



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 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	9h15-9h45	Sophie Thenet (EPHE-PSL)	Accueil, présentation des étudiants
	9h45-11h15	Pierre-Henri Commere (I Pasteur)	Principe de l'analyse par cytométrie : fluidique, optique, informatique
	11h15-12h30	Véronique Frachet (EPHE-PSL)	Principes de la fluorescence (Daniel Stockholm pas dispo)
	13h45-14h30	P-H Commere (I Pasteur)	Les compensations de fluorescence en pratique
	14h30-15h30	Claire Maillard (U Paris Cité)	Mise en situation (panel design): marquages intra et extracellulaires
	15h45-17h15	P-H Commere, Claire Maillard	Analyse de graphes et simulation logiciel
Mardi 24/03/26	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 FlowJo Cycle/apoptose
Mercredi 25/03/26	9h00-10h15	Claire Maillard (U Paris Cité)	Principe du tri cellulaire
	10h30-12h00	Mickael Bourge (CNRS)	Les Protéines Fluorescentes pour la cytométrie en flux
	12h00-13h00	Magali Fradet	Microbilles et analyses multiplexes, application à l'étude des cytokines
	14h00-16h00	Jérémie Cosette (Généthon)	La cytométrie en images
	16h15-17h15	Niclas Setterblad (U Paris Cité)	Cytométrie dynamique par imagerie haut débit



Jeudi 26/03/26	9h00-11h15	Sandrine Schmutz (I Pasteur)	La cytométrie spectrale
	11h30-12h45	Sophie Thenet (EPHE-PSL)	TD
	14h00-15h00	Céline Osinski (Sorbonne U)	Enrichissement d'une population en cellules entéroendocrines issues de jéjunum humain
	15h15-17h15	Rodrigo Formiga (Sorbonne U)	Application of flow cytometry-based assays to study immunometabolism trop
Vendredi 27/03/26	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