Tls

ITAV Centre PIERRE POTIER

P09E8

Plateforme d'imagerie photonique ITAV-USR 3505 *TRI*

www.itav-recherche.fr
http://tri.ups-tlse.fr

• Responsable scientifique

Jacques Rouquette
jacques.rouquette@itav-recherche.fr
05 80 99 10 39/40

• Descriptions et Activités

Ouverts aux laboratoires académiques et aux entreprises, les différentes compétences et instruments de dernières générations disponibles au sein des plateformes de l'ITAV, vous permettront de répondre à une vaste gamme de besoins : observer, analyser et évaluer, créer et synthétiser.

Grâce aux différentes techniques d'imagerie, vous pourrez visualiser, acquérir et améliorer les images réalisées :
• Le vivant en 3D & en profondeur
• La dynamique du vivant
• La topographie
• Imagerie à haut contenu informatif
• Imagerie en 2D
• Le traitement et la modélisation pour l'imagerie biologique

• Equipements

• Biphoton : LSM510 NLO de Zeiss
• 2 Microscopes à feuille de lumière (SPIM)
• 2 AFM-Bio : NanoWizard® II de JPK (Life Science Version) et Bioscope Catalyst de Bruker
• Vidéomicrocope champ large : Axio Observer Z1 de Zeiss
• Arrayscan : THERMO CELLOMICS ARRAYSCAN® VTI HCS Reader
• Macrofluo de Leica
• Scanner de fluorescence 3 longueurs d'onde : Innoscan 700
• Microscope droit : DM5000 de Leica
• Stations d'analyse
• Logiciels de traitement et d'analyse d'images : IMARIS, Icy, Fiji, Metamorph

• Expertise - Prestations

L'un des challenges en imagerie biologique est de visualiser en trois dimensions et en profondeur des structures biologiques et des organismes vivants. L'ITAV dispose des instruments et de l'expertise permettant de réaliser ce type d'analyse. L'un d'entre eux, le SPIM, fruit des recherches de l'ITAV et d'autres laboratoires toulousains, demeure un outil unique en plateforme.

• Spécificités, originalité

Imagerie en 3D, en profondeur, multi longueur d'ondes pour le vivant. Développements technologiques basés sur la microscopie à feuille de lumière. Plateforme de traitement et de modélisation pour l'imagerie biologique. Plateforme intégrée à la plateforme TRI - GENOTOUL - IBISA certifiée ISO 9001. Participation aux réseaux RTmfm et GDR2588.

• Perspectives/Développements : «Recherche et Développement» pour enrichir les champs d'application de ces techniques d'imagerie, dans l'objectif d'un transfert technologique pour améliorer les outils d'exploration du vivant mis à disposition de la communauté scientifique. Cette dimension de Recherche et Développement est facilitée à l'ITAV grâce à l'interaction fructueuse sur un même site de différentes communautés de la recherche. Il permettra ainsi l'interaction entre 3 axes de l'ITAV, l'imagerie, les bionanotechnologies et la chimie.

• Modalités d'accès

• Accès : public/privé. Collaborations et prestations.
• Adresse : ITAV-USR 3505 Centre Pierre Potier - 1 place Pierre Potier - Entrée B - BP 50624 - 31106 Toulouse Cedex 1.

• Certifications, labels, logos des partenaires

IBiSA — geno toul imagerie-TRI