



Véronique Barrès
Co-responsable de la plateforme



Liliane Meunier
Co-responsable de la plateforme

La plateforme de pathologie moléculaire offre des services qui soutiennent les équipes de recherche dans les volets histologiques et pathologiques de leurs projets.

Au-delà de la maîtrise des analyses histologiques standards, notre personnel compte de nombreuses années d'expérience dans toutes les étapes de la construction et l'analyse de micro-étalages de tissus (tissu microarray ou TMA).

LA RECHERCHE EN ACTION

La cohorte en or du *Marathon de l'espoir* de l'Institut de recherche Terry Fox est appelée à devenir une ressource complète de données cliniques et génomiques issues de 15 000 patients canadiens atteints de cancer. Dans le cadre de ce projet, nous réceptionnons les tissus de différentes biobanques du CRCHUM, avant de procéder à la coupe, la coloration, la numérisation des lames et la révision des tissus par notre pathologiste de recherche. L'ADN et l'ARN des tissus répondant aux critères sont alors extraits, puis contrôlés. Depuis le début du projet en 2022, cette séquence d'expériences a permis de traiter plus de 600 patients (1800 échantillons de 11 biobanques).

SERVICES

Les services proposés par notre personnel hautement qualifié et les équipements spécialisés de notre plateforme permettent de répondre aux besoins variés de la communauté scientifique en matière d'histologie et de biologie moléculaire.

- COUPE ET COLORATION (H&E)
- IMMUNOHISTOCHEMIE ET IMMUNOFUORESCENCE AUTOMATISÉES/MARQUAGE DE LAME SUR LE COMET
- MICROSCOPIE ET NUMÉRISATION DE LAMES EN CHAMP CLAIR ET EN FLUORESCENCE
- ANALYSE D'IMAGES AUTOMATISÉE À L'AIDE DU LOGICIEL VIS DE VISIOPHARM
- EXTRACTION, DOSAGE ET CONTRÔLE DE QUALITÉ D'ADN ET D'ARN
- INCLUSION DE TISSUS EN BLOC DE PARAFFINE ET CRÉATION DE BLOCS DE CULOTS DE CELLULES
- CONSTRUCTION DE MICRO-ÉTALAGES DE TISSUS (TISSUE MICROARRAY OU TMA)
- CONSEILS EN HISTOLOGIE
- SERVICE D'HISTOPATHOLOGIE D'INVESTIGATION

FAITS MARQUANTS

Depuis 2013, notre équipe :



numérise plus de **10 000 lames** chaque année



accompagne plus de **40 groupes** utilisateurs mensuellement



offre plus de **15 services** à la communauté scientifique



développe de nouveaux services pour rester en phase avec les nouvelles technologies

