9 Imagerie

Bdx • BIC - Bordeaux Imaging Center UMS 3420 119
Bdx • Bordeaux UMS3428 Institut de Bio-imagerie (IBIO) LABEX TRAIL 120
Mtp • Imagerie du Petit Animal de Montpellier IPAM 121
Mtp • Montpellier Rio Imaging MRI 122
Tls • Toulouse RIO Imaging TRI 123

9.1 Imagerie moléculaire

Mtp • Plateforme Montpellier DNA Combining (MDC) 124

9.2 Imagerie photonique

Bdx • Pôle Imagerie Photonique Bordeaux Imaging Center (BIC) CGFB 125
Lim • Plateau de microscopie confocale CIM 126
Mtp • MRI Montpellier RIO Imaging 122
Mtp • Plateau d'imagerie optique Bionanophotonique L2C-UMR5221 127
Mtp • Plateau de Microscopie Raman EA4209 128
Tls • TRI Plateau d'imagerie FR AIB 3450 CNRS : Microscopie photonique PT de PF IBISA 129
Tls • TRI Plateau d'imagerie FRBT CBD : Microscopie photonique 130
Tls • TRI Plateau d'imagerie FRBT CBD : Microspectrofluorimétrie 131
Tls • TRI Plateau d'imagerie FRBT LBCMCP 132
Tls • TRI Plateau d'imagerie CPTP-UMR 1043 : Microscopie confocale 133
Tls • TRI Plateau d'imagerie I2MC-UMR 1048 : Microscopie photonique 134
Tls • TRI Plateau de vidéo-imagerie fonctionnelle IPBS 135
Tls • TRI Plateforme d'imagerie photonique ITAV-USR 3505 PF IBISA 136

9.3 Microscopie électronique

Bdx • Pôle microscopie électronique/Santé BIC 137
Lim • Service commun de microscopie électronique (SERMIEL) - Univ. Limoges/IPAM 138
Lim • UF de Microscopie Electronique du Service d'Anatomie Pathologique CHU Limoges 139
Mtp • Service commun de microscopie électronique Université Montpellier II 140
Tls • Plateforme d'imagerie FRBT IBCG: microscopie électronique - TRI 141
Tls • Centre de Microscopie Electronique Appliquée à la Biologie (CMEAB) - TRI 142

9.4 Imagerie *in vivo*

Bdx • IBIO Laboratoire de radiochimie et TEP recherche UMS 3428 et UMR CNRS 5287 143
Bdx • IBIO VivOptic Plateforme d'imagerie optique in vivo UMS 3428 144
Bdx • IBIO Pôle d'imagerie médicale CHU Bordeaux UMS 3428 145
Bdx • Département d'Imagerie médicale - Institut Bergonié 146
Bdx • Plateforme technologique d'innovation biomédicales (PTIB) 92
Lim • Service de médecine nucléaire CHU Limoges 147
Mtp • MRI Plateau de Microtomographie RX IPAM et MRI 148
Mtp • Imagerie du petit animal en bioluminescence et scintigraphie (IPABS) 149
Mtp • Plateau d'imagerie de fluorescence haute résolution 150
Mtp • Plateau d'échographie haute résolution 151
Mtp • Plateau de résonance magnétique 152
Nîm • Service de médecine nucléaire et biophysique médicale du CHU Nîmes 153
Tls • TRI Imagerie optique non invasive du petit animal 154
Tls • TRI Plateau de microscopie intravitale 155
Tls • TRI Plateforme d'imagerie photonique ITAV-USR 3505 TRI 136
Tls • GenoToul Anexplo - Plateforme de transgénèse, zootechnie et exploration fonctionnelle 103
Tls • Services d'oncologie nucléaire CHU/ICR 156
Tls • Plateau d'imagerie médicale CHU Toulouse - Services hospitaliers 157

9.5 Synthèse de molécules marquées

Bdx • Laboratoire de radiochimie et TEP recherche 143
Tls • Equipe Sondes Organo-Metalliques pour des applications Biomédicales (SOMAB)-SPCMIB 158
Tls • Plateforme de Fluoration, EA 3033 159
Tls • Plateforme de chimie-biologie ITAV 60

Mtp

Plateforme Montpellier DNA Combing (MDC - peignage moléculaire de l'ADN) *IGMM*

P09F

www.igmm.cnrs.fr/spip.php?rubrique87

• Responsable scientifique

Etienne Schwob
etienne.schwob@igmm.cnrs.fr
04 34 35 96 79

• Descriptions et Activités

• Analyse de la dynamique de réplication des chromosomes sur molécules individuelles d'ADN.
• Chimie mono-moléculaire des surfaces
• Préparation de lames silanisées pour peignage moléculaire.
• Logiciel propriétaire (IDeFIx) d'analyse automatique d'images de peignage moléculaire.
• Aide, par le biais de collaboration, à l'analyse fine de la réplication des chromosomes.

• Equipements

• Four UV-Ozone
• Réacteur silanisation phase gazeuse
• Appareil de peignage moléculaire
• Microscope épifluorescence Leica (roue 8 filtres, platine motorisée).
• Logiciel MetaMorph®, Logiciel propriétaire IDeFix d'analyse des signaux de peignage moléculaire.

> Haut débit : production de surfaces de verre silanisées pour peignage moléculaire (200/sem.). Acquisition et analyse automatique des images de peignage moléculaire.

• Expertise - Prestations

• Réplication des chromosomes et Instabillité génomique
• Fourniture de lamelles silanisées
• Analyse d'images par logiciel dédié
• Analyse de la dynamique de réplication : vitesse et asymétrie des fourches de réplication, distances inter-origines et densité globale de fourches

• Spécificités, originalité

• Développements : séparation et extension de molécules d'ADN dans des systèmes microfluidiques et nano-canaux

• Modalités d'accès

• Accès : ouvert à tous (logiciel IDeFIx), restreint aux laboratoires CNRS (lames silanisées), ou dans le cadre de collaborations scientifiques.

• Adresse : Institut Génétique Moléculaire Montpellier (IGMM) - 1919 Route de Mende - 34293 Montpellier

• Certifications, labels, logos des partenaires