

The logo for CRCHUM, with 'CR' in green and 'CHUM' in blue.

**CRCHUM**

**CENTRE DE RECHERCHE**

Centre hospitalier  
de l'Université de Montréal

A low-angle photograph of the CRCHUM building, a modern structure with a glass and metal facade. The sky is blue with some clouds. In the foreground, there is a large, abstract sculpture made of interlocking metal rings. A sign with the letter 'R' is visible near the entrance.

# L'AUDACE DE CHERCHER PLUS LOIN

FAITS SAILLANTS 2015

# QUI SOMMES-NOUS ?

LE CENTRE DE RECHERCHE DU CHUM (CRCHUM) EST L'UN DES PLUS IMPORTANTS CENTRES DE RECHERCHE EN MILIEU HOSPITALIER EN AMÉRIQUE DU NORD.

## UNE MEILLEURE SANTÉ, POUR TOUS

Notre mission est d'améliorer la santé chez l'adulte grâce à un continuum de recherche allant des sciences fondamentales à la santé des populations en passant par la recherche clinique.

## UNE APPROCHE INTÉGRÉE

Cette approche globale s'avère un atout majeur pour transformer les connaissances scientifiques en bénéfices concrets pour les patients et les populations.



# 1953

## TÊTES CHERCHEUSES

Plus de 1950 personnes travaillent au CRCHUM. Tous contribuent à améliorer les soins en apportant des solutions concrètes aux problèmes de santé de la population.

**439**

chercheurs

**435**

étudiants de cycles supérieurs et stagiaires postdoctoraux

**277**

autres étudiants et stagiaires de recherche

**852**

professionnels, personnel de soutien, techniciens et infirmières de recherche

## LE CRCHUM, C'EST AUSSI...

Un bâtiment moderne de

**48 000 m<sup>2</sup>**

**15**

lits de recherche clinique de phases précoces

Un cyclotron

Une pharmacie spécialisée

**64,9 millions**

en revenus de recherche et fonctionnement en 2014-2015

**75**

laboratoires de recherche fondamentale

**33**

salles d'examen clinique

**900**

publications scientifiques par année

Un **environnement** stimulant pour former une **relève** de chercheurs engagés





# DES INSTALLATIONS DE POINTE

---

INAUGURÉ EN OCTOBRE 2013, LE NOUVEAU CENTRE  
DE RECHERCHE DU CHUM DISPOSE D'ÉQUIPEMENTS  
À LA FINE POINTE DE LA TECHNOLOGIE.

---

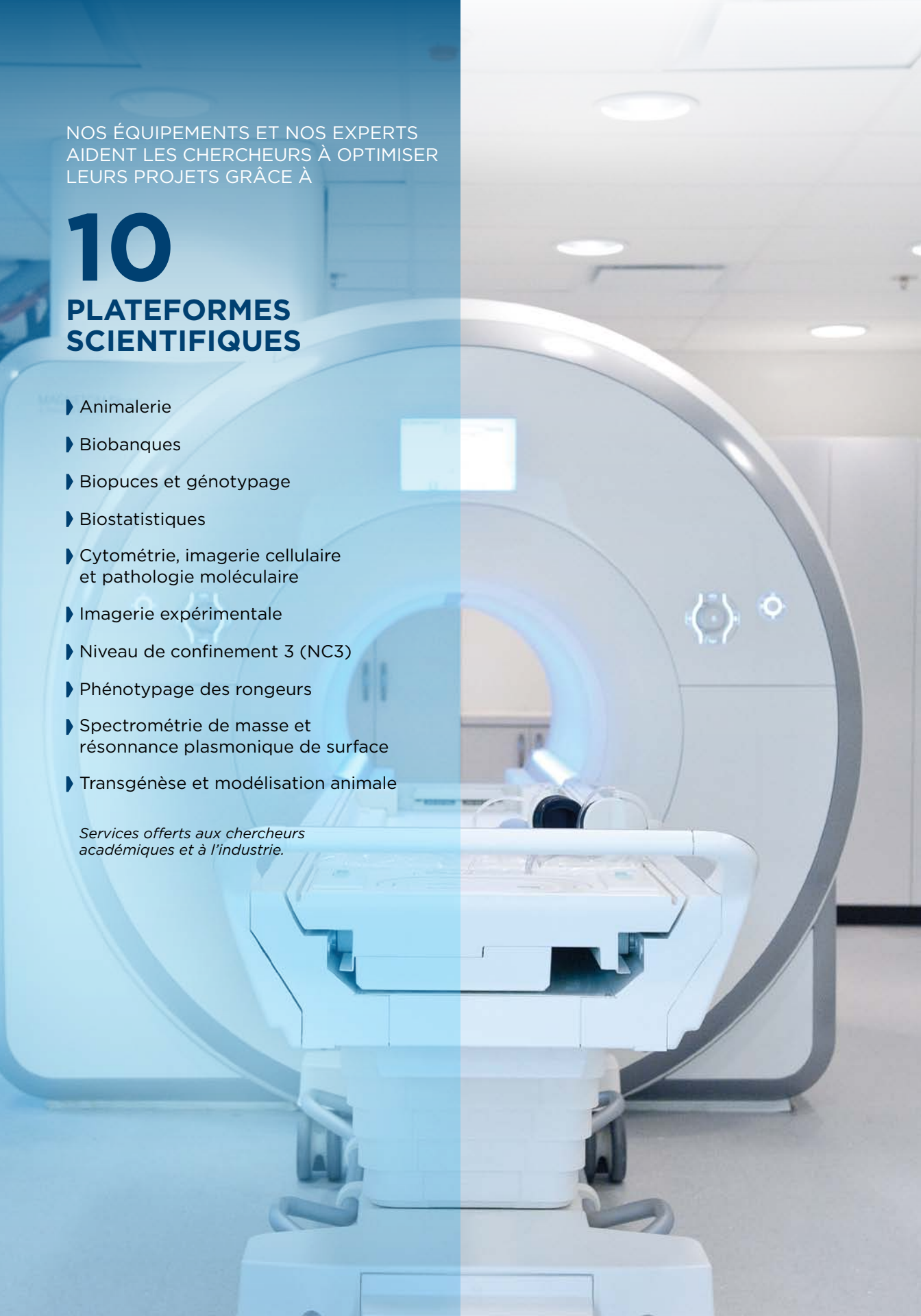
NOS ÉQUIPEMENTS ET NOS EXPERTS  
AIDENT LES CHERCHEURS À OPTIMISER  
LEURS PROJETS GRÂCE À

