



# Mesures d'activités Toxicologiques, Pharmacologiques et Pharmacocinétiques in vitro par Cytométrie en flux

Adaptation aux Modèles cellulaires 2D/3D et au Criblage à haut débit.

## PERSONNES CONCERNÉES

Toute personne technicien, ingénieur, chercheur (d'origine industrielle ou académique) souhaitant acquérir des connaissances théoriques dans le domaine de la pharmacocinétique, la toxicologie cellulaire et pratiques dans les domaines de la biologie cellulaire et de la cytométrie en flux avec adaptation au criblage à haut débit.

## CONDITIONS D'ACCÈS ET PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de prérequis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse. Elle est réalisée en effectif réduit ce qui permet une bonne flexibilité du contenu en fonction des personnes intéressées.

## POINTS FORTS DE LA FORMATION

- > Réalisée sur la plateforme labellisée de Bio-essais pharmacologiques et pharmacocinétiques en cytométrie eBiocyt UPS 1401 - Université de Strasbourg
- > Equipe pédagogique experte en biologie cellulaire, toxicologie et cytométrie appliquées au criblage à haut débit.
- > Possibilité d'adaptation des interventions théoriques et pratique en fonction du nombre et de l'origine des stagiaires.
- > Interactivité des cours et des échanges avec des problématiques spécifiques.

## COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Comprendre l'intérêt des modèles de pharmacocinétique et de toxicologie cellulaire
- > Appliquer ces modèles cellulaires dans une stratégie de recherche et développement
- > Comprendre les avantages et les limites de la cytométrie en flux et son application dans les tests pharmacologiques et toxicologiques
- > Adapter et comprendre l'importance de la préparation des échantillons cellulaires (2D/3D) en vue des analyses par cytométrie.
- > Mettre en place des études de criblage à haut débit par cytométrie capillaire

## PROGRAMME

Apports théoriques et pratiques en biologie cellulaire :

- > Optimisation des conditions de culture et de la préparation des échantillons en vue des analyses en cytométrie
- > Adaptation des protocoles en fonction des tests à réaliser

Principes de base en cytométrie en flux : application aux méthodes de mesures pharmacologiques et toxicologiques in vitro (exemples avec la mesure d'activités apoptotiques par fluorescence)

Mise en place de protocoles à partir de modèles cellulaires 2D et 3D avec la possibilité de transposition aux méthodes de screening à haut débit.

Cytométrie capillaire appliquée aux études de criblage haut débit.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cette formation orientée vers la pratique, propose une alternance de présentations théoriques et de travaux pratiques s'appuyant sur la plateforme de recherche : Bio-essais Pharmacologiques et Pharmacocinétiques en cytométrie eBiocyt UPS 1401.

Un support de formation sera remis aux participants sous format numérique au début de la formation.

## RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Dr Geneviève UBEAUD-SEQUIER, Professeur à la Faculté de Pharmacie

Courriel : ubeaud@unistra.fr

## COORDINATEUR PÉDAGOGIQUE

Dr Jean Peluso, Ingénieur de recherche, plateforme eBiocyt UPSI 401, Faculté de Pharmacie, Université de Strasbourg.

Courriel : jpeluso@unistra.fr

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les stagiaires sont invités à se munir d'une blouse.

### INTER ENTREPRISES

**Durée : 5 jours**

**En 2024**

Référence : FCS24-1544A  
du 13 mai 2024  
au 17 mai 2024

**Tarif**

2255 € Repas de midi pris  
en charge par les  
organismes.

**Lieu**

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

**POSSIBILITÉ D'ORGANISER  
CETTE FORMATION POUR  
UN GROUPE : NOUS  
CONSULTER**

### Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES

Tél : 03 68 85 49 27

Sauf le mercredi après-midi  
et le vendredi

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.