



Parcours BioS²

Biophysique, Structures et Systèmes

Master biologie-Santé



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER

A l'heure d'aujourd'hui, répondre aux grandes questions en biologie passe par une démarche pluridisciplinaire, associant des outils et approches venant de la physique, des mathématiques, de l'informatique et de la chimie, en plus de ceux de la biologie.

Le parcours « **Biophysique, Structures et Systèmes** » **BioS2** offre une combinaison de compétences unique en France. Les équipes de recherche montpelliéraines impliquées dans ce parcours représentent plus de 50 chercheurs permanents travaillant au plus haut niveau mondial dans ces domaines. Elles sont toutes affiliées au CNRS, ou à l'INSERM en partenariat avec l'Université de Montpellier et le Pôle Rabelais.

Le parcours **BioS2** est renforcé par une synergie avec le Département de Physique de l'UFR Sciences, les UFR Santé, par la mutualisation d'UEs fondamentales avec les Master "Physique" et "Biologie Structurale et Conception Rationnelle de Médicaments", ainsi que par des partenariats public/privé.

Montpellier est le nœud principal en France du Groupement de Recherche International CNRS-NSF "IPoLS" (International Physics of Living Systems). IPoLS offre des opportunités uniques d'échanges scientifiques pour les étudiants de master et les jeunes chercheurs entre les universités françaises et des universités renommées d'Europe, Etats Unis, Inde, Singapour, Israël et Brésil.

UE spécifiques du parcours

M1

- Biologie des systèmes
- Phénomènes dynamiques et interactions dans les systèmes biologiques
- Microscopies et spectroscopies pour la biologie
- Biochimie structurale

M2

- Bio-RMN / Bio-cristallographie
- Microscopies avancées de la molécule
- Biologie Synthétique et Biomimétisme
- Bioinformatique et Biologie des Systèmes

Informations sur le site <http://www.masterbs.univ-montp2.fr/> et inscription en ligne <https://candidatures.univ-montp2.fr/>

Responsables : Ovidiu Radulescu PR UM2, Christian Roumestand PR UM1
Adjoints : Pierre-Emmanuel Milhiet DR CNRS, Andrea Parmeggiani PR UM2