# 10

## PLATEFORMES SCIENTIFIQUES

- ▶ Animalerie
- ▶ Biobanques
- ▶ Biopuces et génotypage
- ▶ Biostatistiques
- ▶ Cytométrie, imagerie cellulaire et pathologie moléculaire
- ▶ Imagerie expérimentale
- ▶ Niveau de confinement 3 (NC3)
- ▶ Phénotypage des rongeurs
- ▶ Spectrométrie de masse et résonance plasmonique de surface
- ▶ Transgénèse et modélisation animale

*Services offerts aux chercheurs  
académiques et à l'industrie.*





# UNE VIE SCIENTIFIQUE FOISSONNANTE

---

Plus de **250 SÉMINAIRES, SOUTENANCES DE THÈSES**  
et **CONFÉRENCES** se déroulent au CRCHUM à chaque année.

Les **CONFÉRENCES DU CRCHUM** présentent les travaux  
de chercheurs de renommée internationale.

Présidée par un récipiendaire du Prix Nobel, la **JOURNÉE  
SCIENTIFIQUE** est un rendez-vous de partage et de réflexion  
sur les avancées biomédicales et en santé.

---



# 8 DOMAINES D'EXPERTISE...

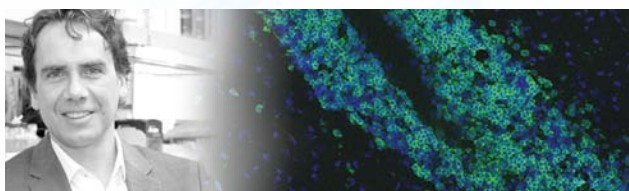
LE CRCHUM CONCENTRE SES RECHERCHES SELON 8 AXES D'ACTIVITÉS QUI CORRESPONDENT AUX PRIORITÉS DU CHUM:

- ▶ Cancer
- ▶ Insulte tissulaire, infection, immunité et inflammation
- ▶ Neurosciences
- ▶ Santé mondiale
- ▶ Cardiométabolique
- ▶ Risques à la santé
- ▶ Évaluation, systèmes de soins et services
- ▶ Imagerie et ingénierie

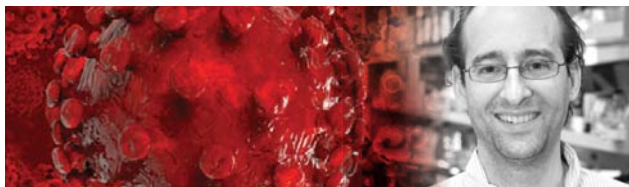


# DU LABORATOIRE À LA POPULATION:

DES DÉCOUVERTES POUR AMÉLIORER LA SANTÉ



Découverte d'un traitement pour bloquer la progression de la **sclérose en plaques** dans le laboratoire du Dr Alexandre Prat.



