

## GUIDE DES ÉQUIPEMENTS ET DES SERVICES CYTOMÉTRIE

### ÉQUIPEMENTS

Équipement	Description	Manufacturier	Équipement Libre-service	Équipement avec service
Cytomètre FACS LSR II	Cytomètre 4 lasers (V405, B488, YG561, R640) 18 paramètres, 16 couleurs 6V, 2B, 5YG, 3R	Becton Dickinson Biosciences	oui	oui
Cytomètre FACS LSR II	Cytomètre 5 lasers (UV355,V405, B488,YG561,R633) 20 paramètres, 18 couleurs 3UV, 6V, 2B, 4YG, 3R		oui	oui
Cytomètre FACS FORTESSA	Cytomètre 5 lasers (UV355,V405, B488,YG561,R640) 20 paramètres, 18 couleurs 3UV, 6V, 2B, 4YG, 3R		oui	oui
Cytomètre FACS FORTESSA (avec module HTS)	Cytomètre 5 lasers (UV355,V405, B488,YG561,R640) 20 paramètres, 18 couleurs 3UV, 6V, 2B, 4YG, 3R		oui	oui
Cytomètre FACS SYMPHONY	Cytomètre 6 lasers (UV355,V405, B488,YG561,R640, IR785) 31 paramètres, 29 couleurs 7UV, 8V, 5B, 5YG, 3R, 1IR		oui*	oui
Cytomètre FACS Aria IIIu Trieur de cellules	Cytomètre 4 lasers (V405, B488, YG561, R633) 17 paramètres, 15 couleurs 5V, 2B, 5YG, 3R		non	oui
Cytomètre FACS Fusion Trieur de cellules (NC3)	Cytomètre 5 lasers (UV355, V405, B488, YG561, R633) 21 paramètres, 18 couleurs 3UV, 6V, 2B, 3YG, 3R		non	oui

\*A valider avec les responsables, des conditions particulières s'appliquent

## SERVICES

### Cytomètres analyseurs

Nous disposons de cinq cytomètres pour l'analyse des taille, granularité et fluorescences émises de cellules ou de particules en fonction du nombre de paramètres désirés.

Le FACS SYMPHONY est un équipement de pointe, unique à Montréal, il est réservé à des utilisateurs qualifiés. Applications possibles : immunophénotypage, quantification de cytokines, cycle cellulaire, prolifération, apoptose, interaction de protéines (FRET), mesures du potentiel de membrane mitochondriale, mesure du stress oxydatif. Chaque équipement peut être utilisé en mode libre-service. Le laboratoire offre aussi des services clés en main.

### Cytomètres trieurs de cellules

Nous disposons d'un cytomètre BD ARIAIIIu et d'un ARIA Fusion pour effectuer le tri cellulaire en fonction des taille, granularité et fluorescences émises de cellules ou de particules.

Ces deux appareils sont situés dans des enceintes de sécurité biologique et l'un d'eux (Fusion) se trouve en enceinte de niveau de confinement 3, ce qui permet le tri de cellules infectieuses.

Applications possibles : tri en haut débit (50 millions cellules/h) jusqu'à quatre sous-populations de cellules infectieuses ou non, tri sur plaque, indexé ou non, et sur lames.

**Le service est offert uniquement par le personnel de la plateforme.**

### Analyse de résultats

Des logiciels d'analyse de données (FlowJo et Diva8) nous permettent d'offrir un service d'analyse des données acquises avec les cytomètres.