



BIOMARKER DAYS

**LE RENDEZ-VOUS DES BIOMARQUEURS EN OCCITANIE
consacré, cette année, à l'Infectiologie**

14-15 JUIN 2018

NOUVELLE FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER

LIVRET DE LA JOURNÉE DU 15 JUIN

Organisé par :



Agence de Développement Économique



IBDLR

Initiative biomarqueurs et diagnostic en Languedoc-Roussillon

TABLE DES MATIÈRES**BIOMARKER DAYS****LE RENDEZ-VOUS DES BIOMARQUEURS EN OCCITANIE**
Consacré, cette année, à l'infectiologie

| | Page |
|--|----------|
| Les organisateurs | 2 |
| Les comités | 5 |
| <hr/> | |
| Introduction..... | 6 |
| Lancement de la KIM « BIOMARKERS & THERAPY » | 7 |
| <hr/> | |
| Programme | 8 |
| <hr/> | |
| Présentation des orateurs et des chairmen..... | 10 |
| <hr/> | |
| Résumés | |
| Session Pitch-Posters | 16 |
| <hr/> | |
| Les stands | 26 |
| <hr/> | |
| Liste des participants | 29 |

Initiative Biomarqueurs et Diagnostic en Languedoc-Roussillon (IBDLR)

Les Biomarqueurs représentent un enjeu stratégique majeur pour la Région puisqu'ils font partie de la Stratégie Régionale de l'Innovation, pour la Métropole dans le cadre du projet « Montpellier Capital Santé », pour l'I-Site MUSE « Santé » étant l'une de ses trois thématiques phares et enfin d'un point de vue économique puisqu'ils représentent un marché très important pour les entreprises de Santé Publique.

Dans ce contexte, l'Initiative Biomarqueurs et Diagnostic en Languedoc-Roussillon (IBDLR) a été initiée en 2015 et déployée au sein de l'UM avec pour mission principale de faciliter l'émergence et la validation de nouveaux biomarqueurs et des technologies associées à leurs détecteurs et d'accompagner les chercheurs pour la valorisation de ces marqueurs. Cette initiative, qui fait ainsi le lien entre les laboratoires de recherche, les plateformes technologiques, cliniques / Bio-banques et les structures de valorisation, est un acteur important de la filière Biomarqueur-Diagnostic en Région qui faisait défaut jusqu'à présent.

Parmi les actions marquantes d'IBDLR nous citerons :

- l'identification des forces et des besoins dans le domaine des Biomarqueurs (Enquêtes Régionales),
- le financement de l'achat d'équipements performants sur les plateformes pour valider ces biomarqueurs (CPER-IBDLR 2015-2020 6.4 M€),
- les actions de communication avec les acteurs et partenaires du domaine,
- l'accompagnement et la labellisation des projets Biomarqueurs (Appel à candidatures Régional),
- l'organisation d'évènements autour des Biomarqueurs (« Biomarker Days »),
- le recensement des formations et des plateformes existantes dans le domaine des Biomarqueurs.

Depuis sa création, IBDLR a démontré son action structurante sur toute la filière, de la recherche fondamentale, translationnelle et clinique à la valorisation et au développement industriel. Son intégration dans MUSE et son extension au domaine de la Thérapie Ciblée est apparue comme une priorité. Il est en effet important que cette initiative qui apporte une forte structuration dans le domaine des Biomarqueurs puisse en premier lieu être pérennisée et intégrée dans le périmètre de MUSE. Il est par ailleurs, tout aussi important que son champ d'action couvre également le domaine des Thérapies Ciblées. Cette thématique a en effet été identifiée comme un axe de recherche très important au sein de l'UM avec de très nombreuses équipes impliquées ainsi qu'un enjeu majeur pour développer la médecine personnalisée et celle du futur.

C'est ainsi, qu'à l'occasion de ces journées intitulées « Biomarker Days », sera effectué le lancement officiel de la Key Initiative MUSE intitulé « Biomarkers & Therapy » qui intègrera dorénavant les actions d'IBDLR.



Sylvain Lehmann

Directeur Scientifique IBDLR

sylvain.lehmann@umontpellier.fr

Brigitte Couette

Directrice Opérationnelle IBDLR

brigitte.couette@umontpellier.fr

<https://www.polebiosante-rabelais.fr/ibdlr>

Agence de Développement Économique AD'OCC

L'Agence Régionale de Développement Économique AD'OCC met ses compétences au service des entreprises de la région Occitanie/Pyrénées-Méditerranée avec une double ambition : accroître l'attractivité nationale et internationale de la région et créer de la valeur et de l'emploi sur l'ensemble du territoire.

Ses missions s'articulent autour de cinq axes :

- la structuration des démarches individuelles et collective,
- la prospection de nouveaux marchés au national et à l'international,
- la promotion de l'entreprise, de ses produits et de son savoir-faire, plus généralement du produit en Occitanie,
- le rôle d'interface entre le monde de l'entreprise et celui de la recherche,
- l'aide à la création d'entreprises innovantes et à leur développement.

AD'OCC travaille en étroite collaboration avec l'éco-système régional de développement économique : réseaux consulaires, pôles de compétitivité et clusters, réseaux d'entreprises, écoles d'ingénieurs et universités, organismes de recherche, centres techniques, agences nationales, banques, gestionnaires de fonds, etc... pour apporter la réponse la plus adaptée aux besoins des entreprises régionales.

La Stratégie Régionale d'Innovation (SRI)

La Stratégie Régionale d'Innovation a été promue par l'Union Européenne, dans le cadre des financements en faveur du développement économique des régions. Le principe de la SRI dite de « spécialisation intelligente » repose sur la concentration des moyens vers des projets innovants orientés sur des domaines d'activités vraiment différenciant à l'échelle européenne. À nouvelle Région, nouvelle Stratégie Régionale de l'Innovation (SRI) en Occitanie/Pyrénées-Méditerranée. Le renouvellement de la gouvernance, du comité de pilotage et des thèmes de spécialisation intelligente a été effectué lors du premier trimestre 2017.

Les 7 domaines de spécialisation intelligente retenus jusqu'en 2020 sont :

- transition énergétique : du développement des ENR aux mutations industrielles,
- systèmes intelligents et chaîne de la donnée numérique,
- productions agro-alimentaires territorialisées et valorisation de la biomasse,
- matériaux et procédés pour l'aéronautique et les industries de pointe,
- médecine et santé du futur,
- économie du littoral et de la mer,
- petit et grand cycle de l'eau.



