



Aurélie Cleret-Buhot
Responsable de la plateforme

La plateforme d'imagerie cellulaire propose un ensemble complet d'équipements et de services, allant de la conception expérimentale à l'analyse d'images, afin de réaliser vos expériences en microscopie optique.

Notre personnel consacre beaucoup d'efforts au maintien de la performance de ses équipements, au soutien donné aux utilisateurs ainsi qu'au développement de nouvelles techniques d'imagerie cellulaire.

SERVICES

FORMATIONS

- Formation théorique en microscopie
- Formation pratique de base et sur des techniques avancées (imagerie intravitale 2P, TIRF, Airyscan)

ACQUISITION D'IMAGES

- Réalisation de projets clés en main pour les usagers
- Développement de techniques sur certains de nos instruments

ANALYSE D'IMAGES NUMÉRIQUES

- Utilisation de logiciels d'analyse d'image à code source ouvert : FIJI, ImageJ, Cell Profiler, etc.
- Utilisation de logiciels dédiés : Imaris Full Spectrum, dernière version avec module de déconvolution
- Consultations pour aide à l'analyse d'images

CONSULTATION ET ASSISTANCE TECHNIQUE

- Préparation d'échantillons
- Choix de la technique d'imagerie appropriée
- Soutien à la publication

LA RECHERCHE EN ACTION

Notre plateforme s'est spécialisée dans l'imagerie intravitale rénale en collaboration avec le laboratoire de la Dre Marie-Josée Hébert, avec lequel nous avons publié les résultats des travaux menés dans la revue *American Journal of Physiology – Renal Physiology* en 2021. Notre plateforme a aussi développé une technique d'imagerie sur cellules vivantes en collaboration avec le laboratoire de la chercheuse Nathalie Arbour afin d'imager les interactions entre cellules astrocytaires et lymphocytaires provenant de patients atteints de sclérose en plaques. Cette approche a été publiée dans la revue *Frontiers in Immunology* en 2021.

IMAGERIE CELLULAIRE

FAITS MARQUANTS

Depuis son lancement en 2014, la plateforme a :



contribué à plus de **45 publications**



formé plus de **450 personnes** utilisatrices



mis à disposition **9 systèmes** d'acquisitions et d'analyse



mis en place **4 contrôles** qualité sur ses systèmes

