



Gaël Dulude
Responsable de la plateforme

La plateforme de cytométrie propose un éventail complet de services d'analyse et de tri cellulaire.

L'analyse simultanée de paramètres fonctionnels et de marqueurs de surface permet entre autres d'identifier et d'étudier des mécanismes d'immunité cellulaire et de pathogenèse virale.

Le tri à haut débit sert à purifier des sous-populations de cellules primaires (sang périphérique ou autres tissus) ou de lignées cellulaires.

SERVICES

ANALYSE CELLULAIRE MULTIPARAMÉTRIQUE EN LIBRE-SERVICE

- Utilisation de cytomètres équipés de quatre à six lasers de technologie standard ou spectrale
- Stations d'analyse de données

ANALYSE CELLULAIRE MULTIPARAMÉTRIQUE AVEC SERVICE

- Service personnalisé d'analyse cellulaire multiparamétrique ou de tri cellulaire en mode standard, spectral et en niveau de confinement 3 (NC3)
- Tri cellulaire d'une à quatre populations en simultané
- Possibilité de trier sur différents supports, dont plaques de différents formats, lamelle de microscopie et tubes de 0,5 à 15 ml

FORMATION

- Bases en cytométrie, théorie et pratique. Cette formation est requise pour utiliser un cytomètre en libre-service.

LA RECHERCHE EN ACTION

L'acquisition récente d'un analyseur spectral Aurora et d'un trieur de cellules à haut débit spectral Aurora CS de Cytex a permis à notre plateforme d'être l'une des premières au Canada à offrir aux équipes de recherche un service d'analyse et de tri cellulaire haut débit en mode spectral.

Elles peuvent ainsi mener des analyses utilisant plus de 40 couleurs/paramètres, et récupérer ces mêmes cellules individuelles afin de procéder à leurs analyses.

FAITS MARQUANTS

Notre plateforme est l'une des rares au Canada à offrir un service de tri cellulaire à haut débit en enceinte de niveau de confinement 3 (NC3), ce qui permet de trier les cellules de personnes infectées par le VIH, le VHC ou le SRAS-CoV-2.

La plateforme de cytométrie, c'est :

 **33** équipes de recherche, **245** utilisateurs accompagnés

 **Plus de 140** tris cellulaires par année

 **334** heures d'analyse par mois en moyenne effectuées sur les analyseurs

