

Fiche mise à jour le 12/09/2025 ■

199511980Y : CRMSB Centre de Résonance Magnétique des Systèmes Biologiques - Unité de recherche

Responsables

DR - Sylvain MIRAUX à partir du 01/11/2016

sylvain.miriaux@u-bordeaux.fr

Directeur-adjoint - Anne-Karine BOUZIER-SORE à partir du 01/11/2016

anne-karine.bouzier-sore@u-bordeaux.fr

Adresse : UB, Site de Carreire, BAT A, 146 rue Léo Saignat 33076 BORDEAUX CEDEX

Site : www.rmsb.u-bordeaux.fr

Descriptif : Le Centre de Résonance Magnétique des Systèmes Biologiques est une Unité Mixte de Recherche du CNRS et de l'Université de Bordeaux. Elle a été créée en 1994. Ses thématiques de recherche se situent à l'interface des Sciences Biologiques et des Sciences pour l'Ingénieur. Les thématiques de l'Unité s'articulent autour de trois axes : 1) Méthodologie RMN, 2) Diagnostic et Thérapie guidée par IRM et 3) RMN et métabolisme. Le laboratoire a pour dénominateur commun, l'Imagerie et la Spectroscopie de Résonance Magnétique. Le but des équipes est de mieux comprendre le vivant, développer de nouvelles méthodes diagnostiques et assurer le contrôle de thérapies innovantes; tout ceci, de manière non invasive, à l'aide de la Résonance Magnétique. Pour cela, une recherche de rupture, en particulier dans le domaine de la méthodologie RMN/IRM est un des atouts du laboratoire

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s): non renseigné

Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact: miriaux@rmsb.u-bordeaux.fr ou veronique.champfay@rmsb.u-bordeaux.fr

Année de création :1995

Site ESR :

- Convention de coordination en Nouvelle-Aquitaine, depuis le 17/05/2020

Classement scientifique ERC :

- LS7 : Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases : Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine

Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 1995
- 8 : Sciences pour l'ingénieur 1995

Etablissements

test	Image not found or link unknown	CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5536) (établissement tutelle à partir de 1995)
test	Image not found or link unknown	BORDEAUX - Université de Bordeaux (UMR 5536) (établissement tutelle à partir de 2015)
		Etablissement référent

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 18/09/2015 : Centre de résonance magnétique des systèmes biologiques
 - 19/02/2013 : CRMSB
 - 19/02/2013 : CENTRE DE RESONANCE MAGNETIQUE DES SYSTEMES BIOLOGIQUES

- Responsable
 - 01/01/2015 - 31/10/2016 : Sylvain MIRAUX (DIR-ADJ)
 - 01/01/2000 - 31/12/2002 : Paul CANIONI (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 13/03/2015 : **UMR 5536**
BORDEAUX - Université de Bordeaux (UMR 5536)
 - 27/07/2011 : **UMR 5536**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5536)
- Classement scientifique ERC
 - 2007 - 2010 : LS2- Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine
 - 2007 - 2010 : PE8- Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods
 - 2007 - 2010 : LS1- Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions : Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling
 - 2003 - 2006 : LS4- Physiology in Health, Disease and Ageing : Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)
 - 2007 - 2010 : LS6- Immunity, Infection and Immunotherapy : The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies
 - 2000 - 2002 : LS7- Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases : Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine
 - 2007 - 2010 : LS7- Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases : Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine
- Etablissements
 - 2014 - 2014 : BORDEAUX- Université de Bordeaux
 - 2000 - 2013 : BORDEAUX 2- Université Victor Segalen Bordeaux 2