Agence de Développement Économique

Monica Cappellini

Chargée de mission santé AD'OCC

Tél. : +33 (0)4 67 85 69 57

cappellini@transferts-lr.org

<https://www.agence-adocc.com/>

Nathalie Mares

Assistante Pôle Accompagnement des entreprises - AD'OCC

Tél. : +33 (0)4 67 85 69 70

mares@transferts-lr.org



Eurobiomed

Fondé en 2009 par l'ensemble des acteurs de la filière santé des régions Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur, le pôle de compétitivité EUROBIOMED fédère à ses côtés tous les acteurs du territoire : enseignement, recherche fondamentale, translationnelle et clinique, centres d'innovation technologique, start-ups et success stories industrielles. EUROBIOMED est avant tout un collectif qui vise à développer les interactions entre acteurs de la filière, à accompagner l'innovation et la croissance de la filière et des acteurs publics et privés et à être un interlocuteur pour les pouvoirs publics afin de les accompagner dans la mise en place de réponses adaptées aux enjeux du secteur.

Ensemble, les 270 membres du collectif EUROBIOMED (dont 228 entreprises) constituent non seulement un formidable moteur de développement régional (172 projets de R&D représentant 718 millions d'euros d'investissements et 700 emplois directs) mais aussi une source de solutions pour les millions de patients confrontés à des pathologies sévères : cancers, pathologies inflammatoires chroniques, maladies infectieuses, maladies (ré)émergentes, maladies neurologiques, maladies rares et orphelines.

EUROBIOMED offre des ressources et propose des solutions dédiées aux sociétés et aux organismes de recherche de la filière santé pour les aider à innover, à se financer, à se développer et à atteindre leurs objectifs stratégiques et commerciaux pour, in fine, améliorer la prise en charge et la vie des patients.

Basé à Marseille, Nice/Sophia Antipolis et Montpellier, EUROBIOMED compte un effectif de 11 personnes. Il est présidé par Xavier TABARY et dirigé par Émilie ROYERE, Directrice Générale.

**Laurent Garnier**

Chargé de mission antenne Montpellier

Chargé de mission Diagnostic

laurent.garnier@eurobiomed.org

<http://www.eurobiomed.org/>

Comité Scientifique**Dr. Monsef Benkirane**

*Institut de Génétique Humaine (IGH),
UMR9002, Montpellier*

Pr. Joël Bockaert

Pôle BioSanté RABELAIS, Montpellier

Dr. Matteo Bonazzi

*Institut de Recherche en Infectiologie de
Montpellier (IRIM), UMR 9004, Montpellier*

Dr. Nathalie Chazal

*Institut de Recherche en Infectiologie de
Montpellier (IRIM), UMR 9004, Montpellier*

Pr. Eric Delaporte

*Recherche Translationnelle Appliquée au VIH
et aux Maladies Infectieuses (TransVIHMI),
U1175, Montpellier*

Dr. Chantal Fournier

*EFS, Pathogenèse et contrôle des infections
chroniques (PCCI), U 1058, Montpellier*

Pr. Jean Philippe Lavigne

*Département Microbiologie CHU Nîmes,
Virulence bactérienne et maladie
infectieuses, U 1047, Nîmes*

Comité d'Organisation**IBDLR**

Brigitte Couette

Sylvain Lehmann

Pôle BioSanté RABELAIS

Joël Bockaert

Région Occitanie

Sophie Marchal

Pôle de Compétitivité Eurobiomed

Laurent Garnier

Dr. Maryse Lebrun

*Dynamique des Interactions Membranaires
Normales et Pathologiques (DIMNP),
UMR 5225, Montpellier*

Pr. Sylvain Lehmann

*Institute for Regenerative Medicine &
Biotherapy (IRMB), U1183, Montpellier*

Dr. Olivier Neyrolles

*Institut de Pharmacologie et de Biologie
Structurale (IPBS), Toulouse*

Dr. David O'Callaghan

*Virulence bactérienne et maladies
infectieuses, U 1047, Montpellier*

Pr. Jacques Reynes

*Département maladies infectieuses
CHU Montpellier*

Pr. Philippe Van de Perre

*Département Bactériologie-Virologie
CHU Montpellier, Pathogenèse et contrôle
des infections chroniques (PCCI),
U 1058, Montpellier*

**Agence Régionale de Développement
Économique**

Monica Cappellini

**Étudiante en Thèse à l'IRIM (Institut de
Recherche en Infectiologie de Montpellier)**

Juliette Savoret

Aurore de Poret

INTRODUCTION

Les maladies infectieuses sont la **deuxième cause de mortalité dans le monde** (environ 26% de la mortalité globale, soit 17 millions de décès par an). Les infections respiratoires, les maladies diarrhéiques, le SIDA, la tuberculose et le paludisme causent à elles seules plus de 1 million de décès par an. Par ailleurs, on considère aujourd'hui que plus de 17% des cancers sont liés à des agents infectieux.

Plusieurs défis sont à affronter :

- l'émergence de maladies infectieuses
- la résistance aux antibiotiques,
- l'étude du lien entre infections et maladies chroniques non-transmissibles,
- les infections virales chroniques,
- l'anticipation et la préparation de prochaines crises sanitaires,
- etc.

Aujourd'hui plus que jamais, le contrôle des maladies infectieuses nécessite une approche pluridisciplinaire vers un objectif commun : diagnostiquer, éradiquer et/ou contrôler les maladies infectieuses. Au cours des dernières décennies, les menaces infectieuses ont mis au défi nos systèmes de réponse en matière de santé publique dans le monde entier. Les derniers exemples incluent par exemple les virus Zika et Ebola qui ont eu un impact socio-économique sévère.

Les progrès récents de la technologie ont rapidement changé le paysage des diagnostics de maladies infectieuses tels que les méthodes de séquençage de type NGS (Next Generation Sequencing) et la spectrométrie de masse changent la façon dont les chercheurs effectuent des diagnostics rapides et détectent la résistance aux antimicrobiens. L'identification de nouveaux biomarqueurs est urgente et nécessaire pour suivre par exemple la progression d'une infection latente à une maladie clinique, pour prédire le risque de réactivation après la guérison et pour fournir des paramètres précis pour les essais de médicaments et de vaccins.

Les enjeux actuels sont immenses et l'identification de nouveaux biomarqueurs s'inscrit dans une dimension stratégique et économique de tout premier plan.

En conclusion, de nouveaux types de biomarqueurs font régulièrement leur apparition, de nouvelles méthodes ou techniques issues de domaines très divers vont engendrer de nouvelles pratiques cliniques ou individuelles en matière de diagnostic, de surveillance et de gestion des épidémies de maladies infectieuses. À long terme, ils devraient également ouvrir la voie de la future médecine personnalisée.

Nathalie Chazal & Matteo Bonazzi
Responsables de l'Axe Infectiologie du Pôle BioSanté RABELAIS

LANCEMENT DE LA KIM « BIOMARKERS & THERAPY »

Le consortium Montpellier Université d'Excellence MUSE déploie actuellement l'action « KEY INITIATIVE MUSE » qui vise à créer des dispositifs thématiques et transversaux conçus pour affirmer l'identité singulière de MUSE dans son territoire et favoriser les synergies recherche – formation – monde économique.

