Tls

Plateau Technique d'Imagerie Cellulaire CPTP

PTIC

P09E5

Plateau d'imagerie CPTP-UMR 1043 : Microscopie confocale *TRI*

http://tri.ups-tlse.fr
http://www.cptp.inserm.fr

• Responsable scientifique

Salvatore Valitutti
salvatore.valitutti@inserm.fr

• Responsable technique

Sophie Allart
sophie.allart@inserm.fr 05 62 74 45 58

• Descriptions et Activités

Assistance pour :
• mise en place de projets de microscopie photonique,
• choix des équipements appropriés,
• analyse des images et la présentation des résultats.
Formation :
• nouveaux utilisateurs en autonomie sur microscopes,
• sur les techniques de microscopie les plus récentes.
Différents types d'applications avancées :
• Imagerie dynamique prolongée
• Caractérisation de vitesse de diffusion par FRAP-FLIP
• Etude d'interactions moléculaires par FRET
• Imagerie dynamique sur explant tissulaire en microscopie bi-photonique.
• Imagerie calcique
• Automatisation d'analyse d'images
• Analyse spectrale
Intervention : prestation de service (réalisation-expertise et/ou mise en autonomie), collaboration de recherche

• Equipements/Personnels

3 microscopes confocaux à balayage laser, un vidéo-microscope champ large,
1 microscope à illumination en lumière structurée Apotome,
1 microscope confocal rapide -TIRF-FRAP,
1microscope multi-photonique multi-couleur.
Ces microscopes sont équipés pour le maintien des cellules en conditions environnementales adéquates.
2 stations de travail performantes sont disponibles et équipées des logiciels Metamorph, Imaris, et ImageJ.

Personnel : 2 ingénieurs

• Expertise - Prestations

Le PTIC est à l'**écoute** des besoins et fait des **propositions** afin de garantir une adéquation entre excellence scientifique et performance des moyens technologiques. Grande **flexibilité** dans le **service** grâce à une expertise reconnue, et une réactualisation permanente des compétences et des infrastructures.

• Spécificités, originalité

Caractérisation de vitesse de diffusion par FRAP-FLIP
- Etude d'interactions moléculaires par FRET
- Imagerie dynamique sur explant tissulaire en microscopie bi-photonique.
- Imagerie calcique
- Automatisation de séquence logicielle pour l'analyse d'image
- Analyse spectrale
Plateforme TRI http://tri.genotoul.fr
Réseau Technologique de Microscopie de Fluorescence Multidimentionnelle http://rtmfm.cnrs.fr

• Modalités d'accès

• Accès : public/privé.
• Adresse : CPTP UMR 1043 - Bât. F - 2eme étage - CHU Purpan - Place du Dr Baylac - BP 3028 - 31024 Toulouse cedex 03

• Certifications, labels, logos des partenaires

Norme iso 9001/vs 2008 société LRQA
Plateforme IBiSA