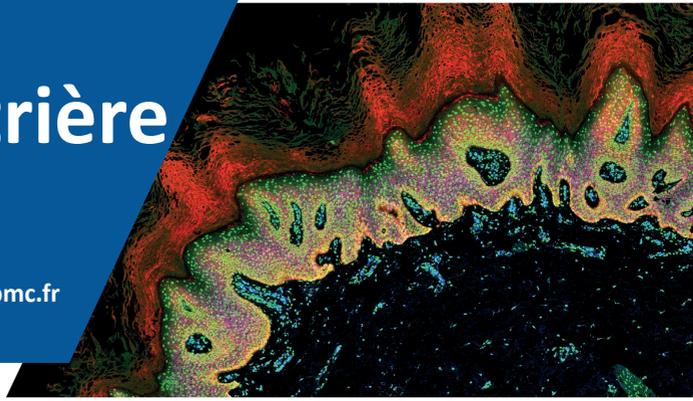


Cytométrie Pitié-Salpêtrière

Depuis 2007

cyps@sorbonne-universite.fr
www.cytometrie.pitie-salpetriere.upmc.fr



Tri cellulaire

Conventionnelle BD FACSAria™ II SORP



- 5 lasers – 18 marqueurs
- Standardisation machine
- «Bulk» ou «single cell»
- L2+ et H-box : pathogènes classe 2 et 3
- Chromium iX **NEW***

Cytométrie multidimensionnelle

Spectrale Aurora



- 40 marqueurs
- Standardisation machine
- Paramètre d'autofluorescence

Suspension CyTOF® XT



- 50 marqueurs
- Standardisation machine et biologique
- Faibles compensations
- Pas d'autofluorescence
- Acquisition 24h/24

Analyse spatiale

Imagerie Hyperion™



- 40 marqueurs
- Standardisation machine
- Coupe FFPE ou «fresh frozen»
- Pas d'autofluorescence
- Précision 1µm

Fluorescence

Masse

Prestations de service

- Acquisition d'échantillons
- Tri cellulaire
- Couplage d'anticorps
- Projet complet pour CyTOF XT et Hyperion **NEW***



Analyse de données complexes

- Participation au choix du pipeline d'analyse
- Analyses automatisées
- Segmentation cellulaire **NEW***
- Analyse complète de projet sur demande **NEW***

Accompagnement

- Aide à la conception du panel
- Aide au choix du protocole de marquage
- Aide à l'interprétation des résultats
- Participation à la demande de financement
- Participation à la rédaction des publications



Formations **NEW***

- Théoriques et pratiques en cytométrie
- Analyses de données supervisées et non supervisées
- Analyses de données d'imagerie multiparamétriques
- Personnalisées sur demande

* Voir détails au dos



Notre approche

« Apportez-nous vos défis les plus complexes en matière d'analyse cellulaire multiparamétrique et nous mettrons en oeuvre notre expertise en cytométrie et imagerie et nos technologies pour les résoudre. Nous vous aidons à déterminer la technologie idéale pour réaliser votre projet en fonction de sa complexité, des exigences de débit, de vos paramètres budgétaires et de vos besoins en terme de délais. »

L'équipe CyPS



Nouvelles prestations

Prestation Projet complet

Pour les projets en cytométrie de masse sur cellules en suspension (**CytoF XT**) ou sur coupe (**Hyperion**), nous vous proposons **une prestation tout inclus** pour laquelle nous réalisons les couplages, les marquages, l'acquisition, la normalisation, le nettoyage des données, les compensations, les analyses, les figures et la rédaction de la section « matériels et méthodes » pour publication.

Chromium ix

Suite à **un tri sur la plateforme**, nous pouvons réaliser sur place les étapes de **barcoding, d'encapsulation et d'émulsion** de vos cellules ou noyaux en vue d'une analyse « single cell » utilisant les kits 10X GENOMICS compatibles avec le Chromium ix (en partenariat avec le Centre de Recherche en Myologie - UMRS 974).

Formation

- Théoriques en cytométrie fondamentale (possibilité de passer par la formation continue de Sorbonne Université)
- Pratiques sur le trieur de la plateforme
- En analyses de données de cytométrie supervisées et non supervisées (FlowJo, Omiq, Cytobank)
- En analyses de données d'imagerie multiparamétriques (Visiopharm)
- Ou toute formation adaptée à vos besoins

Segmentation cellulaire

Le logiciel **Visiopharm** est accessible pour vos besoins en segmentation (facturation à l'heure).

Analyse de projets

Grâce à la complémentarité des logiciels disponibles sur la plateforme, nous vous proposons un **pipeline d'analyse adapté** à votre projet utilisant des logiciels d'analyses supervisées et non supervisées permettant de faire la segmentation, la normalisation, le phenotypage total et le voisinage.



cyps@sorbonne-universite.fr
<http://www.cytometrie.pitie-salpetriere.upmc.fr>

