FRENCH MASTER IN COMPUTATIONAL BIOLOGY

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 de stage dans des laboratoires de recherche ou industries BioTech/MedTech en France



En M2 : 1 an d'immersion dans des laboratoires de recherche en Inde (New Delhi)



Une formation d'excellence multidisciplinaire 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



DIPLOME
NATIONAL DE
MASTER
CONTÔLÉ
PAR L'ÉTAT



100%
FULL COURSE
IN ENGLISH

life.univ-cotedazur.fr

PRÉSENTATION

Le parcours international Indian French Master in Computational Biology (IFMBC) 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 pipelines d'analyse de données
- Formuler des modèles mathématiques pour interpréter des mesures biologiques et fournir des prédictions
- Maîtriser les techniques de base fondées sur le machine learning et l'I.A.
- Travailler dans un environnement international

MODALITÉS D'ADMISSION

Public visé : Le parcours IFMBC est destiné aux étudiants intéressés 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, ainsi qu'aux étudiants souhaitant étudier à l'étranger.

Pré-requis : 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
- Détenir un niveau d'anglais minimum B2

Modalités de candidature : La candidature en Master 1 SV se fait en ligne sur la plateforme MonMaster. L'accès en Master 2 se fait par candidature sur la plateforme d'Université Côte d'Azur e-candidat, et peut se faire via la VAE.

POURSUITE D'ÉTUDES

À l'issue du M2, les diplômés du parcours IFMBC pourront poursuivre en doctorat dans des laboratoires en France, en Inde ou ailleurs à l'étranger. Il est également possible de suivre une formation complémentaire (réglementation, marketing, management, qualité, propriété intellectuelle...) pour une insertion professionnelle sur des métiers à double compétence.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les diplômés pourront intégrer des projets de recherche ou de développement dans des emplois de type:

DataScientist Biostatisticien Bioanalyste Biomodélisateur Ingénieur de recherche Ingénieur d'études

Carrière dans la recherche : Les diplômés peuvent s'orienter vers des carrières en recherche fondamentale ou appliquée, mais aussi intégrer des entreprises, organismes publics, collectivités territoriales ou associations. Il est également possible de réaliser sa thèse dans le secteur privé, par le biais de bourses CIFRE.

Carrière entrepreunariale : Ceux qui sont attirés par l'entrepreneuriat pourront aussi créer leur propre start-up, soutenus par des dispositifs d'accompagnement au niveau local tels que Nucleate ou UniCA Entreprendre.

Carrière académique : il est possible de se diriger vers des postes de chercheurs ou d'enseignants-chercheurs.

Lieux d'enseignement



FR Campus Valrose - Université Côte d'Azur - 28, avenue Valrose, 06000 Nice
IN Indrapastha Institut of information technology Delhi Delhi 110020

Taux de satisfaction générale master SV : 4,1/5
(données 2022, semestre pair - Source MEAV)
Taux d'insertion et taux d'insertion non disponibles

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
**SCIENCES
DU VIVANT
ET DE LA SANTÉ**

RESPONSABLES DE LA FORMATION
✉ Christophe BECAVIN christophe.becavin@univ-cotedazur.fr
✉ Jaspreet KAUR DHANJAL jaspreet@iiitd.ac.in
🌐 life.univ-cotedazur.fr
🔗 graduateschool_life LinkedIn life graduate school

Accessibilité
handicap

