Tls

Plateau d'imagerie I2MC-UMR 1048 : Microscopie photonique *TRI*

P09E6

http://tri.ups-tlse.fr

• Responsable scientifique

Romina D'Angelo
romina.dangelo@inserm.fr
05 61 32 56 45

• Descriptions et Activités

Le plateau fait partie de la plateforme Genotoul-Imagerie TRI. La structure et ses équipements, en accord avec IBiSA, sont ouverts à la communauté scientifique publique ou privée faisant appel à l'imagerie cellulaire sans restriction géographique.
Il assure une mise à disposition d'équipements et d'un savoir-faire nécessaires à la réalisation de projets scientifiques faisant appel à l'imagerie. Parmi ses missions, répondre aux besoins des projets de recherche dans le développement de nouvelles applications en collaborations avec les équipes; offrir des services d'expertise-conseil, de R&D, collaborer avec des partenaires industriels. Le plateau assure une veille technologique et le transfert de compétences.
La proximité avec les équipes I2MC ; CRCT, et d'autres laboratoires permet d'atteindre des compétences très diverses dans différents domaines de la biologie (hémostase, oncogenèse, métabolisme etc.). Le plateau interagit aussi avec des équipes externes témoignant de son ouverture.

• Equipements/Personnels

Equipements
• 1 microscope confocal (Zeiss LSM 510-Confocor2)
• 1 Video-microscope Haute Résolution spatio-temporelle et haute sensibilité (Cell Observer Zeiss – OrcaR2+EMCCD)
• 1 Confocal à détection spectrale - haute sensibilité (Zeiss 780)
• Microscope inversé Nikon avec microinjecteur
• PC analyse d'image

Personnel : 1

• Expertise - Prestations

Le plateau assure un savoir-faire et des compétences dans la microscopie confocale et champ large (localisation sub-cellulaire, colocalisation, exploration 3D , cinétique, activité calcique, migration cellulaire, différentiation, etc). Le développement d'applications FRET, FRAP, FCS est aussi proposé. L'ensemble des prestations bénéficient d'une démarche qualité, sous la certification Iso9001/2008.

• Spécificités, originalité

Video-microscope à haute résolution (système d'imagerie 3-5-D). 2 caméras (CCD et EMCCD) reliées à un système d'illumination rapide permet d'effectuer de l'imagerie sur plusieurs fluorochromes. Time lapse, multichamps + piles de Z rapide (moteur piezo) sans perdre en vitesse et résolution ; très important pour l'imagerie de molécules/structures hautement dynamiques des cellules vivantes. Prochainement, un confocal avec modules GasPs à détection spectrale (6 couleurs en simultanés en live). Membre RTmFM, GDR2588.

• Modalités d'accès

• Accès : public/privé.

• Adresse : INSERM U1048 – I2MR - Bât. L3, CHU Rangueil - BP 84225 - 31432 Toulouse cedex4.

• Certifications, labels, logos des partenaires