Après « WATERS », « BIOMARKERS & THERAPY » est la seconde KIM qui sera officiellement lancée sur les 6 prévues par MUSE. Son action vise à faire de l'axe transversal « Biomarqueurs, Diagnostic et Thérapie Ciblée » une thématique reconnue internationalement pour son excellence scientifique et la qualité des apports réciproques entre formation, recherche fondamentale et clinique et le monde socio-économique.

L'objectif de la KIM « BIOMARKERS & THERAPY » est donc de renforcer les liens entre recherche fondamentale et recherche clinique sur le continuum biomarqueur-diagnostic-thérapies en proposant des actions ciblées et structurantes.

Après consultation de tous les acteurs du domaine (cliniciens, chercheurs, industriels) a été établi une liste d'action répondant à des besoins « critiques » dont la prise en compte aidera significativement le développement et la visibilité de la thématique Biomarqueur et Thérapies. Ainsi par exemple pour répondre au besoin pour la recherche de données patients dans un format homogène et interopérable, la KIM financera un projet pilote multi-établissement d'extraction de données clinique en lien avec les Centres de Ressources Biologiques.

Pour faciliter l'émergence de nouveaux projets et leurs labellisations, la KIM intégrera l'Initiative Biomarqueurs et Diagnostic en Languedoc-Roussillon (IBDLR) en étendant son périmètre au domaine de la Thérapie Ciblée.

Afin de promouvoir les ponts entre cliniciens et chercheurs qui sont essentiels pour la recherche translationnelle en santé, la KIM contribuera à la formation des étudiants de MUSE par des bourses de Master et d'année recherche pour les Internes de Médecine.

Enfin la KIM travaillera en synergie avec les autres acteurs de la filière (Pôles de compétitivité, de formation, de recherche) pour l'organisation d'évènements réunissant chercheurs-cliniciens-industriels, indispensables à l'établissement de collaborations mais également à la promotion du domaine Biomarqueurs et Thérapie.

Sylvain Lehmann
Porteur de la KIM « BIOMARKERS & THERAPY »

PROGRAMME - VENDREDI 15 JUIN 2018

INFECTIOLOGIE ET BIOMARQUEURS - AVANCÉES ET PERSPECTIVES

organisé par : l'IBDLR, Initiative Biomarqueurs et Diagnostic en Languedoc-Roussillon

| | |
|-------------|--|
| 08h30-09h00 | Accueil des participants |
| 09h00-09h15 | Présentation de la journée par le Dr Nathalie Chazal et le Dr Matteo Bonazzi (<i>Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier et Responsables de l'axe Infectiologie du Pôle BioSanté RABELAIS</i>) |
| | Chairmen : Pr Éric Delaporte (<i>UMI 233 TransVIHMI, Montpellier</i>) & Dr Sébastien Lhomme (<i>Centre Hospitalier Universitaire, Toulouse</i>) |
| 09h15-09h35 | Biomarqueurs - Réservoirs du VIH Dr Moncef Benkirane (<i>Institut de Génétique Humaine, Montpellier</i>) |
| 09h35-09h55 | Biomarqueurs - Hépatite B Dr Barbara Testoni (<i>Centre de Recherche en Cancérologie, Lyon</i>) |
| 09h55-10h15 | Biomarqueurs et Viroses émergentes Dr Ahidjo Ayouba (<i>UMI 233 TransVIHMI, Montpellier</i>) |
| 10h15-10h35 | Biomarqueurs - Hépatite E Dr Sébastien Lhomme (<i>Centre Hospitalier Universitaire, Toulouse</i>) |
| 10h35-11h00 | Pause - Visite des stands |
| 11h00-12h00 | Lancement de la Key Initiative MUSE « Biomarkers & Therapy » par un Représentant de la Région, un Représentant de la Métropole (<i>à confirmer</i>), le Président de l'Université de Montpellier, le Directeur Général du CHU de Montpellier, le Directeur de MUSE, le membre du bureau du Pôle de compétitivité Eurobiomed & Président du groupe maladies orphelines de l'Assemblée nationale, le Porteur de l'Initiative |
| 12h00-13h30 | Déjeuner - Visite des stands |
| | Chairmen : Dr Olivier Neyrolles (<i>Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale, Toulouse</i>) & Dr Chantal Fournier-Wirth (<i>UMR 1058 et Établissement Français du Sang, Montpellier</i>) |
| 13h30-13h50 | Biomarqueurs et Tuberculose Dr Olivier Neyrolles (<i>Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale, Toulouse</i>) |
| 13h50-14h10 | Biomarqueurs et Parasites - Dr Didier Ménard (<i>Institut Pasteur, Paris</i>) |
| 14h10-14h30 | Biomarqueurs et Prion - Dr Daisy Bougard (<i>Unité U1058, Montpellier</i>) |
| 14h30-14h50 | Biomarqueurs et Résistance Bactérienne Pr Jean-Philippe Lavigne (<i>Laboratoire de Microbiologie, CHU de Nîmes</i>) |
| 14h50-15h10 | Biomarqueurs du Sepsis - Présentation sponsorisée par <i>ThermoFisher Scientific</i> Anne Incamps (<i>R&D Team Manager, Nîmes, ThermoFisher Scientific</i>) |

