

Présentation

La Plateforme d'Imagerie Quantitative (PIQ-QuEST) propose aux chercheurs académiques et industriels des solutions de microscopie photoniques adaptées à l'étude du vivant. Située à la Faculté de Pharmacie, elle forme le plateau technique Quest avec la plateforme d'imagerie de l'IGBMC. Elle est également intégrée dans les réseaux locaux, nationaux et européens.

Prestations

- Accès aux équipements de microscopie photonique librement ou avec l'assistance d'un ingénieur
- Accès à des logiciels d'analyse spécialisés
- Participation collaborative de la plateforme sur les projets de recherche (expertise pour le développement de protocoles d'acquisition et d'analyse d'images)
- Enseignements universitaires et formations continues
- Accès aux laboratoires de culture cellulaire.

PIQ

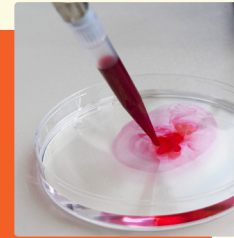
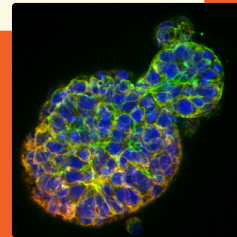
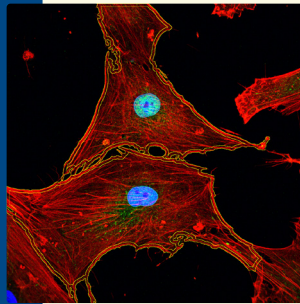
Plateforme d'Imagerie Quantitative

Université de Strasbourg



Analyse d'images

Quatre stations d'analyses et un serveur de 200 To sont en libre accès. Pour une partie des instruments développés au laboratoire, nous concevons nos propres interfaces de pilotage (Labview, Micromanager). Nous développons également des outils d'analyse à la demande des utilisateurs imageJ/FIJI, Cell profiler etc. Enfin, nous possédons les licences des logiciels dédiés à l'analyse d'images de microscopie (Imaris, SPCImage, SIMfcs, Pulse 5...).



Préparation d'échantillons

- Deux salles de cultures cellulaires dédiées
- Postes de Sécurité Microbiologiques
- Sorbonne
- Nettoyeur à plasma pour préparer les lamelles

Imagerie de fluorescence

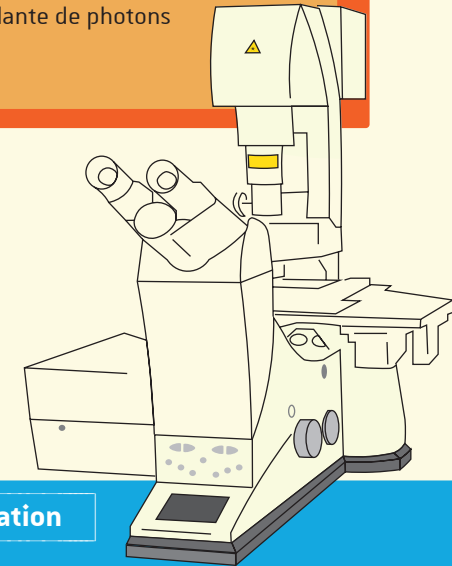
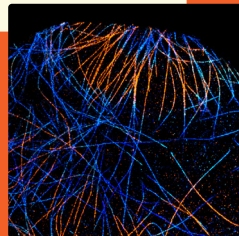
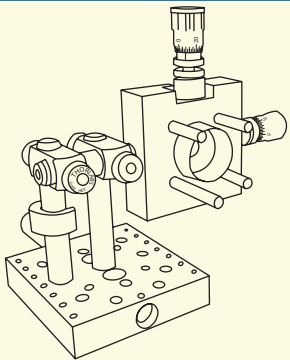
- Microscopie confocale : spectrale, UV, conversion ascendante de photons
- Microscopie à champ large : timelapse en environnement contrôlé, microinjection, conversion ascendante de photons
- Microscopie TIRF et multimodale
- Microscopie à 2 photons

Biophysique et quantification

- FLIM (FLIM - FRET)
- FCS (sFCS, FCCS, FCS à deux foyers, RICS, N&B)
- FRAP, Photodommage, Photoconversion, Optogénétique

Nanoscopie de molécule unique

- dStorm 2D/3D
- PALM 2D/3D
- PAINT
- smFRET
- SMLM en feuille de lumière



Contacts et Localisation

Réservations et questions

<https://piq.unistra.fr> | quest-piq@unistra.fr

Localisation

Faculté de Pharmacie | 74, rte du Rhin | ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Philippe RONDE, Directeur de Recherche, Responsable Scientifique
Ludovic RICHERT, Ingénieur de Recherche, Responsable Opérationnel
Romain VAUCHELLES, Ingénieur d'études
Michel MORCIANO, Assistant Ingénieur

Partenaires | Financeurs | Réseau

PIQ-QuEST
imaging facility

