

---

## Programme de Formation

---

### La cytométrie en flux spectrale



---

#### Organisation

**Durée :** 16 heures et 30 minutes

**Mode d'organisation :** Présentiel

---

#### Contenu pédagogique

##### **Public visé**

Chercheurs, ingénieurs et techniciens du secteur public et privé dans le domaine des sciences du vivant.

##### **Objectifs pédagogiques**

- Acquérir par une alternance de cours et de travaux pratiques, les principes et la méthodologie d'analyse d'échantillons par cytométrie en flux spectrale
- Concevoir une expérience de cytométrie spectrale
- Optimiser ses échantillons contrôles et les réglages du cytomètre
- Traiter les données brutes et les analyser

##### **Description**

###### **Cours**

- Généralités sur la cytométrie en flux
- Spécificité de la cytométrie spectrale : détection de la fluorescence, et traitement du signal (décomposition linéaire)
- Immuno-phénotypage : conception expérimentale et panel design
- Gestion de l'autofluorescence

###### **Travaux pratiques et dirigés**

- Visualisation des spectres
- Immuno-phénotypage : acquisition des échantillons et des contrôles
- Décomposition linéaire
- Combinaisons inédites : faisabilité et limites
- Gestion de l'auto-fluorescence : modulation de l'auto-fluorescence, l'auto-fluo comme un marqueur
- Acquisition d'échantillons d'eau de mer
- Analyse des données

##### **Prérequis**



Des connaissances en biologie sont nécessaires ; des notions en cytométrie conventionnelle sont préférables.



### **Modalités pédagogiques**

Alternance de cours (8 h) et de TD/TP (9 h) en sous-groupe de 2 à 4 personnes maximum.



### **Moyens et supports pédagogiques**

Cytomètre Cytex Aurora 5 lasers et cytomètre de prêt

Logiciels d'analyse : SpectroFlo, FlowJo

Les présentations et documents de formation seront remis aux participants au format PDF sur clés USB.



### **Modalités d'évaluation et de suivi**

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



### **Informations sur l'admission**

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



### **Informations sur l'accessibilité**

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.