| | |
|-------------|---|
| 15h10-17h00 | Pitch-Posters Session (Pitches de 5mn) Chairman : Dr Jean-Paul Leonetti (<i>Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier</i>) |
| | Identification of bacterial specific volatile metabolites and their potential use in clinical diagnosis Kevin Berrou ¹ , Catherine Dunyach-Remy ^{2,3} , Jean-Philippe Lavigne ^{2,3} , Benoit Roig ¹ , Axelle Cadere ¹ (¹ EA7352 CHROME, Université de Nîmes, Nîmes, France ; ² Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, U1047, Université Montpellier, UFR de Médecine, Nîmes, France ; ³ Service de Microbiologie, CHU Nîmes, Nîmes, France) |
| | Computational Descriptors to detect Glycosylphosphatidylinositol (GPI) Proteins Emmanuel Cornillot ^{1,2} , Rodrigo Canovas ² , Daniel B. Roche ^{2,3} (<i>Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier, Inserm, U1194, Univ. de Montpellier, Montpellier, France ; ²Institut de Biologie Computationnelle, Univ. de Montpellier, Montpellier France ; ³Centre de Recherche en Biologie cellulaire de Montpellier, CNRS-UMR 5237, Montpellier, France</i>) |
| | Conception de polymères pour le diagnostic médical Vincent Darcos, Benjamin Nottelet, Jean Coudane, Xavier Garric (<i>IBMM, Montpellier, France</i>) |
| | METHYLBIO MARK: DNA methylation markers for the follow-up of cystic fibrosis patients Fanny Pineau, Davide Caimmi, Isabelle Rivals, Maurane Reveil, Isabelle Vachier, Milena Magalhaes, Sylvie Taviaux, Mireille Claustres, Jörg Tost, Raphael Chiron, Albertina De Sario (<i>Laboratoire de Génétique de Maladies Rares EA 7402 Université de Montpellier, Montpellier, France</i>) |
| | LE BUVARD : une alternative au prélèvement sanguin classique pour des applications de dosages biologiques en Neurologie, Infectiologie et Métabolisme Lina Espejo ¹ , Bruno Filoche ¹ , Jacques Ducos ² , Sylvain Lehmann ² (¹ Spot-to-lab, Montpellier, France ; ² CHU, Montpellier, France) |
| | Full size profile of circulating DNA as a potential biomarker in sepsis Frédéric Ginot ¹ , Audrey Boutonnet ¹ , Anne Pradines ² , Daniel Henaff ³ , Shufang Renault ⁴ , Valérie Taly ⁴ , Aziz Zaanani ⁵ (¹ Picometrics Technologies, Labège, France ; ² Institut Universitaire du Cancer de Toulouse, Toulouse, France ; ³ IDSolutions, Montpellier, France ; ⁴ Université Paris-Descartes, Paris, France ; ⁵ Hôpital Georges Pompidou, Paris, France) |
| | CEMIPAI : hôtel à projets et plateforme de pointe en milieu confiné de classe 3 pour la découverte de Biomarqueurs liés à l'Infectiologie Christine Chable-Bessia, Nathalie Gros, Aymeric Neyret, Sébastien Lyonnais, Delphine Muriaux (<i>CEMIPAI UMS3725 CNRS & Université de Montpellier, Montpellier, France</i>) |
| | Découverte de biomarqueurs-Technologies innovantes en protéomique et génomique Florian Still, Dr. Eric Schordan (<i>Firalis S.A., Huningue, France</i>) |
| 17h00 | Clôture |



Chairman

Pr Éric Delaporte - UMI 233 TransVIHMI, Montpellier, France

Éric Delaporte is Professor of Infectious and Tropical Diseases at the University and at the University Hospital of Montpellier, France and Director of an international research unit on AIDS and associated diseases with the University of Montpellier, INSERM and IRD.

He has a 25 years experience of conducted research and intervention programs in Africa in close collaboration with the National AIDS program and African universities. His main focus in HIV concerns the study of the specificities of HIV infection in Africa in the particular the evaluation of different treatment strategies and the emergence of HIV resistance to ARV.



09h35 - Biomarqueurs - Hépatite B

Dr Barbara Testoni - Centre de Recherche en Cancérologie, Lyon, France

Barbara Testoni was born in Modena, Italy, where she graduated in Biotechnology in 2002. In 2005 she obtained her PhD in Genetics and Molecular Biology at the University of Milan, working on eukaryotic transcriptional regulation in the setting of skin development. Then, she moved to the University of Rome 'La Sapienza', where she began to work on liver disease and type-I interferon signaling. She particularly focused on the epigenetics mechanisms at the basis of Hepatitis C virus-driven Interferon stimulated genes (ISGs) deregulation and set-up a micro-chromatin immunoprecipitation (ChIP) technique to look for histone post-translational modifications in human liver biopsies. At present, she works as senior scientist at the Cancer Research Center of Lyon (CRCL), in the 'Viral Hepatitis' team. Her research interests mainly include the investigation of the epigenetic mechanisms at the basis of host and viral gene regulation during HCV and HBV infections, with particular focus on the transcriptional regulation of the HBV minichromosome (cccDNA). She adapted the ChIP technique to specifically study HBV minichromosome epigenetics and she associated cccDNA-specific ChIP to Mass spectrometry analysis to uncover the proteome associated to HBV cccDNA in infected primary human hepatocytes. She is also involved in translational studies, to the aim of understanding the relationships between HBV persistence and intrahepatic innate immunity perturbations and to characterizing new serum biomarkers for intrahepatic cccDNA activity.



09h55 - Biomarqueurs et Viroses émergentes

Dr Ahidjo Ayouba - UMI 233 TransVIHMI, Montpellier, France

Ahidjo AYOUBA est Chercheur en virologie à l'Institut de Recherche pour le Développement. Il est titulaire d'un doctorat en Biologie structurale de l'Université Paul Sabatier de Toulouse et est chercheur en virologie au sein de l'UMI233-TransVIHMI à Montpellier depuis 2007, après une dizaine d'années passée au sein du réseau des Instituts Pasteur. Il s'intéresse tout particulièrement aux aspects liés aux réservoirs animaux des virus et à leurs émergences au sein des populations humaines exposées. Avec le VIH et ses précurseurs simiens, il s'intéresse également à la mise en évidence de la circulation d'autres virus émergents (Ebola, certains arbovirus) dans la faune sauvage et à l'interface Homme/faune sauvage en Afrique de l'Ouest et Centrale.



Chairman - 10h15 - Biomarqueurs - Hépatite E

Dr Sébastien Lhomme - Centre Hospitalier Universitaire, Toulouse, France

Interne en Biologie Médicale au CHU de Toulouse, Sébastien Lhomme a obtenu son doctorat de Pharmacie ainsi que son DES de Biologie Médicale en 2012. Spécialisé en virologie, il a réalisé ses travaux de recherche sous la direction du Professeur Jacques Izopet et a soutenu sa thèse d'Université en 2013. Il est parti en post-doctorat à Columbus (Etats-Unis) où il a intégré l'équipe du Dr Zongdi Feng. Il a été nommé MCU-PH au laboratoire de virologie du CHU de Toulouse en 2017.

Membre du Centre National de Référence du virus de l'hépatite E (VHE), il est en charge de la surveillance épidémiologique du VHE et étudie les modalités de transmission de ce virus dans les pays développés. Ses travaux s'intéressent également aux mécanismes de persistance du VHE chez l'immunodéprimé.



Chairman

Dr Chantal Fournier-Wirth - UMR 1058 Pathogenesis and Control of Chronic infections (EFS, Inserm, Université de Montpellier) et Établissement Français du Sang, Montpellier, France

Chantal Fournier-Wirth obtained a PhD Degree in Life Sciences, Biochemistry and Molecular Biology at the University of Montpellier (France) in 1999. She started her career as a researcher at the EFS (Etablissement Français du Sang) in the team directed by Dr Joliette Coste in Montpellier. The team has merged with clinicians in 2015 in a mixed research unit directed by Pr Philippe Van de Perre dedicated to the pathogenesis and control of chronic infections. She is now involved in the development and the coordination of multidisciplinary projects on diagnostic innovations.



