



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 et technologies de l'information, de la communication et des systèmes. 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 15 équipes du département couvrent un très large spectre de la recherche en informatique. L'animation scientifique s'organise autour de cinq grands thèmes :

- **Algorithmes**
- **Théorie du calcul**
- **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

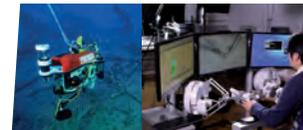
Alexandre Pinlou (alexandre.pinlou@lirmm.fr)



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'homme dans son environnement quotidien.

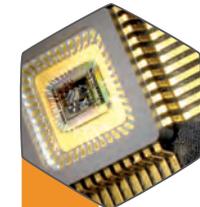
- **Conception**
- **Modélisation**
- **Commande**
- **Perception**
- **Applications**



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.

Responsable du département Robotique

Marc Gouttefarde (marc.gouttefarde@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 composée de trois équipes. La plupart de leurs activités trouvent des applications dans le domaine large des objets communicants pour l'environnement, y compris les environnements difficiles (spatial, radiatif, haute température) et le vivant.



Responsable du département Microélectronique

Laurent Latorre (laurent.latorre@lirmm.fr)