

URCACyt

■ DONNEES / DATA

NUMERIQUE / DIGITAL

- Analyse de données / Data analysis
- Traitement des données / Data processing

■ CARACTERISATION / CHARACTERISATION

ANALYSE DES PROPRIÉTÉS BIOLOGIQUES / ANALYSIS OF BIOLOGICAL PROPERTIES

- Cytométrie en flux / Flow cytometry

IMAGERIE / IMAGERY

- Imagerie haut débit 2D-3D en temps réel en incubateur /
2D-3D Quantitative live cell imaging in incubator

■ PRODUCTION PREPARATION / PRODUCTION PREPARATION

BIOLOGIE / BIOLOGY

- Laboratoires de culture cellulaire et de microbiologie
de niveau de sécurité biologique 2 / Biosafety level 2
cell culture and microbiology laboratories
- Préparation d'échantillons / Sample preparation
- Ultracentrifugation / Ultracentrifugation
- Conception et réalisation de protocole expérimental
/ Experimental protocol design and completion

Equipements
innovants en
analyse et tri
cellulaire et
subcellulaire

Innovative
equipment in
cell and
subcellular
analysis and
sorting

Prestation
Partenariat
Formation

Service
Partnership
Training

ANALYSE D'ÉCHANTILLONS / SAMPLE ANALYSIS

- ✓ Analyse phénotypique et fonctionnelle des cellules et vésicules extracellulaires / *Phenotypic and functional analysis of cells and extracellular vesicles*
- ✓ Tri cellulaire et vésiculaire / *Cellular and vesicular sorting*
- ✓ Caractérisation et quantification de nanoparticules / *Characterization and counting of cells in suspension and nanoparticles*
- ✓ Dosages multiplex / *Multiplex dosages*
- ✓ Suivi longitudinal des cultures cellulaires 2D et 3D / *Longitudinal monitoring of 2D and 3D cell cultures*
- ✓ Tests fonctionnels (prolifération, migration, invasion, viabilité, cytotoxicité) et criblage moléculaire / *Functional test (proliferation, migration, invasion, viability, cytotoxicity) and molecular screening*

Equipements / Equipments

- Analyseur du suivi individuel des nanoparticules / *Nanoparticle tracking analyzer* - NanoSight NS300 HS, Malvern Panalytical
- Cytomètre en flux / *Flow cytometer* - LSRFortessa, Becton Dickinson Biosciences
- Cytomètre en flux Trieur / *Flow cytometer Sorter* - FACS Arianu, Becton Dickinson Biosciences
- Imageur haut débit en temps réel / *Real-time high-throughput imager* - Incucyte S3, Sartorius



Culture cellulaire en laboratoire L2



Analyseur du suivi individuel de nanoparticule



Imageur haut débit en temps réel

PREPARATION & PRODUCTION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES / BIOLOGICAL SAMPLE PREPARATION & PRODUCTION

- ✓ Culture cellulaire, préparation et production d'échantillons biologiques / *Cell culture, preparation and production of biological samples*
- ✓ Fractionnement subcellulaire / *Subcellular fractionation*

Equipements / Equipments

- Laboratoires de cultures cellulaires & de microbiologie de niveau L2 / *Level 2 bio-safety cell culture & microbiology laboratories*
- Ultracentrifugeuse / *Ultracentrifuge* – Optima XPN 80, Beckman Coulter

Trieur



Cytomètre en flux