Chairman - 13h30 - Biomarqueurs et Tuberculose

Dr Olivier Neyrolles - Institute of Pharmacology and Structural Biology, CNRS-University of Toulouse, France

Agricultural engineer by training, Olivier Neyrolles completed a Ph.D in microbiology in 1997 at the Pasteur Institute, Paris, with Luc Montagnier and Alain Blanchard, and carried out post-doctoral research at Imperial College, London, with Douglas Young (1997-2001), and at the Pasteur Institute, Paris, with Brigitte Gicquel (2001-2004). He was recruited a research associate by the CNRS in 2004 and became research director in 2011. In 2008, he joined the Institute of Pharmacology and Structural Biology, Toulouse, France, where he leads a research group, and he is now deputy director of IPBS. His research interests deal with host-pathogen interactions in tuberculosis, with a particular focus on mycobacterial physiology and virulence, and on anti-tuberculosis immunity. In recognition of his contribution to the field, he received the CNRS Bronze medal in 2009, the 'Coups d'Élan' Prize from the Bettencourt-Schueller Foundation in 2014 and the Sanofi-Institut Pasteur Award in 2016. Olivier Neyrolles is member of the Advisory Committee of the Tuberculosis Vaccine Initiative (TBVI) and of the Collaboration for Tuberculosis Vaccine Development (CTVD), funded by the Bill and Melinda Gates Foundation.



13h50 - Biomarqueurs et Parasites

Dr Didier Ménard - Institut Pasteur, Paris, France

Over the last two decades, Didier Ménard's research program has been focused on antimalarial drug resistance (including *P. falciparum* and *P. vivax* parasites) along his different positions in the Institut Pasteur International Network, in Africa (Central African Republic, 2000-2004 and Madagascar, 2005-2008) or in Southeast Asia (Cambodia 2010-2017). He conducted complementary studies in Madagascar and in Cambodia, based on molecular diagnostic strategies and field-based investigations, with the aims to improve our understanding on the epidemiological features of malaria endemicity and help policy makers to conduct elimination plans. Particularly, he led studies focused on epidemiologically associations between human host and susceptibility to *P. vivax* malaria and demonstrated that *P. vivax* in Madagascar is causing blood stage infection and clinical disease in Duffy-negative individuals. In Cambodia, more recently, his research on *P. falciparum* drug resistance was focused on the development of new *in vitro* assays to better characterize *P. falciparum* isolates resistant to artemisinin or piperazine. His major achievements have been to demonstrate that mutations in the propeller domain of a *Kelch* gene located on chromosome 13 (K13) and amplification of *plasmepsin 2-3* genes are major determinants of artemisinin and piperazine resistances, respectively. In collaboration with 41 partners located around the world (KARMA project), he recently provided a worldwide mapping of the K13 polymorphisms.

Since September 2017, Didier Menard is based at the Institut Pasteur, Paris, as the head of the Malaria Genetics and Resistance Group hosted by the Biology of Host-Parasite Interactions Unit. He published >150 peer-review articles in international journals (<http://publicationslist.org/didier.menard>). In 2015, he won the Eloi Collery prize from the National Academy of Medicine (France) and in 2016 the Jean Pierre Lecocq prize from the Sciences Academy (France).



14h10 - Biomarqueurs et Prion

Dr Daisy Bougard - Pathogenèse et Contrôle des Infections Chroniques, Établissement Français du Sang, Montpellier, France

Daisy Bougard est Ingénieur agronome spécialisée en génie microbiologique. Elle a réalisé sa thèse à l'INRA de Narbonne en Biotechnologie de l'Environnement. Diplômée de SupAgro Montpellier, elle intègre l'Établissement Français du Sang en 2008 en tant que Chef de Projets R&D sur la thématique des prions dans le risque transfusionnel. Dorénavant Maître de Recherche à l'EFS, elle coordonne l'ensemble des projets Prions de l'établissement, portant notamment sur le dépistage des prions dans le sang, l'évaluation de l'efficacité des procédures de décontamination des dispositifs médicaux et la surveillance du risque de transmission par le sang des différents agents non conventionnels. Récemment, elle a pu montrer, grâce au test de détection développé par son équipe, que l'agent responsable du variant de la maladie de Creutzfeldt-Jakob était présent dans le plasma plus de 2 ans avant l'apparition des symptômes.



14h30 - Biomarqueurs et Résistance Bactérienne

Pr Jean-Philippe Lavigne - Laboratoire de Microbiologie, CHU de Nîmes, France

Professeur des Universités à la Faculté de Médecine de Montpellier-Nîmes, Praticien Hospitalier au CHU de Nîmes.
 Chef de service du service de Microbiologie du CHU de Nîmes et Chef de service de l'Equipe Opérationnelle d'Hygiène du CHU de Nîmes.
 Responsable d'une équipe au sein de l'unité INSERM 1047 (Virulence bactérienne et Maladies Infectieuses). Co-Directeur de la Fédération Hospitalo-Universitaire Infections Chroniques (Aviesan 2017).

Thématiques de recherche : Infections bactériennes chroniques. Physiopathologie des plaies chroniques et des infections urinaires récidivantes. Virulence des bactéries multirésistantes. Outils diagnostiques. Nouvelles approches thérapeutiques.



14h50 - Biomarqueurs du Sepsis

Anne Incampsw - R&D Team Manager, Nîmes, ThermoFisher Scientific, France

Anne INCAMPS is R&D team manager for biomarkers research by mass spectrometry in the Clinical Diagnostics Division of ThermoFisher Scientific. After receiving strong education at the 'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier' (France), she has worked for 6 years at the CEA Marcoule (Commissariat à l'Energie Atomique, France), as a project manager in proteomics. Her work focused on identification, characterization and industrial valorization of plant proteins. Then she joined ThermoFisher Scientific in 2008 where she has been working on fluorescent immunoassays development (TRACE technology), from bench to market. She has also managed the biochemistry laboratory for purification of antibodies and fluorophore labeling.

Then, in 2011, combining her skills in proteomics and immunoassays, she set up a mass spectrometry platform for biomarker discovery and quantification. Her team is currently developing new strategies to discover innovative biomarkers in the fields of sepsis and prenatal screening, by mass spectrometry approaches, peptidomics and proteomics, top-down and bottom-up, and validating these targets on large clinical cohorts. Anne INCAMPS is an expert/consultant for EFLM (European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine), in the working group Test Evaluation.



Chairman - 15h10 - Session Pitch-Posters

Dr Jean-Paul Leonetti - Directeur de Recherche CNRS, IRIM Montpellier, France

Jean-Paul Leonetti a commencé ses études à l'Université de Nice - Sophia Antipolis, il est Docteur en Biochimie Biologie moléculaire de l'Université Montpellier II. Il commence sa carrière au CNRS à l'Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier. Aborde les aspects les plus fondamentaux de la bactériologie au cours d'un séjour à l'UCSD (San Diego) puis intègre le CPBS pour poursuivre cette thématique. Responsable d'une équipe de recherche au sein du CBPS (Centre d'Agents Pathogènes et Biotechnologies pour la Santé, Faculté de Pharmacie de Montpellier), il collabore à l'élaboration du projet d'entreprise DEINOVE depuis ses débuts et devient naturellement Directeur R&D à la création de la société, et ce pendant 8 ans.

