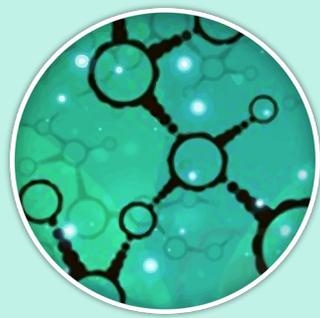


FRANCE-BIOIMAGING

A high-resolution fluorescence microscopy image showing a dense field of cells. The cells are stained with two different fluorescent dyes, resulting in a mix of bright green and bright red spots against a dark background. The overall appearance is that of a complex biological structure, possibly a tissue section or a cell culture.

L'EXPERTISE FRANÇAISE
EN IMAGERIE BIOLOGIQUE



FRANCE-BIOIMAGING

Créée en 2011 sous l'impulsion du Programme « Investissement d'Avenir », France-BioImaging est une **infrastructure nationale de recherche en Biologie et Santé**, dans le domaine de l'imagerie biologique.

France-BioImaging rassemble **109 plateformes de microscopie de pointe et de laboratoires en R&D**, répartis en **10 Noeuds locaux** et **1 Noeud transversal**, en France.

France-BioImaging a pour objectif de **mettre à disposition** les dernières technologies en matière d'imagerie biologique, allant de la préparation d'échantillons à l'analyse informatique des images acquises, pour ses utilisateurs.

NOS ACCOMPAGNEMENTS

La diversité des plateformes au sein de France-BioImaging permet d'accompagner les industriels de divers secteurs : santé, environnement, agroalimentaire, cosmétique, matériaux. **Notre expertise s'adapte à vos besoins !**



POURQUOI COLLABORER ENSEMBLE ?



NOTRE PROCESS

1

Préparation de
vos échantillons

2

Sélection du meilleur
protocole et acquisition
des images

3

Analyse d'images
et interprétations
des résultats

RÉPONDRE À VOS BESOINS PAR LA MICROSCOPIE

Les possibilités de la microscopie sont nombreuses, permettant des études sur divers échantillons allant **du centimètre au nanomètre** (cellules, atomes) !

Etudes des interactions

Détecter et quantifier les interactions entre les protéines

Détection de molécules spécifiques

Quantifier le niveau d'expression génique d'une protéine cible

Analyse chimique des échantillons

Définir la composition chimique de l'échantillon

Analyse topographique

Quantifier les caractéristiques de surface d'un échantillon

Etude préclinique et étude sur petits animaux

Microscopie adaptée à l'étude d'organismes vivants

High-screening / microscopie automatisée

Microscopie automatisée et normalisée pour l'étude des molécules actives

Microscopie sans sonde fluorescente

Microscopie sans marquage pour les échantillons sensibles

Induction de phénomènes biologiques rares

Photomanipulation et observation d'ensembles dynamiques cellulaires

Etude de la mécanobiologie

Quantification de l'impact des forces mécaniques sur les cellules

Détection de nombreuses cibles

Marquage de 15 à 20 cibles protéiques simultanément

Analyse et quantification des images

Segmentation, débruitage des images et analyse statistique multiparamétrique

Reconstruction 3D

Reconstruction 3D des stacks d'images et localisation spatiales de molécules



> NORMANDIE

> ALSACE

> BRETAGNE-LOIRE

> PARIS-CENTRE

> ILE-DE-FRANCE SUD

> RHONE-ALPES

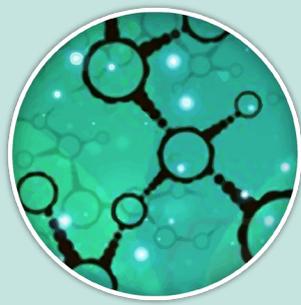
> BORDEAUX

> TOULOUSE

> MARSEILLE

+ > BIOIMAGE INFORMATICS

> MONTPELLIER



FRANCE-BIOIMAGING

CONTACT

Business developer

Samy AL-BOURGOL

samy.al-bourgol@france-bioimaging.org

