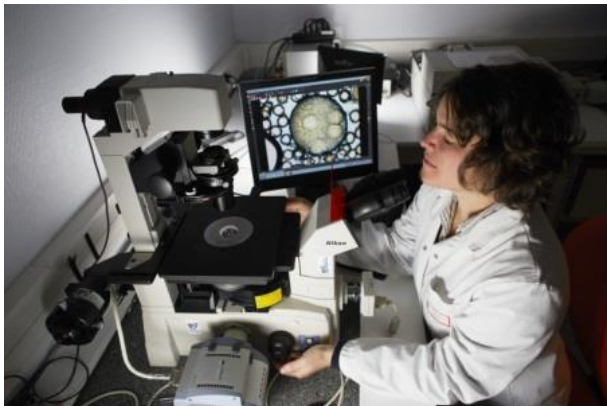


## Techniques

- Microscopie grand champ en lumière blanche
- 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, microscopie corrélative, co-localisation, FRAP, FLIM, FRET, FCS...
- Microscopie infra-rouge et Raman
- Microscopie électronique : MET-STEM, cryo-MET, MEB-FEG, cryo-MEB, microscopie corrélative
- Préparation d'échantillons : inclusions, coupes, colorations histologiques, immunohistochimie, cytochimie, immunocytochimie, colorations négatives, cryo-méthodes
- Analyse d'images : Image J, Volocity, Huygens et LASX/Lightning
- Spectroscopie de fluorescence : analyse spectrale, polarisation, anisotropie de fluorescence, spectroscopie résolue en temps
- Analyse IncuCyte® S3 Live-Cell



## Contacts

### Responsable scientifique

J.M. Perrier-Cornet jm.perrier@agrosupdijon.fr  
Tél : 03 80 77 40 04

#### ► Site INRAE

Bâtiment Dommergues, 17 rue Sully, Dijon

### Imagerie photonique et électronique

L. Avoscan laure.avoscan@inrae.fr  
Tél : 03 80 69 35 72

#### ► Site Institut Agro Dijon

1 Esplanade Erasme, Dijon

### Imagerie photonique et spectroscopie

P. Winckler pascal.winckler@u-bourgogne.fr  
Tél : 03 80 77 40 46

#### ► Site Santé Besançon

UFR Sciences de la Santé, 19 rue Ambroise Paré, Besançon

### Imagerie

C. Viennet-Steiner celine.viennet@univ-fcomte.fr  
Tél : 03 63 08 22 10

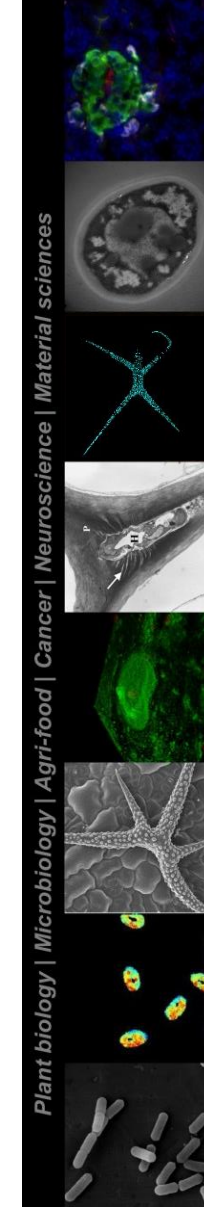
### Histopathologie

C. Houdayer christophe.houdayer@univ-fcomte.fr  
Tél : 03 63 08 22 30

## Affiliations



## Réseaux scientifiques



## Dispositif d'Imagerie Cellulaire Bourgogne-Franche-Comté

Nous accompagnons les chercheurs et les entrepreneurs dans leurs projets en spectroscopie et imagerie multi-échelles en sciences du vivant.

: [contact@dimacell.fr](mailto:contact@dimacell.fr)



Informations & réservations  
[www.dimacell.fr](http://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 formation initiale
- Collaboration de recherche
- Prestation avec prise en charge complète
- Organisation de formations
- Organisation de séminaires et de journées techniques et scientifiques

DImaCell est membre du COS plateforme Bourgogne Franche-Comté et labellisée **IBiSA** depuis 2015.

### Domaines d'applications

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

## Parc instrumental

### ▶ Microscopie en épifluorescence

Caméras spectrales

TIRF

### ▶ Microscopie infra-rouge et Raman

### ▶▶▶ Microscopie optique à balayage

- ▶▶▶ Microscope confocal spectral
- ▶ Module de résolution temporelle FLIM, FCS
- ▶ Microscope biphoton

### ▶ Microscopie super-résolue

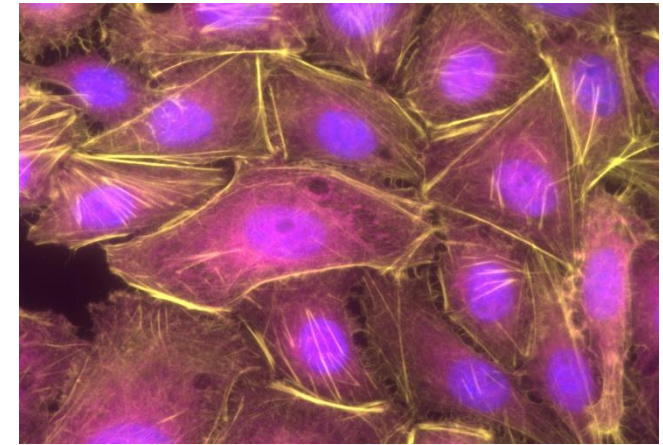
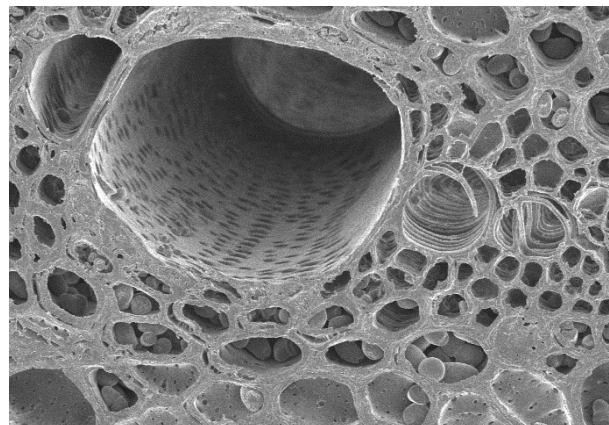
PALM/STORM, STORM 3D, suivi de molécules uniques

### ▶▶ Microdissection laser

### ▶ Microscopie électronique

Microscope électronique à transmission (MET) équipé d'un dispositif de balayage (STEM), d'un détecteur EDX pour la microanalyse élémentaire, d'une platine cryogénique et d'un module avec porte-objet pour la tomographie

Microscope électronique à balayage (MEB) à effet de champ, ultra-haute résolution équipé d'une platine cryogénique et d'un détecteur EDX (collaboration avec la plateforme ARCEN-Carnot)



### ▶ Spectroscopie

Spectrofluorimètres avec polarisation et résolution temporelle

### ▶ Imagerie cellulaire quantitative en temps réel

IncuCyte® S3

### ▶▶▶ Stations d'analyse d'images

### ▶ Préparation d'échantillons

- ▶ Vibratome, microtomes, cryo-microtomes
- ▶ Ultramicrotomes, cryo-ultramicrotome
- ▶ Évaporateur carbone, déshydratation par point critique
- ▶ Congélations sous haute pression, par plongeon dans l'éthane, par projection sur bloc de cuivre, automates de cryosubstitution, appareil de cryofracture