

Plate-forme de Cytométrie et Tri cellulaire CYTOCELL

📍 IRS-UN, 6^{ème} étage, bureau 608 & IRS-2

✉ 8 Quai Moncoussu, BP 70721, 44 007 Nantes

@ cytozell-support@univ-nantes.fr

☎ 02 28 08 02 56

🌐 <https://cytozell.univ-nantes.fr/>

Prestations de tri et de cytométrie-imagerie, Formation vers l'autonomie, Accompagnement & Conseils, Design de panels multicolores

Cytométrie en flux

« **Mesure des signaux lumineux émis en réponse à l'excitation par une source lumineuse par des *cellules uniques* en suspension dans un *fluide*** »

Quantitative

Plusieurs millions de cellules par échantillon

Qualitative

Jusqu'à 32 paramètres par cellule

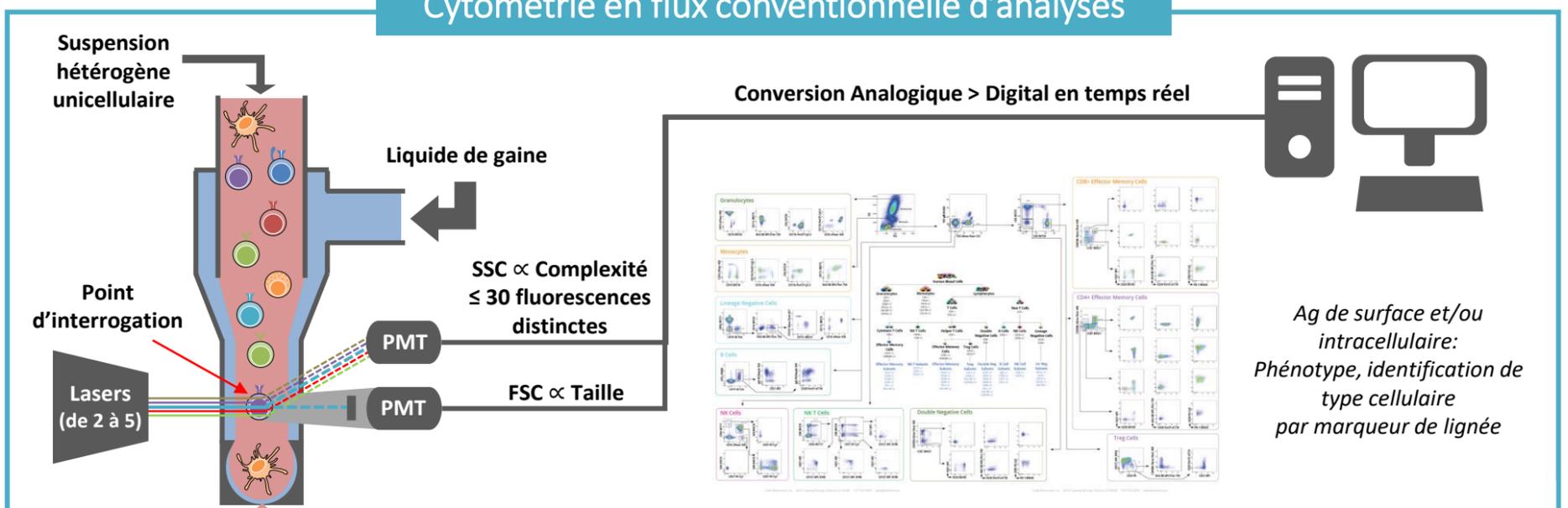
Haut-débit

Jusqu'à 20 000 cellules/seconde

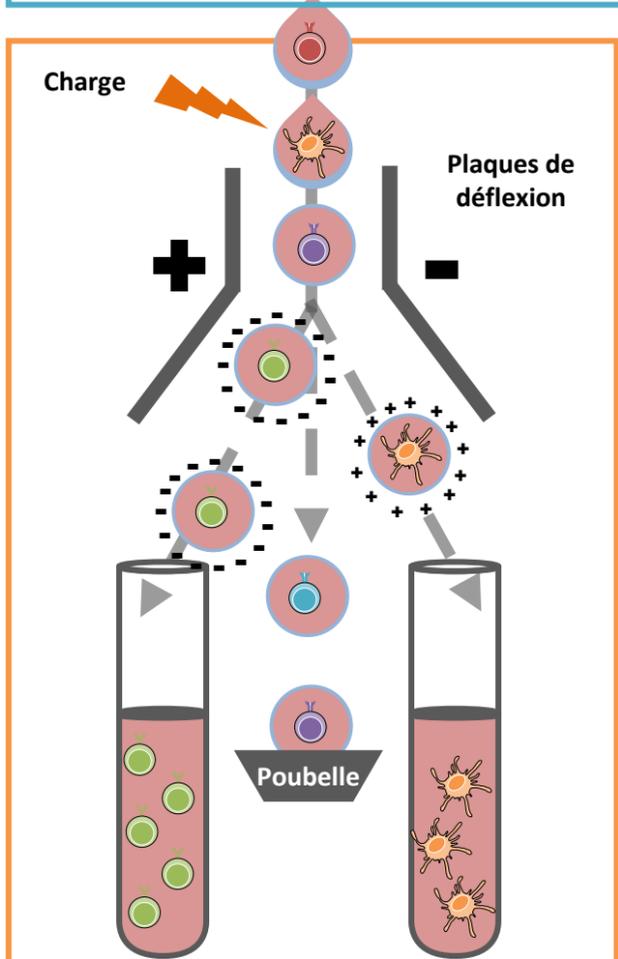
Résolutive

Élément de 0,5 à 50 µm

Cytométrie en flux conventionnelle d'analyses



Ag de surface et/ou intracellulaire:
Phénotype, identification de type cellulaire par marqueur de lignée

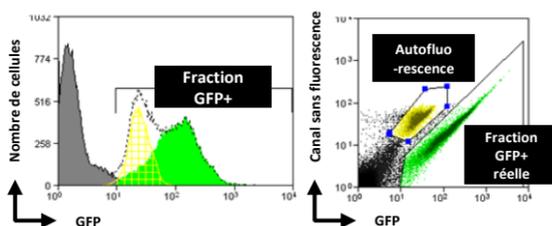


Tube(s) de collecte (de 1 à 4 ou 6)

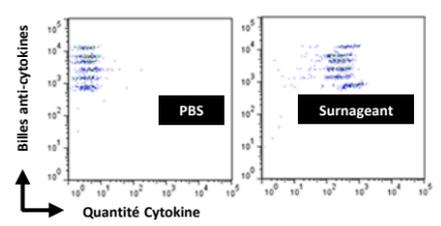
FACS - Tri

- Rendement
- Pureté
- Cellule unique et Index de tri

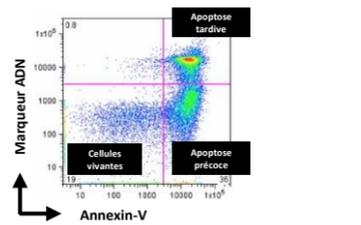
Protéines fluorescentes (GFP, mCherry)



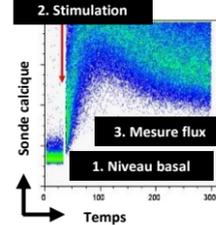
Dosage cyto-/chemo-kinique



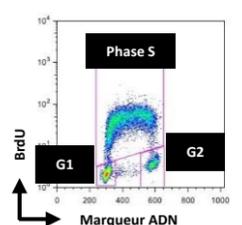
Apoptose



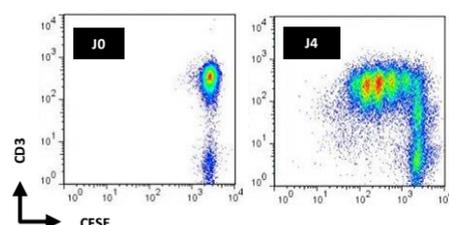
Flux calcique



Cycle cellulaire



Prolifération cellulaire



Autres types d'analyse:
Comptage absolu de cellules/particules
Phosphorylation de protéines
Transcrits d'ARNm
Interaction Protéine-Protéine (FRET)

Cytométrie-Imagerie



- Localisation protéique
- Colocalisation de protéines
- Internalisation de bactéries
- Morphologie cellulaire
- Synapse
- Autophagie