



# Initiation à la cytométrie en flux

## PERSONNES CONCERNÉES

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.

## PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

## 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](http://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](mailto:f.gros@unistra.fr)

### STAGE INTER ENTREPRISES

**Durée : 2,5 jours**

**En 2023**

Référence : SGI23-0072A  
du 15 mai 2023  
au 17 mai 2023

**Tarif**

1280 €

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 jeudi après-midi et le  
vendredi  
Fax : 03 68 85 49 29  
[s.grisinelli@unistra.fr](mailto: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.