



PROGRAMME 2023-24

Intitulé : Cytométrie en Flux

Date : Du 29/01/24 au 2/02/24

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

Responsable(s) : Sophie Thenet

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

Lieu : Maison des Sciences de l'Homme, 54 Bd Raspail 75006 Paris
Sous-sol salle 15 ou 3

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 29/01/24 Salle 15	9h15-9h45	Sophie Thenet (EPHE-PSL)	Accueil, présentation des étudiants
	9h45-11h15	Pierre-Henri Commere (Institut Pasteur)	Principe de l'analyse par cytométrie : fluide, optique, informatique
	11h15-12h30	Daniel Stockholm (EPHE-PSL)	Principes de la fluorescence
	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 (I Pasteur), Claire Maillard (U Paris Cité)	Analyse de graphes et simulation logiciel
Mardi 30/01/24 Salle 15	9h30-10h30	Claire Maillard (U Paris Cité)	Principe du tri cellulaire
	10h45-12h15	P-H Commere (I Pasteur)	Exploitation des résultats, statistiques
	13h30-15h00	Mickael Bourge (CNRS)	Les Protéines Fluorescentes pour la cytométrie en flux
	15h15-17h00	Sophie Thenet (EPHE-PSL)	TD/analyse d'article
Mercredi 31/01/24 Salle 3	9h00-10h15	Isabelle Martins (Sorbonne U)	Analyse du cycle cellulaire
	10h15-11h15	Magali Fradet (College de France)	Microbilles et analyses multiplexes, applications à l'étude de cytokines
	11h30-12h45	Camille Danne (INSERM)	Étude des neutrophiles en contexte d'inflammation intestinale et in vitro
	14h30-16h00	Jérémy Cosette (Généthon)	La cytométrie en images
	16h15-17h45	Niclas Setterblad (U Paris Cité)	Cytométrie dynamique par imagerie haut débit



Jeudi 1/02/24 Salle 15	9h15-10h30	Dominique Weil (Sorbonne Université)	Purification de particules fluorescentes micrométriques par Fluorescence Activated Particle Sorting
	10h30-12h45	Flore Renaud (EPHE-PSL)	Analyse de l'apoptose par cytométrie en flux
	14h00-15h30	Alicia Torriglia (INSERM)	Mesure du pH intracellulaire par cytométrie en flux
	15h45-17h15	Sophie Thenet (EPHE-PSL)	TD/analyse d'article
Vendredi 2/02/24 Salle 15	9h-11h	Bruno Canque (EPHE-PSL)	Utilisation de la cytométrie en flux pour l'étude de l'hématopoïèse foetale humaine
	11h15-12h45	Rodrigo Formiga (Sorbonne Université)	Application of flow cytometry-based assays to study immunometabolism
	14h00-16h30	Sophie Thenet	Evaluation sur table