L'équipe d'Andrés Finzi dévoile un mécanisme qui force le **virus de l'immunodéficience humaine (VIH)** à exposer ses parties vulnérables.



Des **infirmières virtuelles** aident les patients à vivre avec une maladie chronique comme le VIH/sida ou le cancer, grâce à l'outil virtuel TAVIE développé par l'équipe de José Côté.



Réduire les dommages de l'**infarctus**: l'équipe du Dr Nicolas Noiseux sur la piste d'une molécule prometteuse.



Une sonde révolutionnaire développée par Frédéric Leblond détecte les **cellules cancéreuses dans le cerveau**.





LE  
GRAND LABO  
DU CRCHUM

# DONNEZ, POUR TROUVER

---

PARTICIPER À L'AVANCEMENT DE LA RECHERCHE,  
C'EST L'AFFAIRE DE TOUS.

---

Le **Défi CRCHUM** est un événement sportif et caritatif qui a pour objectif de financer des bourses de formation pour le personnel et les étudiants. Plus de **100 000 \$** ont été récoltés en 2015.

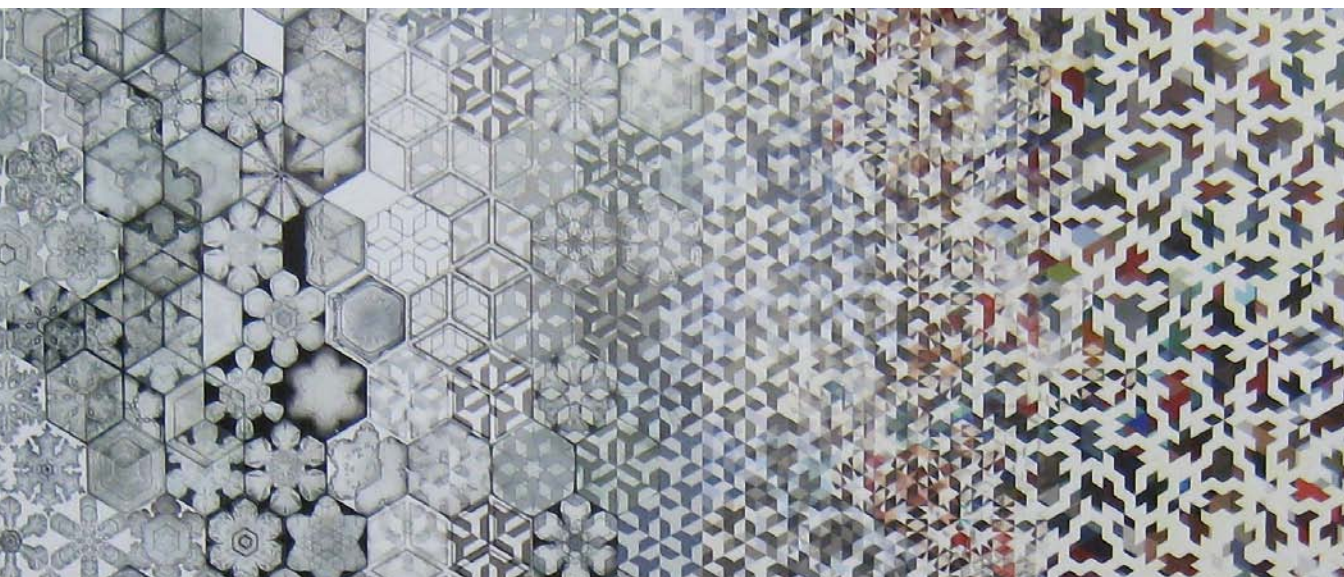
Soirée-bénéfice de prestige qui met de l'avant le talent de nos chercheurs, le **Grand Labo du CRCHUM** vise à récolter des fonds pour la recherche.

Depuis 2010, l'événement a permis de recueillir plus de **3 millions** pour soutenir la recherche en santé.

# L'AUDACE DE CHERCHER PLUS LOIN

C'EST ICI QUE JAILLISSENT  
DES IDÉES POUR :

- ▶ Découvrir de nouveaux médicaments
- ▶ Prévenir les maladies
- ▶ Améliorer la santé pour tous



© TESSELLATIONS SANS FIN, ALAIN PAIEMENT

**CRCHUM**

**CENTRE DE RECHERCHE**  
Centre hospitalier  
de l'Université de Montréal

Université   
de Montréal

**Pavillon R**  
900, rue Saint-Denis  
Montréal (Québec) H2X 0A9  
Canada

[www.crchum.com](http://www.crchum.com)  
[info.cr.chum@ssss.gouv.qc.ca](mailto:info.cr.chum@ssss.gouv.qc.ca)