

M2 "Mathématiques Appliquées aux Sciences Biologiques et Médicales"

Les étudiants de la spécialité "Probabilités et Modèles Aléatoires" du Master 2 "Probabilités et Applications" ont accès au Master 2 "Mathématiques Appliquées aux Sciences Biologiques et Médicales" (Math-Bio) qui constitue un parcours du Master 2 "Mathématiques de la Modélisation" proposé par le Laboratoire Jacques-Louis Lions (LJLL) de l'UPMC.

Les deux responsables scientifiques de Math-Bio sont Luis Almeida (LJLL) et Michèle Thieullen (LPMA).

Ce parcours MathBio vise d'une part à former des chercheurs dans le domaine de la modélisation mathématique en biologie et d'autre part présente des débouchés directs dans le domaine des biotechnologies. Les cours proposés constituent un équilibre entre méthodes déterministes et méthodes stochastiques pour la modélisation en biologie sur le plan théorique aussi bien que numérique. Ce parcours fournit aux étudiants les outils nécessaires à une collaboration multidisciplinaire mettant en jeu la modélisation mathématique à différents niveaux: avec des biologistes, des modélisateurs des équipes de biologie, des médecins, des chercheurs de grands laboratoires publics ou privés. En effet de nombreux laboratoires, instituts et entreprises font maintenant appel à la modélisation mathématique et proposent des stages. Que vous souhaitiez terminer vos études sur un M2 ou continuer en thèse n'hésitez pas à interroger les enseignants du parcours et/ou les responsables scientifiques qui vous conseilleront.

Ci-dessous sont indiquées les adresses internet concernant ce parcours "Math-Bio".

Page principale:

<http://www.ljll.math.upmc.fr/MBIO/>

Liste des cours proposés pour le premier semestre:

<http://www.ljll.math.upmc.fr/MBIO/enseignement-s1.php>

Liste des cours du second semestre:

<http://www.ljll.math.upmc.fr/MBIO/enseignement-s2.php?M=enseignement>

Responsables scientifiques du parcours:

Luis Almeida (LJLL)

luis@ann.jussieu.fr

Michèle Thieullen (LPMA)

michele.thieullen@upmc.fr