Il est actuellement Directeur de Recherche à l'Institut de Recherche en infectiologie de Montpellier CNRS (IRIM) et est l'auteur de 180 brevets et de 50 articles dans des revues internationales. Jean-Paul Leonetti a obtenu la Médaille de bronze de CNRS, le prix de l'ADER et de l'Innovation pour son implication dans la valorisation de la recherche publique.

P1**IDENTIFICATION OF BACTERIAL SPECIFIC VOLATILE METABOLITES AND THEIR POTENTIAL USE IN CLINICAL DIAGNOSIS**Kevin Berrou¹, Catherine Dunyach-Remy^{2,3}, Jean-Philippe Lavigne^{2,3}, Benoit Roig¹, Axelle Cadere¹

¹EA7352 CHROME, Université de Nîmes, Nîmes, France ; ²Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, U1047, Université Montpellier, UFR de Médecine, Nîmes, France ; ³Service de Microbiologie, CHU Nîmes, Nîmes, France

Chronic wounds like diabetic foot ulcers, bedsores, venous or pressure ulcers are an important clinical problem, leading to infections and sometimes loss of limbs. The current clinical diagnoses are based on bacterial culture and the molecular methods are very sensitive but still little used due to their cost. In this context, we propose a study based on the characterization of volatile metabolites produced by bacteria using a new approach combining the 2 techniques: the stir bar sorptive extraction (SBSE) and the headspace sorptive extraction (HSSE). Indeed, until now, stir bars have never been used for the extraction of volatile bacterial compounds. In order to study the effectiveness of two stir bars with polydimethylsiloxane (PDMS) or ethylene glycol / silicone (EGS) as sorbent, sample extraction was performed directly in GC vials containing bacterial cultures. Several combinations of desorption and extraction were tested at different growth times. When the extraction was carried out simultaneously with the EGS stir bar in headspace and the PDMS in the bacterial culture, the number of extracted compounds was significantly increased. As previous articles suggested, we stated that the use of these two twisters allows to increase the polarity range of the compounds found. This analysis was made possible by the use of an extraction in the middle of the exponential phase of the bacterial growth. The proposed method was successfully applied to five species (*S. aureus*, *S. epidermidis*, *P. aeruginosa*, *E. faecalis*, *P. mirabilis*) usually found in chronic wounds. Specific patterns of VOC were highlighted: 5 specific metabolites in *S. aureus* reference strain, 4 in *S. epidermidis*, 2 in *E. faecalis*, 6 in *P. aeruginosa* and 8 in *P. mirabilis* and *S. aureus* clinical strain.

P2**COMPUTATIONAL DESCRIPTORS TO DETECT GLYCOSYLPHOSPHATIDYLINOSITOL (GPI) PROTEINS**Emmanuel Cornilot^{1,2}, Rodrigo Canovas², Daniel B. Roche^{2,3}

¹Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier, Inserm, U1194, Université de Montpellier, Montpellier, France ; ²Institut de Biologie Computationnelle, Université de Montpellier, Montpellier France ; ³Centre de Recherche en Biologie cellulaire de Montpellier, CNRS-UMR 5237, Montpellier, France

Glycosylphosphatidylinositol (GPI) and GPI-anchored proteins, represent potential biomarkers. GPI proteins are outer plasma membranes anchored proteins, found in the majority of living organisms, including mammals, yeast, protozoan in addition to archaebacteria. GPI proteins have numerous functions including; surface coat proteins; receptors; adhesion molecules; enzymes; in addition to possible roles in cell-cell interactions and immune escape. Sensitivity and specificity of machine-learning algorithms predicting GPI-proteins is weakened by the diversity of the N- and C-terminus specific signals. We present a feature-based approach, predicting GPI-proteins from full-length amino-acid sequence. We show that predicting the hydrophobic properties of the N- and C-terminal, in addition to the the central core of the protein was more accurate for the prediction of GPI-proteins than current approaches. Further biological validation was performed on the human (normal vs cancer) proteome and proteome of different parasites. Comparison with former predictions shows that GPI proteins constitute a group which is highly variable from one species to another, but main functions are related to cell-cell interactions. Few enzymatic function are associated with GPI proteins. Reliability of the predictions of the GPI proteome is highly dependent on the quality of the nucleotide sequence annotation predicting the coding region.

P3**CONCEPTION DE POLYMÈRES POUR LE DIAGNOSTIC MÉDICAL****Vincent Darcos**, Benjamin Nottelet, Jean Coudane, Xavier Garric*IBMM, Montpellier, France*

Depuis les années 90, les chimistes, et notamment les polyméristes, ont synthétisé des macromolécules ou polymères possédant des architectures de plus en plus complexes et de mieux en mieux définies. De nos jours, les polymères de synthèse sont de plus en plus complexes avec le souhait de se rapprocher de la complexité des protéines de transport ou des enzymes. Dans ce contexte, l'utilisation de polymères de synthèse comme biomarqueurs pour du diagnostic médical est devenu un axe fort de la chimie des polymères. Dans notre département, un axe de recherche important est la conception et la mise en forme de polymères pour du diagnostic notamment médical. Un des exemples est l'utilisation de polymères fonctionnels pour la visualisation et la localisation par IRM de dispositifs médicaux (DMs) implantables. En effet, les DMs préparés à partir de polymères ne sont pas visibles en IRM. Leur conférer cette visibilité est donc un challenge. Différentes stratégies de modifications seront ainsi présentées lors de cette communication afin de montrer l'intérêt de ce type d'optimisation de dispositifs médicaux implantables. De plus, un résumé non exhaustif des polymères fonctionnels pouvant être utilisés en tant que biomarqueurs pour du diagnostic sera également proposé.

P4**METHYLBIOMARK: DNA METHYLATION MARKERS FOR THE FOLLOW-UP OF CYSTIC FIBROSIS PATIENTS****Fanny Pineau**, Davide Caimmi, Isabelle Rivals, Maurane Reveil, Isabelle Vachier, Milena Magalhaes, Sylvie Taviaux, Mireille Claustres, Jörg Tost, Raphael Chiron, **Albertina De Sario***Laboratoire de Génétique de Maladies Rares, EA 7402 Université de Montpellier, Montpellier, France*

Progressive airway destruction and decrease of lung function are the primary cause of morbidity and mortality in cystic fibrosis (CF). No curative treatment is available, but symptom-targeted treatments have increased the life expectancy. The aims of this study are (i) to identify prognostic DNA methylation markers to predict the evolution of lung disease in CF and (ii) to develop a non-invasive assay. In the discovery step of this project, using the 450K BeadChip we profiled DNA methylation in nasal samples from the MethylCF cohort (51 CF patients and 24 Healthy controls). By combining epigenomic and clinical data, we have selected 30 predictive and 30 prognostic DNA methylation markers that correlate with lung function and lung function variations, respectively. In the validation step, we replicate DNA methylation markers in an independent longitudinal cohort (MethylBiomark) that we built in collaboration with the CF care center (Montpellier hospital). The MethylBiomark cohort is constituted of 50 well-phenotyped CF patients that are followed for 1.5 years (4 visits, 6 months apart). DNA methylation markers are replicated in genomic DNA extracted from spontaneous sputum expectoration, a non-invasive source of cells derived from the lower airways. Using pyrosequencing (PyroMark, Qiagen), we are currently assessing 7 predictive and 8 prognostic DNA methylation markers. Methylation levels of two predictive markers correlate with lung function measured by spirometry.

