

Le Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM) est une Unité Mixte de Recherche, dépendant conjointement de l'Université de Montpellier et du Centre National de la Recherche Scientifique. Ses activités de recherche positionnent pleinement le LIRMM au cœur des sciences informatiques et de l'ingénierie. Les travaux sont menés dans trois départements scientifiques de recherche, eux-mêmes organisés en équipes, aidés par plusieurs services communs (appui à la recherche, gestion et administration, service technique et informatique, logistique, valorisation et communication).

CONTACTS

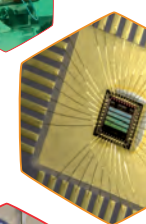
Directrice :

Marianne huchard (marianne.huchard@lirmm.fr)

Directeurs adjoints :

Abdoulaye Gamatie (abdoulaye.gamatie@lirmm.fr)

Christophe Paul (christophe.paul@lirmm.fr)



Informatique

Les quatorze équipes du département couvrent un très large spectre de la recherche en informatique. L'animation scientifique s'organise autour de cinq grands thèmes :

- **Informatique fondamentale et ses mathématiques**
- **Intelligence artificielle**
- **Science des données**
- **Sciences du logiciel**

Les recherches du département s'appliquent à un large éventail de domaines, notamment la biologie et les sciences de la vie, la santé, l'agriculture, l'écologie et la biodiversité, ainsi que les sciences humaines et sociales. Les équipes entretiennent de nombreuses collaborations avec le secteur socio-économique, comme des hôpitaux, des start-ups, des entreprises locales, nationales et internationales.



Responsable du département Informatique

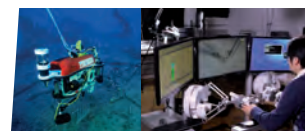
Arnaud Sallaberry (arnaud.sallaberry@lirmm.fr)

Robotique



Les travaux de recherche du département robotique portent principalement sur la robotique industrielle, médicale, humanoïde et sous-marine. Ces activités sont notamment appliquées à l'industrie manufacturière, la santé, l'environnement, l'agriculture et l'humain dans son environnement quotidien.

- **Conception**
- **Modélisation**
- **Commande**
- **Perception**
- **Applications**



Afin de concevoir des robots performants et sûrs, capables d'opérer de façon autonome dans des environnements difficiles ou de collaborer en interaction physique directe avec l'homme, les quatre équipes du département robotique travaillent au développement et à la validation expérimentale de méthodes de modélisation, de conception, de perception et de commande. L'objectif global est de favoriser le développement d'outils fondamentaux et de les amener jusqu'à la valorisation et au transfert industriel et médical.

Responsable du département Robotique

Yassine Haddab (yassine.haddab@lirmm.fr)

Microélectronique



Le département Microélectronique est spécialisé dans la recherche de solutions innovantes pour embarquer, dans les systèmes électroniques intégrés, toujours plus d'intelligence et de technologies émergentes afin d'améliorer la qualité, la fiabilité, l'adaptabilité, l'efficacité (notamment énergétique) et la sécurité de ces systèmes.

- **Conception de circuits et systèmes intégrés**
- **Test de circuits et systèmes intégrés**
- **Applications**

Le département Microélectronique est composé de quatre équipes. Leurs activités trouvent des applications dans le domaine des systèmes de calcul, systèmes embarqués et objets communicants pour l'environnement, y compris les environnements difficiles (spatial, radiatif, haute température) et le vivant.



Responsable du département Microélectronique

Pascal Benoit (Pascal.Benoit@lirmm.fr)