

Politique scientifique triennale MRI

La plate-forme régionale d'imagerie *Montpellier Ressources Imagerie* est rattachée à l'UAR Biocampus et offre des ressources en Imagerie photonique et électronique, Cytométrie en flux, Criblage et Tomographie Rayons X pour la recherche en Sciences du Vivant distribuées en 16 plateaux technologiques. Les unités hébergeant ces plateaux et le personnel associé dépendent de différents organismes de recherche (CNRS, INSERM, Université de Montpellier, INRAe, CIRAD, IRD, CHU). Elle dessert une communauté locale, nationale et internationale de plus d'un millier de chercheurs (1000 utilisateurs par an), qui couvre la biologie animale, la biologie végétale et l'évolution. Les équipements de MRI sont utilisés pendant 55000 heures par an, et la plateforme, labellisée IBISA depuis 2003, est certifiée ISO 9001 et NFX 50-900. La direction de la plateforme s'engage à satisfaire les exigences applicables à l'activité de MRI et adopte une démarche d'amélioration continue de Système Management Qualité de la plateforme.

La plateforme MRI est membre de l'infrastructure nationale France Biolmaging (FBI). Les objectifs de FBI sont pris en compte et déclinés dans les objectifs de la plateforme MRI.

La mission de la plateforme est de fournir aux chercheurs un accès facile et rapide à un large éventail de techniques d'imagerie et de cytométrie pour les sciences du vivant, avec un accent particulier sur l'imagerie cellulaire. Ces techniques vont du plus simple (imagerie champ plein), aux plus complexes (super-résolution, feuille de lumière, molécules uniques, volume EM etc...). La plateforme maintient un parc de systèmes à son meilleur niveau et diffuse l'ensemble de ses techniques auprès de la communauté.

Pour la période 2025-2027, la plateforme a pour objectifs stratégiques de :

- (I) Augmenter le nombre de marqueurs dans l'échantillon, l'automatisation et le débit
- (II) Diversifier les imageries multi-modales/multi-échelles
- (III) Renforcer la gestion et l'analyse des données
- (IV) Favoriser les échanges et les collaborations avec les équipes de recherche, les plateformes et au sein de l'infrastructure FBI
- (V) Maintenir la qualité de l'offre de service

Ces objectifs seront atteints grâce à une stratégie basée sur l'innovation technique, par de nouveaux équipements, de nouvelles approches d'analyse de données et par l'expertise et le professionnalisme du personnel de la plateforme. Ils bénéficieront d'une bonne intégration à l'échelle locale et nationale avec FBI. La communauté scientifique des sciences du vivant sera informée et formée sur l'évolution de notre offre.

La responsable technique et le responsable scientifique

Virginie GEORGET et Patrick LEMAIRE

