

# **Formations aux plateformes et plateaux techniques de la Structure Fédérative de Recherche François Bonamy (SFR)**

**Ecole Doctorale Biologie Santé Nantes Angers**

## **Plateau technique de cytométrie et de tri cellulaire**

### **Objectifs**

- Connaître les modalités d'accès et d'utilisation du plateau et des appareils
- Acquérir une formation de base théorique et technologique en cytométrie de flux
- Savoir réaliser un marquage membranaire avec 2 fluorochromes différents simultanément
- Initiation à l'analyse de données sous le logiciel Cell Quest pro

Cette formation constitue un pré-requis obligatoire pour un accès à ce plateau.

### **Programme / planning: 1 journée et demi.**

Théorique (durée 4H, Juliette Desfrancois-Noel)

- Principe de la cytométrie en flux
- Le fonctionnement du cytomètre : fluidique, optique, électronique
- Le principe de la fluorescence et la compensation
- Applications en cytométrie (détection de sous-populations rare, tri cellulaire, cytomètre-imageur...)

Pratique (durée 8H, Juliette Desfrancois-Noel et Isabelle Barbieux)

- Initiation à un marquage membranaire avec un et deux fluorochromes
- Initiation à la préparation des cellules et aux différents contrôles de marquages
- Formation à l'utilisation d'un cytomètre (Facs Calibur)
- Analyse des résultats sur le logiciel Cell Quest pro

### **Méthode pédagogique**

Formation pédagogique théorique de 4 heures. IRTUN. Salle à définir

Formation pratique sur site de 8 heures sur le plateau de cytométrie situé au 3<sup>ème</sup> étage de l'IRTUN.

Expérience particulière à la formation non demandée.

### **Durée et date**

Le 27 mars de 14h à 18h pour la théorie et le 28 mars de 9h30 à 18h00 pour la pratique.

**Nombre de participants / capacité d'accueil par formation :**

6 participants maximum.

**Matériel à apporter /pré-requis si besoin:**

Blouse pour la pratique.

**Coordonnées (Nom, adresse, tel , email) du responsable :**

Juliette Desfrancois-Noel

Tel : 02 28 08 02 56

[juliette.desfrancois@nantes.inserm.fr](mailto:juliette.desfrancois@nantes.inserm.fr)