



Programme de la quatrième journée du Réseau MicroLaser Biotech (RMLB)

Vendredi 20 Mars 2026

PARIS – IBPS (Institut de Biologie Paris-Seine)
Bâtiment C, 4^{ème} étage, Salle C404 - 7-9 quai Saint Bernard, 75005 Paris

09h30-10h00 Accueil des participants autour d'un café

10H00-10H10 Ouverture de la journée : Mot de bienvenue par le Copil du Réseau MicroLaser Biotech (RMLB)

SESSION 1 : APPLICATIONS DE LA MICRODISSECTION LASER SUR DES MODÈLES ORIGINAUX

10h10-10h40 **Microdissection laser pour l'analyse de l'hétérogénéité spatiale de microcolonies d'un pathogène bactérien en matrice alimentaire modèle**
Elodie Hoch, INRAE Jouy-en-Josas, Université Paris-Saclay

10h40-11h00 **Présentation par la société Excilone**
Pierre Defrenaix (Excilone)

11h00-11h30 **Caractérisation d'un nouveau model cellulaire 3D simple pour l'étude de la physiopathologie du cristallin**
David Reboutier, Université de Rennes

11h30-11h50 **Le rôle de la microdissection laser en biologie spatiale : identifier, collecter et analyser**
Benoît Maury (Leica Microsystem)

11h50-12h20 **Découverte de facteurs de transcription clés impliqués dans la formation de l'aérenchyme des racines de riz par la microdissection laser**
Christophe Perin et Sergi Navarro Sanz, CIRAD, UMR AGAP Montpellier

12h20-13h50 **Buffet**

SESSION 2 : APPLICATIONS AVANCÉES DE LA MICRODISSECTION LASER

13h50-14h10 **La plateforme MACSima™ : explorez tout le potentiel de la biologie spatiale**
Eve Blanquart et Olivier Juffroy (Miltenyi Biotec SAS)

14h10-14h40 **From Markers to Networks through Multiplexed Imaging-Powered Deep Visual Proteomics**
Xiang Zhen, Universités de Aarhus et Copenhagen

14h40-15h00 **Challenge : préparation des bibliothèques NGS pour de faibles quantités de matériel issue de LMD**
Philippe Joanin (Takara Bio Europe)

15h00-15h20 **Pause**

15h20-15h40 **Présentation par la société Thermo Fisher**
Nicolas Dumoitier et Marc-Henri Meux (Société Thermo Fisher)

15h40-16h10 **NGS à partir d'échantillons complexes microdisséqués : retour d'expérience et optimisation des protocoles**
Frédéric Martins, Neurocentre Magendie – PUMA, Inserm Bordeaux

16h10-16h30 **Optimiser la préparation des banques NGS ADN et ARN pour améliorer la qualité des données dans les applications de séquençage sensibles**
Rajat Roy (Watchmaker Genomics)

16h30-17h00 **Table ronde et café : Échanges autour de la microdissection laser et des problématiques rencontrées**

Inscription : <https://www.afhisto.fr/inscription-rmlb>

