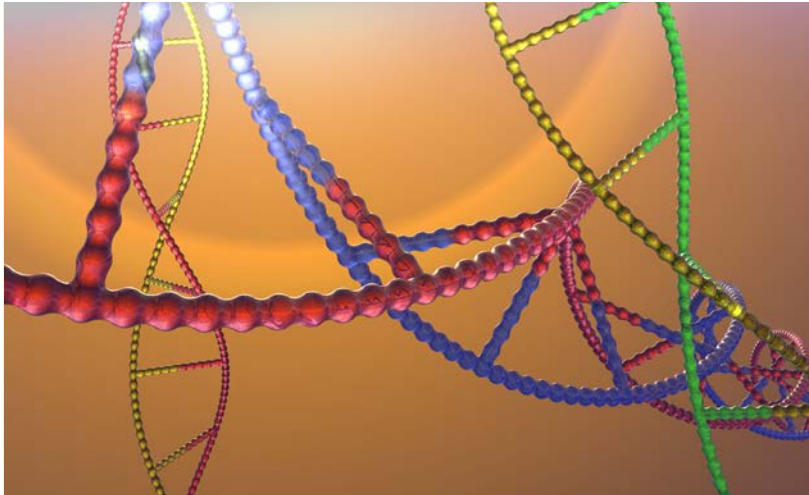


# Master Informatique

# BioInformatique et Modélisation (BIM)



Contacts :

[master.info.bim@upmc.fr](mailto:master.info.bim@upmc.fr)

Responsables :

**Alessandra Carbone** - [alessandra.carbone@upmc.fr](mailto:alessandra.carbone@upmc.fr)

**Martin Weigt** - [martin.weigt@upmc.fr](mailto:martin.weigt@upmc.fr)

[www.lcqb.upmc.fr/BIM](http://www.lcqb.upmc.fr/BIM)

## Prérequis

- licence en informatique ou en mathématiques
- intérêt pour le travail à l'interface informatique / biologie

## Débouchés

### Recherche

- bio-informatique
- biologie computationnelle et quantitative
- modélisation de systèmes biologiques

### Industrie

- laboratoires pharmaceutiques et biomédicaux
- biotechnologies

Parcours intégré avec le Master en Biologie Moléculaire et Cellulaire

**Le but du parcours BIM est de préparer les étudiants au développement de nouvelles méthodes pour résoudre les problèmes des sciences du vivant.**

La biologie moderne est caractérisée par une abondance croissante de données expérimentales à grande échelle. L'analyse bio-informatique devient essentielle pour notre compréhension des processus biologiques complexes.

### Thématiques

- analyse de séquences génomiques
- réseaux biologiques
- biologie des systèmes
- évolution, phylogénie et génétique comparative
- génétique des populations
- bio-molécules et biologie structurale
- modélisation en neurosciences

### Programme international

- PIM-BIMM (Sorbonne Université - Université Libre de Bruxelles)