P5**LE BUVARD : UNE ALTERNATIVE AU PRÉLÈVEMENT SANGUIN CLASSIQUE POUR DES APPLICATIONS DE DOSAGES BIOLOGIQUES EN NEUROLOGIE, INFECTIOLOGIE ET MÉTABOLISME**Lina Espejo¹, Bruno Filoche¹, Jacques Ducos², Sylvain Lehmann²¹SPOT-TO-LAB, Montpellier, France ; ²CHU, Montpellier, France

La technologie portée par les kits de prélèvement sanguin de Spot-to-Lab repose sur la capacité à réaliser des analyses biologiques à partir de gouttes de sang déposées sur un buvard médical. Ce prélèvement peut être effectué en tout lieu et expédié par voie postale dans des laboratoires de Biologie Médicale partenaires dont le CHU de Montpellier. L'infection chronique due à l'hépatite C touche 1% de la population mondiale (71 millions de personnes) et serait responsable de 400 000 décès par an. L'accès à un traitement efficace passe par le dépistage dans les populations ayant un risque élevé de transmission de la maladie (usagers de drogues, porteurs VIH et VHB, population carcérale et précaire). Cette solution est parfaitement adaptée au dépistage dans les populations cibles mentionnées et rejoint les recommandations de dépistage de l'hépatite C en vue de son traitement faites par l'European Association for the Study of the Liver 2018 et le WHO/FIND Vienne April 2015. Les sérologies VIH, VHB, VHC, Syphilis sont réalisées dans les laboratoires du CHU de Montpellier avec des performances techniques équivalentes aux prélèvements veineux, la recherche d'ARN VHC à partir du sang total sur buvard est réalisée avec une sensibilité ≤ 1000 IU/ml. Nous intervenons au sein des structures d'addictologie (CSAPA, CAARUD), carcérales (UCSA), de prise en charge de la précarité (CeGidd) et facilitons avec le buvard le parcours de soins en infectiologie, neurologie, diabète et tests génétiques.

P6**FULL SIZE PROFILE OF CIRCULATING DNA AS A POTENTIAL BIOMARKER IN SEPSIS**Frédéric Ginot¹, Audrey Boutonnet¹, Anne Pradines², Daniel Henaff³, Shufang Renault⁴, Valérie Taly⁴, Aziz Zaanani⁵¹Picometrics Technologies, Labège, France ; ²Institut Universitaire du Cancer de Toulouse, Toulouse, France ; ³IDsolutions, Montpellier, France ; ⁴Université Paris-Descartes, Paris, France ; ⁵Hôpital Georges Pompidou, Paris, France

Plusieurs problématiques sont mal résolues dans la gestion des patients sepsis. S'agit-il d'un sepsis ou d'une inflammation stérile pour laquelle il peut être délétère d'administrer des antibiotiques ? Quand le patient est sous antibiotique, quand est-il possible de diminuer la dose administrée, et comment contrôler cette désescalade ? La Procalcitonine (PCT) est le marqueur le plus utilisé par les cliniciens pour répondre à ces questions. Ses performances sont cependant insuffisantes, et le clinicien doit souvent décider du traitement selon sa perception du tableau clinique du patient. Plusieurs études ont montré que la concentration d'ADN circulant constituait un biomarqueur de performance équivalente à celle de la PCT, pour prédire la mortalité et pour prédire l'infection versus une inflammation stérile. Or la technologie μ LAS permet de déterminer rapidement la concentration mais aussi tout le profil de taille de l'ADN circulant, directement dans le plasma. Notre proposition est d'explorer le potentiel biomarqueur du profil de taille de l'ADN circulant pour sepsis. Il est probable, que, comme dans le cancer, le profil complet soit plus informatif que la seule concentration, et donc que ce profil soit un biomarqueur de diagnostic et/ou de monitoring plus performant que la PCT. Picometrics recherche une équipe clinique pour collaborer sur ce thème. Le poster donnera des résultats techniques d'analyse d'ADN circulant, des exemples de l'intérêt du profil de taille dans le cancer, et les références bibliographiques soutenant la démarche.

P7

CEMIPAI : HÔTEL À PROJETS ET PLATEFORME DE POINTE EN MILIEU CONFINÉ DE CLASSE 3 POUR LA DÉCOUVERTE DE BIOMARQUEURS LIÉS À L'INFECTIOLOGIE

Christine Chable-Bessia, Nathalie Gros, Aymeric Neyret, Sébastien Lyonnais, **Delphine Muriaux**

CEMIPAI UMS3725 CNRS & Université de Montpellier, Montpellier, France

Le Centre d'Étude des Maladies Infectieuses et Pharmacologie Anti-Infectieuse (CEMIPAI) est une plateforme unique en France et en Europe pour l'étude des pathogènes de niveau L3. Le CEMIPAI a pour mission :

- Hôtel à projets et accueil d'utilisateurs académiques ou privés travaillant sur des agents infectieux de classe 3 et réalisation de services à façon (criblage, production de virus ou bactéries, design de systèmes modèles, microscopie) ;
- La recherche pour une meilleure connaissance et pour le contrôle de ces agents infectieux ;
- La formation en matière d'utilisation et de bonnes pratiques (classe 3) ;
- L'innovation préparant les stades ultérieurs des études précliniques et cliniques.

Le CEMIPAI propose 360m² de laboratoire confiné L3 incluant 19 postes de sécurité microbiologiques et l'accès à des équipements de haute technologie : robot de criblage, cytomètre, lecteur de microplaques, et microscopes de dernière génération.

Le plateau technique de microscopies avancées combine un microscope de force atomique (AFM) de dernière génération et un vidéo-microscope de super-résolution (PALM/STORM) pour l'imagerie de cellules infectées vivantes et de pathogènes natifs à très haute résolution. Un service de préparation d'échantillons en L3 pour la microscopie électronique complète le dispositif.

Une plateforme robotique permet le criblage automatisé de banques de molécules sur des modèles d'infection *in vitro* à la carte.

Notre expertise permet de proposer des services de R&D sur un nombre croissant de modèles viraux, de chercher de nouvelles stratégies pharmacologiques, de caractériser et/ou développer des biomarqueurs liés à l'infectiologie.

