PLATEFORMES ET SERVICES AU CRCHUS

Frédérique Badeaux
Responsable des plateformes au CRCHUS
frederique.badeaux.ciussse-chus@ssss.gouv.qc.ca

https://www.crchus.ca/services-outils

Crédits icônes : Freepik et Canva

Version : Avril 2026

Université de Sherbrooke

CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Qu’est-ce qu’une plateforme

- Mise en commun d’expertises, avec ou sans équipement
- Offre de services variée pour vous aider à accomplir une ou plusieurs étapes des projets de recherche de votre équipe
  - Avant de déposer une demande de fonds : révision, reformulation en des termes techniques/spécialisés, évaluation de la faisabilité, confirmation des coûts inhérents, etc.
  - Début de projet : optimisation du protocole, de la méthodologie, etc.
  - Durant le projet : collecte de données, réalisation de tests et procédures d’étude, utilisation d’équipements, etc.
  - Fin de projet : analyse de données, aide à la rédaction, etc.

https://www.crchus.ca/services-outils

UdS Université de Sherbrooke

CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Qu’est-ce qu’une plateforme (suite)

- Permet de combler des besoins en expertises et équipements qui vont au-delà de ce que possède une équipe de recherche
  - Personnel expert pour aider l’équipe dans les tâches complexes
  - Personnel spécialisé pour exécuter des tâches pour lesquelles l’équipe n’a pas les ressources
  - Réservation d’équipements
- Principe « d'utilisateur-payeur »; les équipes bénéficient ainsi de nombreuses expertises très spécialisées

Plateformes et services au CRCHUS

Centre d'imagerie moléculaire de Sherbrooke (CIMS)

TEP/TDM • IRM • Radiochimie

Biobanque des maladies digestives du CRCHUS

Spécimens biologiques • Données associées • Adaptabilité

Infrastructures de recherche clinique

Salles cliniques • Pharmacies • Équipements spécialisés

Cardio-métabolique

Calorimétrie indirecte • Ostéodensitométrie • Radio fluoroscopie

Plateau d'expertise clinique (PEC)

Recrutement • Visite de protocole • Coordination

Tests fonctionnels en recherche clinique

Fonction respiratoire • Inflammométrie • Épreuves d'effort

Microscopie photonique et cytométrie

Super-résolution • Tri cellulaire • Déconvolution

Informatique CRED

Sécurité • Programmation • Support technologiques

Unité de recherche clinique et épidémiologique (URCE)

Coordination de projet • Réglementaire • Biostatistiques

Partenariat patient

Accompagnement • Consultation • Jumelage

Clinique et préclinique

Clinique uniquement

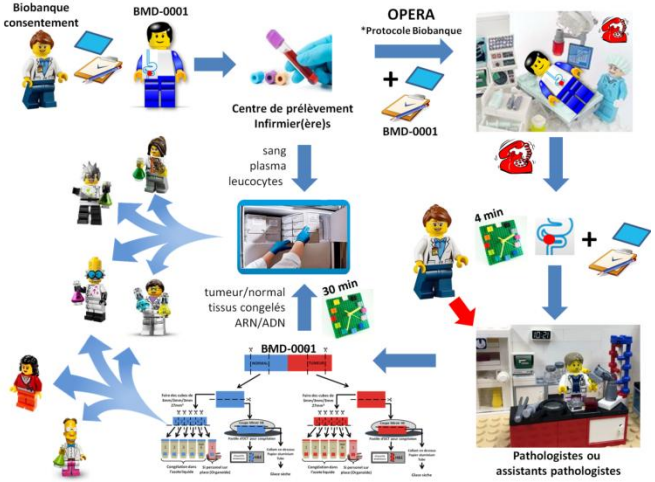
Crédits icônes : Freepik et Canva

https://www.crchus.ca/services-outils

Responsable des plateformes au CRCHUS
frederique.badeaux.ciussse-chus@ssss.gouv.qc.ca

