Politique scientifique triennale MRI

La plate-forme régionale d'imagerie *Montpellier Ressources Imagerie* est rattachée à l'UMS Biocampus et offre des ressources en Imagerie photonique et électronique, Cytométrie en flux, criblage et Tomographie RX pour la recherche en Sciences du Vivant distribuées en 13 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 (750 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 mission de la plateforme est de fournir aux chercheurs un accès facile et rapide à un large éventail de techniques d'imagerie pour les sciences du vivant, avec un accent particulier sur l'imagerie cellulaire. Ces techniques vont du plus simple (imagerie wide-field), aux plus complexes (super-résolution, 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 2019-2021, la plateforme a pour objectifs stratégiques de :

(I) Renforcer l'Imagerie des gros échantillons,
(II) Renforcer les techniques à haute résolution spatiale
(III) Diversifier les approches permettant une amélioration du débit et de l'automatisation
(IV) Maintenir l'imagerie du vivant au meilleur niveau (sensibilité rapidité),
(V) Favoriser les liens entre équipes de recherche, équipes de développement et équipes d'analyse d'images
(VI) 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 (commerciaux ou R&D) et par l'expertise et le professionnalisme du personnel de la plateforme. 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 Edouard BERTRAND

Décembre 2018