

MOBICYTE

DONNEES / DATA



NUMERIQUE / DIGITAL

- Analyse de donnée / Data analysis

CARACTERISATION / CHARACTERISATION



ANALYSE DES PROPRIÉTÉS BIOLOGIQUES / ANALYSIS OF BIOLOGICAL PROPERTIES

- Cytométrie en flux / Flow cytometry
- Cytométrie en flux mobile / Mobile flow cytometry
- Analyse métabolique / Metabolic analysis
- Tri & analyse de particules complexes / Complex particle sorting & analysis
- Biologie moléculaire quantitative / Quantitative molecular biology



IMAGERIE / IMAGERY

- Microscopie à épifluorescence / Epifluorescence microscopy

PRODUCTION PREPARATION / PRODUCTION PREPARATION



BIOLOGIE / BIOLOGY

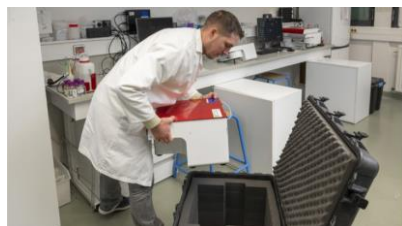
- Préparation d'échantillons / Sample preparation
- Conception de protocole expérimental /
Experimental protocol design

Etudes multi-
échelles
innovantes en
sciences de
l'environnement
et santé

....
Innovative
multi-scale
studies in
environmental
sciences and
health

Prestation
Partenariat
Formation

....
Service
Partnership
Training



Accuri (cytomètre de terrain)



Novocyte



Seahorse



BioSorter



ddPCR



Microscope EVOS

CYTOMETRIE EN FLUX / FLOW CYTOMETRY

- ✓ Caractérisation et comptage de cellules en suspension / *Characterization and counting of cells in suspension*
- ✓ Adaptation aux contextes environnementaux variés (mobilité sur le terrain) / *Adaptation to varied environmental contexts (mobility in the field)*
- ✓ Diversité des modèles biologiques (microbes, plantes, animaux, organismes non mammaliens) / *Biological model diversity (microbes, plants, animals, non-mammalian organisms)*

Equipements / Equipments

- Cytomètre de paillasse / *Benchtop cytometer* - Novocyte V6Y4B5, Agilent
- Cytomètre en flux de terrain / *Field flow cytometer* - Accuri C6, BD

ANALYSE METABOLIQUE / METABOLIC ANALYSIS

- ✓ Suivi en temps réel du métabolisme cellulaire / *Real-time monitoring of cellular metabolism*
- ✓ Analyse des dynamiques de réponse des organismes aux stress environnementaux / *Analysis of dynamics of organisms' response to environmental stress*

Equipements / Equipments

- Analyseur de métabolisme / *Metabolism analyzer* - Seahorse, Agilent

TRI & ANALYSE DE MOLECULES COMPLEXES EN FLUX / COMPLEX PARTICLE SORTING & ANALYSIS IN FLOW

- ✓ Tri de particules de grande taille ou complexes / *Sorting of large or complex particles*
- ✓ Caractérisation et comptage de particules de grande taille ou complexes / *Characterization and counting of large or complex particles*

Equipements / Equipments

- Analyseur d'objet complexe / *Complex Object Analyzer* - BioSorter, Union Biometrica

BIOLOGIE MOLECULAIRE QUANTITATIVE / QUANTITATIVE MOLECULAR BIOLOGY

- ✓ Quantification exacte des niveaux d'expression génétique / *Accurate quantification of gene expression levels*
- ✓ Amplification d'ADN / *DNA amplification*

Equipements / Equipments

- PCR digital / *digital PCR* - ddPCR, Biorad
- qPCR 96 & 384 puits / 96 & 384-wells qPCR - CFX96 & CFX384, Biorad
- Robot / *Robot* - Microlab Pre, Hamilton

MICROSCOPIE A EPIFLUORESCENCE / EPIFLUORESCENT MICROSCOPY

- ✓ Validation des marqueurs cytométriques / *Cytometric marker validation*
- ✓ Analyse précise des interactions cellulaires / *Precise analysis of cellular interactions*
- ✓ Imagerie sur cellules vivantes / *Live cell imaging*

Equipements / Equipments

- Microscope (chambre incubation) / *Microscope (incubation chamber)* - FL-EVOS-Auto 2, Thermo Fisher Scientific