Journées Pratiques
Analyses non supervisées en cytométrie

Les 24 et 25 juin 2025 SOPHIA-ANTIPOLIS

Lieu des Journées Pratiques et accessibilité :

Les JP se tiendront à **POLYTECH Nice Sophia** au 930 route des Colles - 06410 Biot

Programme des Journées Pratiques :

Date	Lieu	Horaires	Contenu
Mardi 24/06/2025	POLYTECH	9h30-10h00	Accueil des participants
		10h00-12h00	**Introduction à l'analyse non supervisée** (A. Meghraoui, S. Granjeaud, A.-L. Iscache) *« Cette introduction donnera une vue d'ensemble didactique sur les stratégies d'analyse, les algorithmes et la préparation des données. »*
		13h00-17h00	**Analyse multiparamétrique sur OMIQ** (A. Meghraoui) *« La présentation et la prise en main de l'environnement OMIQ seront suivi d'une analyse non-supervisée combinant un algorithme de réduction de dimension (tSNE, UMAP) et un second de clustering (FlowSOM). La visualisation et l'analyse des clusters obtenus sera faite en utilisant les outils de présentation statistique disponible dans OMIQ. »*
Mercredi 25/06/2025	POLYTECH	9h00-11h00	**Analyse multiparamétrique sur FlowJo** (A.-L. Iscache, A. Alfaro) *« Au cours de cette session, nous aborderons les différentes étapes clés pour réaliser une analyse non supervisée sur Flowjo. Les plugins de nettoyage de données, de réduction de dimensions (tSNE, UMAP) seront utilisés suivis de FlowSOM pour le clustering. »*
		11h00-13h00	**Analyse multiparamétrique sur FlowJo** (A.-L. Iscache, A. Alfaro, S. Granjeaud) *« Au cours de cette session, nous approfondirons l'interprétation des clusters avec le plugin MEM et l'outil ClusterExplorer. Nous reviendrons ensuite sur les étapes de contrôle qualité du pipeline d'analyse. »*
		14h00-16h00	**Heatmap et analyse différentielle** (S. Granjeaud) *« Au cours de cette session, nous aborderons la préparation et le traitement des données en sortie de l'analyse multiparamétrique avec des outils graphiques utilisant R, ainsi que la réalisation de heatmaps de phénotypage et d'abondance et une analyse différentielle avec un outil Web interactif (test statistique). »*