

## GUIDE DES ÉQUIPEMENTS ET DES SERVICES CYTOMÉTRIE

### ÉQUIPEMENTS

Équipement	Description de l'usage	Manufacturier	Équipement Libre-service	Équipement avec service
Cytofluoromètre FACS LSR II	Cytomètre 3 lasers (V405, B488, R633) 16 paramètres, 14 couleurs 6V, 5B, 3R	Becton Dickinson Biosciences	oui	oui
Cytofluoromètre FACS LSR II	Cytomètre 4 lasers (V405, B488, YG561, R633) 18 paramètres, 16 couleurs 6V, 2B, 5YG, 3R		oui	oui
Cytofluoromètre FACS LSR II	Cytomètre 5 lasers (UV355, V405, B488, YG561, R633) 20 paramètres, 18 couleurs 3UV, 6V, 2B, 4YG, 3R		oui	oui
Cytofluoromètre FACS Aria IIIu Trieur de cellules	Cytomètre 4 lasers (V405, B488, YG561, R633) 17 paramètres, 15 couleurs 5V, 2B, 5YG, 3R		non	oui
Cytofluoromètre FACS Aria IIIu Trieur de cellules (NC3)	Cytomètre 4 lasers (V405, B488, YG561, R633) 17 paramètres, 15 couleurs 5V, 2B, 5YG, 3R		non	oui
Robosep	Immunomagnetic cell separatio	Stemcell Technologies Inc.	oui	non

### SERVICES

#### Cytomètres analyseurs

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

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 de deux cytomètres BD ARIAIIIu à quatre lasers (V405, B488, YG561, R633) 17 paramètres, 15 couleurs, (5V, 2B, 5YG, 3R) 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 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 ou lames.

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

## **Séparation immunomagnétique automatisée**

Nous disposons de deux appareils RoboSep™ dont un en niveau de confinement 3 pour effectuer la séparation immunomagnétique automatisée de populations cellulaires afin de les enrichir.

## **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.