



Initiation à la cytométrie en flux

PERSONNES CONCERNÉES ET PRÉ-REQUIS

Chercheurs ou techniciens de laboratoire ayant des notions d'immunologie et de biologie cellulaire et souhaitant utiliser des techniques de cytométrie en flux pour leurs travaux. La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis complémentaires.

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Maîtriser les principes théoriques de la cytométrie en flux.
- > Se familiariser avec les appareils, leurs modes de fonctionnement.
- > Utiliser les différentes applications de la cytométrie en flux.
- > Connaître les méthodes et les bonnes pratiques d'analyse des résultats.

PROGRAMME

- > Rappels de biologie cellulaire et d'immunologie pour aborder les applications possibles de la cytométrie en flux : phénotypage, tests de viabilité/toxicité, signalisation.
- > Principes généraux de la cytométrie en flux.
- > Tour d'horizon des applications possibles de la cytométrie.
- > Travaux pratiques sur un cytomètre GUAVA MILLIPORE de :
 - 1) marquage de cellules
 - 2) phénotypage de populations hématopoïétiques
 - 3) tests de viabilité/toxicité sur des lignées cellulaires
- > Travail sur l'analyse des résultats à l'aide du logiciel FlowJo.

Une formation complémentaire en cytométrie en flux appliquée à la mesure d'activités biologiques *in vitro* et au criblage à haut débit est également proposée (les détails sur sfc.unistra.fr).

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Cours théoriques
- > Exposés
- > Travaux pratiques
- > Travaux dirigés
- > Remise de documents aux stagiaires

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Frédéric GROS, Maître de Conférences à la Faculté des Sciences de la Vie
Courriel : f.gros@unistra.fr

STAGE INTER ENTREPRISES

Durée : 2,5 jours

En 2021

Stage 1 - Réf. : SGI21-0072B
du 22 septembre 2021
au 24 septembre 2021

En 2022

Stage 1 - Réf. : SGI21-0072A
du 16 mai 2022
au 18 mai 2022

Tarif

1255 €

Repas de midi pris en charge
par les organisateurs.
Nombre de participants
limité à 6.

Lieu

Plate-forme de Biologie -
Faculté des Sciences de la
Vie

Allée Konrad Roentgen
67000 Strasbourg

**CE STAGE NE PEUT PAS
ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA**

Renseignements et inscriptions

Sandra GRISINELLI

Tél : 03 68 85 49 98

Sauf le vendredi après-midi

Fax : 03 68 85 49 29

s.grisinelli@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue
une action d'adaptation et
de développement des
compétences.

Elle donne lieu à la délivrance
d'une attestation de
participation.

Une évaluation en fin de
formation permet de
mesurer la satisfaction des
stagiaires ainsi que l'atteinte
des objectifs de formation
(connaissances,
compétences, adhésion,
confiance) selon les niveaux
1 et 2 du modèle
d'évaluation de l'efficacité
des formations Kirkpatrick.