

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, Cytométrie en flux, Criblage et Tomographie Rayons X pour la recherche en Sciences du Vivant distribuées en 12 plateaux technologiques. Les unités hébergeant ces plateaux et le personnel associé dépendent de différents organismes de recherche (CNRS, INSERM, Université de Montpellier, INRA, CIRAD, CHU). Elle dessert une communauté locale, nationale et internationale de plus d'un millier de chercheurs (800 utilisateurs par an), qui couvre la biologie animale, la biologie végétale et l'évolution. Les équipements de MRI sont utilisés pendant 45000 heures par an, et la plateforme, labellisée IBISA depuis 2003, est certifiée ISO 9001 et NFX 50-900.

La plateforme MRI est membre de l'infrastructure nationale France BioImaging (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, 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 2022-2024, la plateforme a pour objectifs stratégiques de :

- (I) Renforcer l'Imagerie des gros échantillons,
- (II) Diversifier les approches d'automatisation, débit, nombre de marqueurs par échantillon
- (III) Renforcer l'imagerie du vivant
- (IV) Proposer et structurer des solutions de gestion de données
- (V) Structurer et renforcer l'offre en analyse d'images
- (VI) Favoriser les liens entre équipes de recherche, équipes de développement et d'autres plateformes
- (VII) 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

