

## APEX - Plate-forme d'expertise en anatomie pathologique pour la recherche

*Expert anatomic pathology platform for research*

IBISA  
ISO 9001



Nantes (44)

[www.biogenouest.org/apex](http://www.biogenouest.org/apex)

### ACCES . Access

La plate-forme est accessible aux unités de recherche académique et aux entreprises.

*The platform is accessible to academic research units and companies.*

#### Marie-Anne COLLE

Directrice scientifique et administrative  
Manager

marie-anne.colle@oniris-nantes.fr  
+33 (0)2 40 68 78 07

#### Thibaut LARCHER

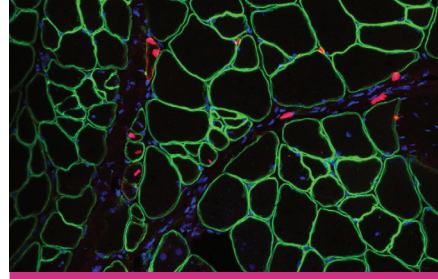
Responsable de la composante anatomo-pathologique

*Head of pathology veterinary*  
thibaut.larcher@inra.fr  
+33 (0)2 40 68 78 74 / 40 30

#### Laurence DUBREIL

Responsable de la composante bio-Imagerie en fluorescence

*Head of fluorescence bio-imaging*  
laurence.dubreil@oniris-nantes.fr  
+33 (0)2 40 68 78 73 / 40 31



### MOTS CLEFS . Keywords

anatomo-pathologie vétérinaire / modèle animal / phénotypage tissulaire/cellulaire / histomorphométrie / microdissection laser / microscopie confocale/spectrale/FRAP/FRET/TIRF / microscopie biphotonique/intravital/SHG/THG/caméra multispectrale / microscopie haute résolution PALM/STORM

*veterinary anatomic pathology / tissue/cell phenotyping / animal model / histomorphometry / laser microdissection / confocal/spectral/FRAP/FRET/TIRF microscopy / multiphoton/intravital microscopy/SHG/ THG/multispectral imaging / high resolution microscopy PALM/STORM*

### OFFRE . Offer

APEX associe l'expertise de pathologistes vétérinaires, tous diplômés du Collège Européen de leur spécialité à celle d'ingénieurs spécialisés en bio-imagerie de fluorescence. En réponse aux problématiques scientifiques d'imagerie, APEX propose des développements en microscopie de haute technologie - microscopie confocale spectrale, TIRF, PALM/STORM et microscopie multiphotonique. Structurée autour d'experts aux compétences complémentaires, APEX propose une offre intégrée en histopathologie vétérinaire et en phénotypage tissulaire et cellulaire, dans un large spectre d'espèces animales.

*APEX is a platform characterized by a double expertise in veterinary anatomic pathologic and fluorescence bio-imaging. APEX is set up on veterinary pathologists certified by the European board committee in combination with engineers dedicated to bio-imaging. To face to scientific problems of imaging, APEX suggests new developments in high-technology microscopy such as spectral imaging confocal microscopy, Total Internal Reflection Fluorescence (TIRF, photoactivation localization microscopy (PALM), and stochastic optical reconstruction microscopy (STORM)) or multiphoton microscopy. With experts in complementary fields as facilitators, APEX originally proposes an integrated offer in veterinary histopathology as well as in tissue and cell phenotyping in a large spectrum of animal species.*