

FQ La Cytométrie en flux 1 : de l'échantillon cellulaire à l'analyse des résultats

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Référence de la formation : FQ-S30CYT01

Responsables de l'enseignement : Pr A. Nicoletti – Dr M. Le Borgne

Forme de l'enseignement : En présentiel

OBJECTIFS

- Acquérir les bases de la cytométrie en flux (cours théorique et travaux pratiques)
- Connaître les champs d'application de la cytométrie (cours théorique et travaux pratiques)

COMPÉTENCES VISÉES

A l'issue de la formation, l'apprenant est capable de :

- Utiliser la cytométrie en flux depuis l'acquisition jusqu'à l'exploitation des résultats dans le cadre de différentes applications.
- Mettre en forme (powerpoint) les résultats d'une expérience
- Utiliser les cytomètres Becton Dickinson : Cantoll et Accuri C6. Analyses sur postes d'analyse Diva.

Programme

ORGANISATION

Référence formation : FQ-S30CYT01

Volume horaire : 35 heures, soit 5 jours

Calendrier : Du 18 au 22 mai 2026

Rythme : 7 heures par jour

Lieu : Campus Grands Moulins

CONTENUS PÉDAGOGIQUES:

Partie théorique (10 heures):

- Cytométrie en flux : principe de base
- Les champs d'application de la cytométrie

Partie pratique (25 heures):

- Marquages en immunofluorescence de protéines membranaires avec des anticorps monoclonaux (>3 marquages), marquages de viabilité
- Titration d'anticorps
- Analyse des variations intracellulaires du flux calcique
- Analyse du cycle cellulaire
- Initiation à la quantification d'analyses solubles sur billes cytométriques

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT:

Responsable pédagogique : Pr Antonino Nicoletti, est professeur des universités Spécialisé en immunologie.

Responsable pédagogique : Dr Marie Le Borgne, est maître de conférences Spécialisé en immunologie.

Ressources matérielles:

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- Les échantillons à analyser sont préparés par les formateurs. Deux cytomètres sont mis à disposition des stagiaires : un cytomètre BD Cantoll, et un cytomètre BD Accuri C6. L'analyse des résultats se fait en salle informatique sur des postes équipés des logiciels BD Diva et BD Accuri C6.
- Les stagiaires recevront un polycopié récapitulant les principes de cytométrie et les différents protocoles utilisés par les formateurs, ainsi que les fichiers informatiques des cours théoriques, et des résultats d'acquisition.
- Supports pédagogiques format PDF sur clé USB

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émarge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

Admission

Technicien.ne.s, ingénieur.e.s, chercheur.e.s des entreprises et des collectivités dans le domaine des sciences du vivant.

PRÉ-REQUIS

Bases en biologie cellulaire. Il n'est pas indispensable que les stagiaires aient déjà pratiqué la cytométrie.

LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

Droits de scolarité :

- Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle (hors Pôle emploi) : 2 408 €

- Pour toute personne finançant seule sa formation : 1 057 €

**Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.*

Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente / Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE

Date de début de la formation : 18 mai 2026

Et après ?

POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

Contacts

Gestionnaire de formation continue

Reine Rigault
01 57 27 82 34
reine.rigault@u-paris.fr

Responsable pédagogique

Marie Le Borgne

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Capacité d'accueil

6 minimum - 10 maximum

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation