

Délégation Régionale Paris-IDF Centre Est  
Formation Continue

## Formation « Cytométrie en flux : perfectionnement »

<p><b>Formation de 2 jours</b></p> <p><b>Dates 2023 : 13 au 16 juin</b></p> <p><b>Lieu :</b></p> <p>❖ Institut de Recherche St Louis (Hôpital St Louis, Paris 10eme)</p> <p><b>Public :</b></p> <p>Chercheurs, ingénieurs, techniciens et doctorants <b>ayant des connaissances en biologie cellulaire et en cytométrie en flux</b></p> <p><b>Effectif :</b></p> <p><b>8 personnes maximum par groupe</b></p>	<p><b>Objectifs :</b></p> <p>Cette formation <b>pratique de perfectionnement en cytométrie</b> a pour objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ D'apprendre à mettre en place des protocoles multiparamétriques (13 couleurs) en utilisant des outils de contrôle qualité, de standardisation et de calibration de vos instruments (Application settings/ Rainbow beads/standardisation).</li><li>❖ De découvrir la cytométrie spectrale avec un panel 21 couleurs</li></ul> <p><b>Public et Pré-requis :</b></p> <p>Chercheurs, ingénieurs, techniciens et doctorants <b>ayant des connaissances en biologie cellulaire et en cytométrie en flux</b> (formation pour des utilisateurs déjà autonomes en recherche de perfectionnement ou ayant au minimum suivi une formation initiation en CMF)</p> <p><b>Programme :</b></p> <p><b><u>Partie théorique : le 13 juin 0.5 jour visio :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Consignes pour construire aux mieux un panel multi-couleurs</li><li>❖ Le tri cellulaire en CMF</li><li>❖ Les avancées technologiques en CMF</li></ul> <p><b><u>Partie pratique : le 14 juin Groupe 1 matin et Groupe 2 après-midi :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Présentation de la plateforme et mise en route du cytomètre</li><li>❖ Passage au facts<ul style="list-style-type: none"><li>○ Réglage des voltages avec les rSD</li><li>○ Acquisition de la plaque d'anticorps titrés à l'aide du HTS</li><li>○ Mise en place du protocole 13 couleurs : compensations, tube d'intérêt et FMO</li><li>○ Application settings et passage des billes rainbow 8 pics / standardisation</li></ul></li></ul> <p><b><u>Partie pratique : le 15 juin Groupe 1 et 2 matin</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Présentation du logiciel de ré-analyse FlowJo sur PowerPoint Marquage 21 couleurs (21 anticorps) en 2 étapes</li><li>❖ Pratique : ré-analyse des datas obtenus la veille</li></ul> <p><b><u>Partie pratique : le 16 juin Groupe 1 matin et Groupe 2 après-midi</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Présentation et mise en route du cytomètre spectral</li><li>❖ Mise en place du protocole 21 couleurs : passage des références contrôles, passage de l'échantillon, déconvolution et analyse des résultats.</li></ul>
---	---

**Date limite d'inscription : le 12 avril 2023**

Inscription sur le site <https://www.sirene.inserm.fr>

Sur « Demander une formation » : Région : IDF / Domaine : Imagerie cellulaire

**Contact : Christina LADJYN-ABAUZIT**  
**Chargée de formation**

Formation Continue – Inserm DR Paris-IDF Centre Est  
Biopark Bât. A – 8 rue de la Croix-Jarry 75013 PARIS

Téléphone : 01.48.07.34.38

E-Mail : [formation.dr-paris6@inserm.fr](mailto:formation.dr-paris6@inserm.fr)