



PROGRAMME 2025-26

Intitulé : Cytométrie en Flux

Date : Du 23/03/26 au 27/03/26

Nombre d'heures : 30h **CODE :** UE21PIX006
ECTS : 3

Responsable(s) : Sophie Thenet
Co-responsable : Véronique Frachet

Personne à contacter : sophie.thenet@ephe.psl.eu

Maison des Sciences de l'Homme, 54 Bd Raspail 75006 Paris

Lieu : Sous-sol : salle 1 ou salle 15

Métro : lignes 10 / 12, station « Sèvres-Babylone », ligne 4 station « Saint-Sulpice »

Bus : lignes 68 / 94, arrêt « Rue du Cherche-Midi »

Jour	Heures	Intervenants	Intitulé du cours
Lundi 23/03/26 Salle 1	9h15-9h45	Sophie Thenet (EPHE-PSL)	Accueil, présentation des étudiants
	9h45-11h45	Véronique Frachet (EPHE-PSL)	Principe de l'analyse par cytométrie : fluide, optique, informatique
	12h00-12h45	Véronique Frachet (EPHE-PSL)	Principes de la fluorescence
	14h00-14h45	P-H Commere (I Pasteur)	Les compensations de fluorescence en pratique
	14h45-16h15	Claire Maillard (U Paris Cité)	Mise en situation (panel design) et analyse de graphes
	16h30-17h30	Claire Maillard (U Paris Cité)	Principe du tri cellulaire
Mardi 24/03/26 Salle 15	9h00-10h00	Aurélien Corneau (Sorbonne U)	Analyse du cycle cellulaire
	10h15-12h15	Flore Renaud (EPHE-PSL)	Analyse de l'apoptose par cytométrie en flux
	14h00-17h30	Aurélien C et Véronique Frachet	TD utilisation logiciel cytométrie : exemples analyses cycle/apoptose
Mercredi 25/03/26 Salle 1	9h00-10h15	Aurélien Corneau (Sorbonne U)	Etude des cytokines : cytométrie en flux versus analyses multiplexes
	10h15-11h15	Aurélien Corneau (Sorbonne U)	Introduction à l'Analyse multidimensionnelle non supervisée
	11h30-13h00	Mickaël Bourge (CNRS)	Les Protéines Fluorescentes pour la cytométrie en flux
	14h15-16h15	Jérémy Cosette (Généthon)	La cytométrie en images
	16h30-17h45	Niclas Setterblad (U Paris Cité)	Cytométrie dynamique par imagerie haut débit



Jeudi 26/03/26 Salle 1	9h00-11h15	Sandrine Schmutz (I Pasteur)	La cytométrie spectrale
	11h30-12h30	Céline Osinski (Sorbonne U)	Enrichissement d'une population en cellules entéroendocrines issues de jéjunum humain
	13h45-15h15	Camille Danne (INSERM)	Étude des neutrophiles en contexte d'inflammation intestinale et in vitro
	15h30-17h00	Sophie Thenet (EPHE-PSL)	TD analyse d'article
Vendredi 27/03/26 Salle 15	9h-11h	Bruno Canque (EPHE-PSL)	Utilisation de la cytométrie en flux pour l'étude de l'hématopoïèse foetale humaine
	11h15-12h45	Dominique Weil (Sorbonne U)	Purification de particules fluorescentes micrométriques par Fluorescence Activated Particle Sorting (FAPS)
	14h00-16h30	Sophie Thenet	Evaluation sur table