

# CYTOMETRIE EN FLUX

## INTRODUCTION A LA CYTOMETRIE EN FLUX ET SES APPLICATIONS

<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Responsables de projets, techniciens, technologues, chercheurs,... du secteur biotechnologique</li> <li>Enseignants des Hautes Ecoles</li> </ul>
<b>Prérequis</b>	Connaissances de base en biologie cellulaire
<b>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bien comprendre le principe de la technique, ses potentialités et ses limites</li> <li>Avoir un bon aperçu de l'étendue des champs d'application de la cytométrie de flux</li> </ul>
<b>Contenu</b>	<p><b>Introduction à la cytométrie en flux</b></p> <p><b>Notions de marquage cellulaire</b></p> <p><b>Principe et fonctionnement du cytomètre en flux :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Composants du cytomètre : système fluide, optique, électronique</li> <li>Principe de fonctionnement : mesure des paramètres FSC, SSC, fluorescence</li> </ul> <p><b>Interprétation des données :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Représentation graphique</li> <li>Notions de fenêtrage</li> <li>Notions de compensation</li> </ul> <p><b>Applications de la cytométrie en flux</b></p> <p><b>Domaines d'utilisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Phénotypage (marquages intra- et extracellulaires)</li> <li>Détection de la mort cellulaire</li> <li>Etude du cycle cellulaire et de la prolifération</li> <li>Etude de la signalisation intracellulaire</li> </ul> <p>Exemples d'applications dans le secteur biomédical : en recherche fondamentale, en pharmacologie, en clinique, dans l'industrie</p> <p><b>Techniques dérivées de la cytométrie en flux :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Technique « Multiplex »</li> <li>Tri cellulaire par cytométrie en flux</li> <li>Imagerie multispectrale par cytométrie en flux</li> </ul>
<b>Méthodologie</b>	90% théorie - 10% démonstrations
<b>Formateur</b>	Erika Baus, PhD (Biopark Formation)
<b>Collaborateurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oberdan Leo, Prof. (Institute for Medical Immunology (IMI), ULB)</li> <li>Frédéric Lhommé, PhD (Institute for Medical Immunology (IMI), ULB)</li> <li>Joël Tassignon, PhD (ImmuneHealth—GCP, ISO 17025)</li> </ul>

**Ref**  
CYTO-1.1

**Lieu**  
Biopark Charleroi

**Durée**  
1 jour

**Horaire**  
De 9h00 à 17h00

**Participants**  
20 max.

**Contact**

Erika BAUS, PhD  
erika.baus@ulb.ac.be

**INSCRIPTIONS**

Inscriptions en ligne via le site de Biophare : <http://www.biophare.eu>



**BIO PARK**  
CHARLEROI BRUSSELS SOUTH

Université Libre de Bruxelles  
**Biopark Formation**  
 Rue des Profs Jeener et Brachet 12  
 B-6041 Gosselies  
 T : 071/37 86 96  
 F : 071/37 89 40  
 bioparkformation@ulb.ac.be  
 www.biopark.be/formations