UdS Université de Sherbrooke | CENTRE DE RECHERCHE | CHUS

Biobanque des maladies digestives du CRCHUS



- **Fournir aux équipes de recherche œuvrant dans le domaine des maladies et cancers digestifs**
  - Des outils pour leurs projets
  - Du matériel biologique et des données associées
  - Des collectes d'échantillons biologiques et données adaptées selon leurs besoins
  - Un accompagnement personnalisé pour l'élaboration et la soumission du protocole au niveau de l'éthique et de la Biobanque
- **Certifiée par le CTRNet**

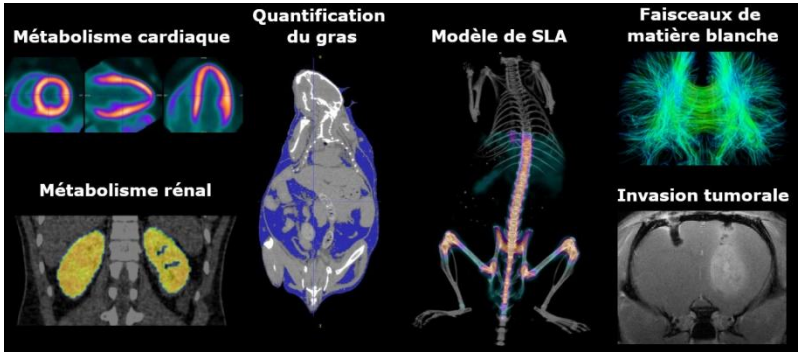
CANADIAN TISSUE REPOSITORY NETWORK
RÉSEAU CANADIEN DE BANQUES DE TISSUS

noemie.poirier.ciussse-chus@ssss.gouv.qc.ca

Université de Sherbrooke

CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Centre d'imagerie moléculaire de Sherbrooke (CIMS)



Montage par Gabriel Richard à partir d'images réalisées au CIMS

- **Production/vente de radiotraceurs et radio-isotopes médicaux**
- **Imagerie préclinique :**

  TEP-TDM (PET-CT)/IRM 9.4 T
- **Imagerie clinique :**

  TEP-TDM/IRM 3T
  TDM diagnostique (CT C+)
- **Dénominalisation, traitement et analyse d'images**

Site Web

cims@usherbrooke.ca

Université de Sherbrooke

CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Infrastructures de recherche clinique

- Salles d'observations
- Salles cliniques de rencontre avec patients
- Laboratoire de traitement des échantillons sans analyse
- Bureaux de CRA
- Services de pharmacies du CRCHUS, en collaboration avec le CHUS
- Équipements et appareils spécialisés
- Etc.

Site Web

helena.senta.ciussse-chus@ssss.gouv.qc.ca

Université de Sherbrooke

CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Plateau d'expertise clinique du CRCHUS (PEC)

- Recrutement de patients
- Visites prévues au protocole avec le participant
- Revue de dossiers de participants
- Traitement d'échantillons
- Coordination de projets
- Suivi financier

Site Web

pec.crchus.chus@ssss.gouv.qc.ca

UdS Université de Sherbrooke
CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Plateforme cardio-métabolique

- Ostéodensitométrie (DEXA)
- Dosage de métabolites et hormones clés (Luminex)
- Cages métaboliques pour calorimétrie indirecte
- Appareil d'angiographie C-ARM

Site Web

ouhida.benrezzak@usherbrooke.ca

Université de Sherbrooke

CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Plateforme de microscopie photonique et cytométrie

En collaboration avec la FMSS

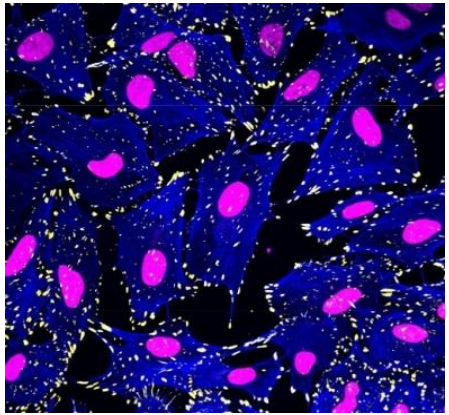


Image confocale (Mélissa Girard)

