



P09D

## Montpellier RIO Imaging (MRI) UMS 3426 BioCampus

www.mri.cnrs.fr

### • Responsable scientifique

Edouard Bertrand -  
04 34 35 96 46  
edouard.bertrand@igmm.cnrs.fr

### • Responsable technique

Geneviève Conéjéro  
04 67 61 75 30 -  
genevieve.conejero@supagro.inra.fr

### • Descriptions et Activités

> La plateforme MRI labellisée IBiSA fait partie de l'UMS3426 Montpellier BIOCAMPUS. Montpellier RIO Imaging est la plateforme de référence en imagerie du Languedoc-Roussillon, avec **720 utilisateurs actifs en 2012**. Elle regroupe **12 plateaux répartis sur 7 sites** et une équipe de soutien/développement informatique (TIGR).  
> Le fonctionnement de chaque plateau est totalement identique, la gestion centralisée et les échanges nombreux.

**Personnel** : 25 ingénieurs (19,2 ETP) dédiés assurent l'entretien, la maintenance, les évolutions du parc matériel ainsi qu'une veille technologique permanente et l'accompagnement des clients

### • Equipements

> La liste exhaustive des équipements est disponible sur le site.

- > Les principaux équipements sont en :
- Microscopie optique : superrésolution SIM, FCS/FLIM, multiphoton (2), Multiphoton OPO (un fin 2013), confocal (7), confocal spinning disc (2 fin 2013) et un macroconfocal, HCS, TIRF, scanner de lames (fond clair et fluorescence), microdissecteur laser (fin 2013) et 19 microscopes champ plein à épifluorescence.
  - Cytométrie en flux, Montpellier RIO Imaging offre 4 trieurs (dont un d'objets jusqu'à 300um) et 10 analyseur.
  - Microtomographe à Rayon X.

Différentes stations de travail permettent l'analyse des données en 2, 3 et 4D. Pour avoir accès à ces équipements, contacter chaque contact(s) indiqué dans la fiche de description du matériel sur le site : [www.mri.cnrs.fr](http://www.mri.cnrs.fr)

### • Expertise - Prestations

L'offre technique de chaque plateau est complémentaire et les utilisateurs peuvent utiliser le matériel de tous les plateaux sans restriction, leur niveau de formation étant centralisé. Elle met à disposition de sa clientèle publique et privée 68 stations de travail en microscopie optique, cytométrie et tomographie à Rayons X et offre une gamme technologique parmi les plus larges en France.

### • Spécificités, originalité

• Spécificités : Montpellier RIO Imaging est pionnier en France pour la mise à disposition de nombreuses techniques en imagerie (Déconvolution, microscopie confocale Nipkow dès 2000, concepteur initial de l'outil de déconvolution en ligne HRM, microscopie haut débit HCS en 2007, lames virtuelles en 2008 et analyse automatisée, microscopie SIM en 2011). Les principaux développements techniques actuels concernent la gestion et l'analyse centralisée des images et l'imagerie à haut débit des interactions cellulaires. Outre les aspects scientifiques, Montpellier RIO Imaging a très tôt développé des outils d'administration centralisés pour gérer les utilisateurs, leurs niveaux de formation, leurs comptes et leur utilisation du parc matériel (facturation), les équipements et les dysfonctionnements liés et de manière plus globale tout ce qui concerne le fonctionnement (démarche qualité, congés...).

### • Modalités d'accès

• Accès : public/ privé. Tarifs en ligne, fonctionnement informatisé (réservation sur site web).

### • Certifications, labels, logos des partenaires

- **Qualité** : Certification ISO 9001-2008 depuis 2009
- **Labels** : IBiSA depuis 2003
- Membre de France BIOIMAGING

