

SERVICE DE COUPE ET SABLAGE EXAKT POUR HISTOLOGIE ET AUTRES ANALYSES

Dans le cadre d'un projet d'infrastructure de la FCI portant sur l'imagerie vasculaire appliquée aux thérapies endovasculaires, des chercheurs du CRCHUM ont fait l'acquisition d'un système de coupe et sablage (Microtome EXAKT) pour la préparation histologique. Cet équipement sophistiqué permet de palier aux problèmes rencontrés avec les microtomes conventionnels puisqu'il peut être utilisé pour la coupe de spécimens contenant des tissus et matériaux durs (os non déminéralisé, métal, céramique) et/ou une interface entre tissus durs et mous. Ce service est présentement assuré grâce à une subvention d'équipe de l'organisme Valorisation-Recherche Québec ainsi que des fonds internes de recherche des membres du Groupe d'imagerie vasculaire.

Ce système a de nombreuses applications potentielles dans le domaine des biomatériaux et répond à de nombreux critères spécifiques, notamment :

- La conservation de l'intégrité des matériaux et des interfaces;
- Une bonne qualité de surface;
- La minimisation des déformations et contraintes de cisaillement lors de la coupe; et
- La préparation de sections fines, planes et uniforme, souvent nécessaires pour les analyses ultérieures



LE SYSTÈME DE COUPE permet entre autres de préparer de petits spécimens à partir d'os entier ou de prothèse métallique (par ex. pour des tests mécaniques), de produire des coupes pour l'histologie, l'histomorphométrie, la microradiographie ou autres analyses, et la préparation d'échantillons pour l'analyse de l'interface entre différents matériaux.

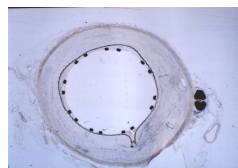


Après la coupe, **LE SYSTÈME DE SABLAGE** horizontal permet d'obtenir des lames histologiques de 15 à 30 μm d'épaisseur qui peuvent ensuite être colorées.

LE SERVICE DE COUPE ET DE SABLAGE offert par le Groupe d'imagerie vasculaire du CRCHUM peut inclure l'ensemble ou uniquement l'une des étapes suivantes :



Coupes macroscopiques d'un spécimen ou d'un implant



Préparation de coupes fines et/ou lames histologiques conservant l'implant et le tissu après enrobage dans une résine rigide



Coloration des lames histologiques (bleu de Toluidine, Van Gieson, H&E, etc.)

Pour en savoir davantage sur cette technologie ou pour une estimation des coûts, contactez :

Louise Allard, ☎ (514) 890-8000, poste 24705 ✉ louise.allard@crchum.qc.ca ou
Sophie Lerouge, ☎ (514) 890-8000, poste 28821 ✉ lerouge@grbb.polymtl.ca