- Microscopie confocale, STED et FLIM, reconstruction 3D
- Analyse et triage de cellules
- Stéréologie, feuillet de lumière, disque rotatif, multiphotons
- Analyse d'images

Andreanne.Laniel@USherbrooke.ca

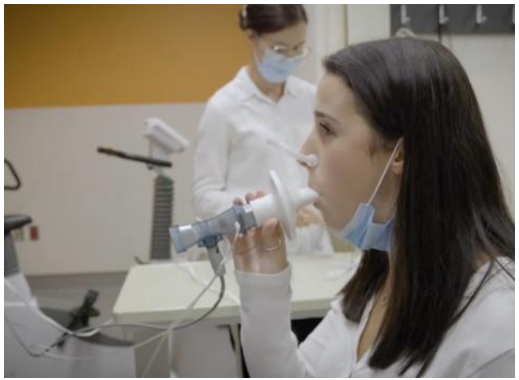
leonid.volkov@usherbrooke.ca

Site Web

Université de Sherbrooke

CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Plateforme de tests fonctionnels en recherche clinique



Images tirées de la vidéo « Un programme de recherche pour mieux identifier et mieux traiter l'asthme » Actualités - Université de Sherbrooke (usherbrooke.ca)

- Tests de fonction respiratoire (spirométrie, oscillométrie)
- Mesure non invasive de l'inflammation bronchique
- Mesure des échanges gazeux
- Analyse des expectorations
- Épreuves d'effort

Volet fonction respiratoire
simon.couillard2@usherbrooke.ca

Volet tests à l'effort
denis.p.blondin@usherbrooke.ca

Site Web

Université de Sherbrooke

CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Plateforme informatique CRED

Plateforme informatique CRED Informatics Platform

- Expertise en sécurité (ISO27001, 27018, 27701)
- Développement et personnalisation de logiciels
- Responsable local de REDCap®
- Pont entre technologie/sécurité et nos équipes de recherche
- Gestion sécurisée de bases de données

Site Web

info@cred.ca

UDS Université de Sherbrooke

CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Partenariat patient

- **Accompagnement dans le partenariat patient**
- **Consultation individuelle ou en groupe pour :**
  - Conception de projets de recherche
  - Demandes de fonds
  - Révision de documents destinés aux personnes qui participent à la recherche
  - Échanges avec les équipes pour assurer une recherche translationnelle
- **Jumelage de patients-partenaires pour :**
  - Des équipes de recherche
  - Des comités de travail
  - Des comités d'évaluation

Site Web

partenariat-patient.ciussse-chus@ssss.gouv.qc.ca

UdS Université de Sherbrooke
CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Unité de recherche clinique et épidémiologique (URCE)

Incluant les biostatistiques

- Méthodologie
- Biostatistiques
- Gestion de projets
- Soumission réglementaire
- Assurance qualité
- Soutien aux demandes de subvention
- Révision/rédaction/soumission de manuscrits

urce.chus@ssss.gouv.qc.ca

crcstatistiques.chus@ssss.gouv.qc.ca

Site Web

Université de Sherbrooke

CENTRE DE RECHERCHE CHUS

Plateformes au CRCHUS

https://www.crchus.ca/services-outils

Frédérique Badeaux
Responsable des plateformes au CRCHUS
frederique.badeaux.ciussse-chus@ssss.gouv.qc.ca

Quatre de nos plateformes ont reçu l'accréditation « Plateforme institutionnelle »

Plateformes institutionnelles
https://www.usherbrooke.ca/recherche/udes/caractere-distinctif/plateformes