



# Cytométrie en flux : application à la mesure d'activités biologiques in vitro et au criblage à haut débit.

## PERSONNES CONCERNÉES

Toute personne de l'industrie pharmaceutique (technicien, ingénieur, chercheur de divers domaines scientifiques) souhaitant acquérir et utiliser quotidiennement les techniques de cytométrie en flux aussi bien dans le domaine de la recherche fondamentale que dans les applications industrielles comme la mise en place de techniques de criblage à haut débit. Il peut être utile de suivre en amont notre formation n° 72 « Initiation à la cytométrie en flux » proposée chaque année en mai.

## PRÉ-REQUIS

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

## POINTS FORTS DE LA FORMATION

- > Formation pratique adaptée
- > Cytométrie en microvolume

## COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Adapter et comprendre l'importance de la préparation des échantillons cellulaires (2D/3D) en vue des analyses par cytométrie.
- > Comprendre et appliquer les principes de la cytométrie en flux.
- > Mettre en place des études de criblage à haut débit par cytométrie capillaire.

## PROGRAMME

- Cytométrie : application à la mesure d'activités biologiques in vitro (apoptose, inflammation, marquages de sous populations cellulaires...)
- Adaptation des systèmes de culture cellulaire et préparation d'échantillons cellulaires en vue d'analyses cytométriques
- Tests de Toxicité cellulaire : méthodes d'étude et place de la cytométrie en flux et comparaison dans les modèles cellulaires 2D versus 3D
- Cytométrie capillaire appliquée aux études de criblage haut débit.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation théorique (exposés et séminaires) et pratique s'appuyant sur la plateforme universitaire eBioCyt UPS1401 (tests pharmacologiques par cytométrie en flux)  
Les 3 jours de formation seront répartis de la façon suivante : 1 jour théorique, 2 jours en pratique sur cytomètres.

## RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Mme Geneviève UBEAUD-SEQUIER, Professeur à la faculté de Pharmacie, Université de Strasbourg et Pharmacien Hospitalier, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg.

Courriel : [ubeaud@unistra.fr](mailto:ubeaud@unistra.fr)

Dr. Jean PELUSO, chercheur sur la plateforme eBioCyt UPS1401, faculté de Pharmacie, Université de Strasbourg.

Courriel : [jpeluso@unistra.fr](mailto:jpeluso@unistra.fr)

## INTER ENTREPRISES

**Durée : 3 jours**

**En 2023**

Référence : FCS23-0006A  
du 26 juin 2023  
au 28 juin 2023

**Tarif**

1380 €

Repas de midi pris en charge  
par les organisateurs

**Lieu**

Faculté de Pharmacie  
74 Route du Rhin  
CS 60024  
67401 Illkirch Cedex

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

## Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES  
Tél : 03 68 85 49 27  
Sauf le mercredi après-midi  
et le vendredi  
Fax : 03 68 85 49 29  
[f.costes@unistra.fr](mailto:f.costes@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.