

Techniques

- Vidéomicroscopie et microscopie en épifluorescence
- Microscopie à dissection laser : préparation d'échantillons, dissection pour extractions d'ADN et d'ARN
- Microscopie de fluorescence : confocal, imagerie spectrale, biphoton, SHG, imagerie super-résolue PALM/STORM, co-localisation, FRAP, FLIM, FRET, FCS ...
- Microscopie électronique : MET, MEB-FEG, cryo-MEB
- Préparation d'échantillons : inclusions, coupes, colorations histologiques, immunohistochimie, cytochimie, immunocytologie, colorations négatives, Cryo-méthodes
- Analyse d'images : Image J, Volocity,, Huygens et LASX
- Spectroscopie de fluorescence : analyse spectrale, polarisation, anisotropie de fluorescence, spectroscopie résolue en temps, FCS
- Analyse, tri cellulaire, technologie de multiplexage Bioplex pour l'analyse de molécules en solution, FRET via la cytométrie en flux



Localisation des équipements

INRA, Bâtiment Dommergues, 17 rue Sully, Dijon
Imagerie photonique et électronique

J. Lherminier

jeannine.lherminier@inra.fr Tel : 03 80 69 35 43

AGROSUP, 1 Esplanade Erasme, Dijon

Imagerie photonique et spectroscopie

J.M. Perrier

jm.perrier@agrosupdijon.fr

Responsable DImaCell Tel : 03 80 77 40 04

INSERM, UFR Sciences de Santé, 7bd Jeanne d'Arc, Dijon

Imagerie photonique

A. Bouchot

andre.bouchot@u-bourgogne.fr

Tel : 03 80 39 33 44

INSERM, UFR Sciences de Santé, 7bd Jeanne d'Arc, Dijon

Cytométrie

A. Sequeira-LeGrand anabelle.legrand@u-bourgogne.fr

Tel : 03 80 39 34 67

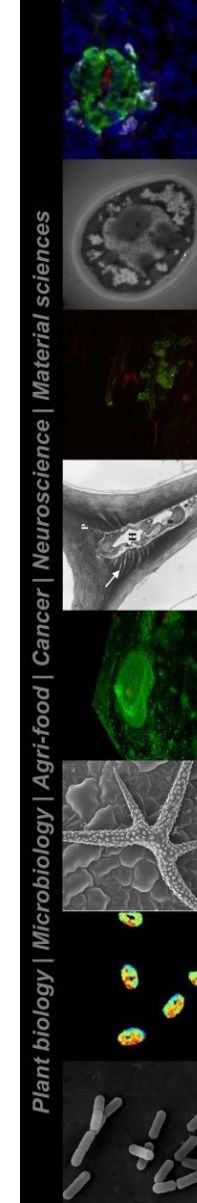
Affiliations



Réseaux scientifiques



Mem²bre du COS plateforme
du Grand Campus Dijonnais



Dispositif d'Imagerie Cellulaire Bourgogne-Franche-Comté

*Nous accompagnons les chercheurs
et les entrepreneurs dans leurs
projets en cytométrie, spectroscopie
et imagerie en sciences du vivant.*

contact@dimacell.fr



Informations & réservations
www.dimacell.fr

La Plateforme DImaCell (Dispositif d'Imagerie Cellulaire Bourgogne-Franche-Comté) est spécialisée en imagerie cellulaire fonctionnelle appliquée à la Biologie. Elle rassemble des technologies assurant un continuum d'échelle et accessibles à l'ensemble de la communauté scientifique (universités, EPST et entreprises privées)



Des services adaptés à nos partenaires

- Mise à disposition d'équipements après une formation initiale
- Collaboration de recherche
- Prestation avec prise en charge complète
- Organisation de formations
- Organisation de séminaires et de journées techniques et scientifiques

Domaines d'applications

Agroalimentaire | Biologie Végétale | Biologie Animale | Microbiologie | Cancérologie | Neurosciences | Bio-polymères

Parc instrumental

- ***Macroscopie et vidéomicroscopie in vivo***
- ***Microscopie en épifluorescence***
Caméras spectrales
TIRF
- ***Microscopie optique à balayage***
Microscope confocal spectral
Module de résolution temporelle FLIM, FCS
Microscope biphoton
- ***Microscopie super-résolue***
PALM/STORM, STORM 3D
- ***Microdissection laser***
- ***Microscopie électronique***
Microscope électronique à transmission (MET)
Microscope électronique à balayage (MEB) à effet de champ, ultra-haute résolution équipé d'une platine cryogénique (collaboration PF ARCEN-Carnot)



- ***Spectroscopie***
Spectrofluorimètres avec polarisation et résolution temporelle, spectrophotomètre IR à transformée de Fourier
- ***Cytométrie en flux***
Analyseurs et trieurs
- ***Stations d'analyse d'images***
- ***Préparation d'échantillons***
 - Automates d'inclusion : en paraffine, OCT et résines époxy/acryliques
 - Vibratome, microtomes, cryo-microtomes
 - Ultramicrotomes, cryo-ultramicrotome
 - Évaporateur carbone, déshydratation par point critique
 - Congélations sous haute pression, par jet de propane, par projection sur bloc de cuivre, automate de cryosubstitution, appareil de cryofracture
- ***Microscopie à force atomique (AFM)***
Couplage AFM et fluorescence (contact et collaboration FEMTO Besançon)