



# 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.

## 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 2019**

Stage 1 - Réf. : SGI18-0072A  
du 20 mai 2019  
au 22 mai 2019

**En 2020**

Stage 1 - Réf. : SGI19-0072A  
du 25 mai 2020  
au 27 mai 2020

**Tarif**

1180 € Pour toute inscription avant le 30 juin 2019.

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 mercredi  
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.