
Programme de Formation

Cytométrie en flux : passage de l'analyse multicolore conventionnelle au spectral



Organisation

Durée : 17 heures et 30 minutes

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Ingénieurs, techniciens, chercheurs exerçants dans le domaine des sciences du vivants



Objectifs pédagogiques

- Connaître le fonctionnement du cytomètre
- Connaître le traitement des données sur le cytomètre
- Concevoir l'analyse d'échantillons multi-couleurs sur le cytomètre
- Passer en autonomie les échantillons sur le cytomètre



Description

Cours (1/2 journée)

- Rappel et approfondissement des notions de cytométrie, fonctionnement du cytomètre et analyse des données
- Applications potentielles de la cytométrie en flux

Travaux pratiques (2 jours)

- Conception du plan expérimental et analytique
- Préparation et réglage du cytomètre pour marquage multi-couleurs en tube : réglage des compensations en manuel et automatique, stratégie de fenêtrage et contrôles, stratégie analytique, exploitation des statistiques et présentation des données
- Bonnes pratiques de préparation des échantillons
- Immunophénotypage 8 couleurs des sous-populations lymphocytaires T chez l'homme
- Marquage de l'ADN : cycle cellulaire et mesure d'apoptose sur lignées cellulaires
- Logiciel d'analyse : Diva





Modalités pédagogiques

Alternance de cours et de travaux pratiques en sous-groupes de 3 participants maximum avec 1 intervenant par sous-groupe. L'ensemble des documents sont remis sur une clé USB. Les résultats et analyses sur les instruments sont envoyés par mail.



Moyens et supports pédagogiques

Un cytomètre Cantoll et le logiciel Diva pour trois participants



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.