P8**DÉCOUVERTE DE BIOMARQUEURS - TECHNOLOGIES INNOVANTES EN PROTÉOMIQUE ET GÉNOMIQUE****Florian Still**, Dr. Eric Schordan*Firalis S.A., Huningue, France*

Dans le cadre de nos activités en R&D en cardiologie, neurologie et inflammation, nous avons choisi de nous équiper technologies de pointe pour la découverte de nouveaux candidats biomarqueurs à but diagnostic. Dans la recherche de biomarqueurs protéiques, Olink est une technologie de screening pour laquelle Firalis est prestataire de service en France depuis plusieurs années. Grâce à différents panels, nous sommes capables de mesurer plus de 1000 protéines différentes en analysant simultanément 92 protéines sur 88-90 échantillons, générant plus de 9216 points de données par run. Seulement 1µL par échantillon est nécessaire, et nous pouvons atteindre des concentrations attendues dans des échantillons normaux ou pathologiques et fournir une quantification précise de l'ordre du pg/ml. Ces panels sont répartis par pathologies (cardiovasculaires, inflammatoires, neurologiques, oncologiques, etc ...) ou par voies signalétiques (métabolisme, réponse immunitaire, réponses au stress, etc ...). Depuis décembre dernier, il existe également un panel dédié aux échantillons de souris couvrant toutes les protéines majeures ciblées pour les études précliniques. Au sein du département de diagnostic moléculaire, nous avons acquis une plateforme HTG EdgeSeq que nous avons couplé à un séquenceur Illumina NextSeq 500 et proposons des kits de séquençage dirigé de miARNs et d'ARNm : - Profilage de 2083 miRNAs avec le panel miRNA WTA (Whole Transcriptome Assay), également compatible avec des échantillons précliniques - Profilage d'ARN messenger sur 2155 gènes présent dans de nombreuses voies signalétiques en inflammation et maladie immunitaires. Cette technologie nécessite très peu de matériel (par exemple seulement 15µL de sérum/plasma) et ne nécessite aucune étape d'extraction d'ARN ce qui rend les résultats plus précis en les comparant avec des analyses similaires sur d'autres plateformes ainsi qu'en séquençage non ciblé (RNA-Seq).

FUJIREBIO

- Fondé au Japon en 1950, le groupe FUJIREBIO compte aujourd'hui plus de 1300 employés travaillant en Europe, USA et Japon.
- FUJIREBIO au Japon (2^{ème} Marché mondial), se positionne au 2^{ème} rang sur le Marché de l'Immuno-Analyse.
- FUJIREBIO a une très forte réputation au Japon dans le domaine des maladies infectieuses, que ce soit dans les laboratoires privés, hospitaliers et également les établissements de transfusion où Fujirebio équipe l'intégralité des plateaux de qualification du don (Hépatites, Retrovirus, Parvovirus, Syphilis...), sur des plateformes consolidées entre elles (CL4800+Olympus track).
- FUJIREBIO est également mondialement connu et reconnu dans le domaine de l'oncologie (Centocor, Canag...) et développe continuellement de nouveaux Bio-Marqueurs (HE4, PIVKA, KL6...), afin de répondre aux attentes et aux besoins des Cliniciens.



FUJIREBIO Europe (Gand - Belgique)

- Après 25 années d'innovation et de développement sur le marché du Diagnostic In Vitro, Innogenetics a rejoint FUJIREBIO et intégré officiellement la Structure en 2013
- FUJIREBIO Europe dont le siège est basé à Gand en Belgique, est une Société internationale qui développe, produit, et commercialise des réactifs IVD.
- FUJIREBIO Europe commercialise une très large gamme de produits de diagnostic médical, dans le domaine des maladies infectieuses, des tests génétiques, l'oncologie et la neurologie.
- Les produits de FUJIREBIO Europe sont vendus dans plus de 90 pays au travers des filiales ou des distributeurs.
- FUJIREBIO Europe est une Société du Groupe FUJIREBIO, qui lui-même fait partie de la Holding Miraca.



FUJIREBIO

FUJIREBIO FRANCE SARL
 Les Conquérants
 1 avenue de l'Atlantique
 91976 Z.A. COURTABOEUF cedex
 france@fujirebio.com
 www.fujirebio-europe.com

Bio-Rad

Bio-Rad est un acteur majeur dans le domaine du diagnostic in vitro. Elle figure dans le top 10 au niveau mondial (position 10 en 2015).

Bio-Rad dispose de l'expérience et du savoir faire pour concevoir, développer à l'échelle de l'industrie et commercialiser des produits et services dans le domaine du diagnostic médical in vitro.

Les principaux produits et services issus des activités de Bio-Rad France concernent le contrôle des maladies transmissibles par le sang (Hépatites B et C, Sida, Syphilis, HTLV), des maladies sexuellement transmissibles (C. Trachomatis, N. Gonorrhoeae, CMV, M. Genitalis, ...), respiratoires, nosocomiales, des maladies fongiques (Aspergillrose, Candidose, ...), la mesure des résistances aux traitements antibactériens, anti-fongiques, les contrôles en hygiène alimentaires, industriels, environnementaux, le dépistage des encéphalopathies spongiformes humaines et animales, des maladies chroniques non infectieuses (maladies métaboliques, cardiovasculaires, ...).

Le site Bio-Rad de Montpellier est spécialisé dans la recherche amont, notamment dans la découverte de nouveaux biomarqueurs pour les futurs tests innovants.

BIO-RAD

**Biomarker Discovery Unit
Bio-Rad**

Clinical Diagnostics Group

Cap Delta - BioPôle

1682 rue de la Valsière CS 61003
34184 MONTPELLIER cedex 04

www.bio-rad.com



LISTE DES PARTICIPANTS

AKHTER Waseem

Institute for Regenerative Medicine
and Biotherapy
MONTPELLIER
waseem.akhter@inserm.fr

AMBLARD Muriel

IBMM
MONTPELLIER
muriel.amblard@umontpellier.fr

AYOUBA Ahidjo

IRD
MONTPELLIER
ahidjo.ayouba@ird.fr

BAHLOUL Hela

Institut d'Électronique et des Systèmes
MONTPELLIER
hela.bahloul@etu.umontpellier.fr

BAPTISTE Julie

CNRS - IGH
MONTPELLIER
baptistejulie@yahoo.fr

BARBACETTO Julien

FindMed
PARIS
julien.barbacetto@findmed.fr

BARRY Zeynabou

Institut Carnot Star
MARSEILLE
zeynabou.barry@univ-amu.fr

BEDIN Anne Sophie

Inserm
MONTPELLIER
anne-sophie.bedin@umontpellier.fr

BELONDRADE Maxime

EFS
MONTPELLIER
maxime.belondrade@efs.sante.fr

BENFODDA Zohra

Université de Nîmes
NÎMES
zohra.benfodda@unimes.fr

BENKIRANE Monsef

Institut de Génétique Humaine
UPR1142 - CNRS
MONTPELLIER
monsef.benkirane@igh.cnrs.fr

BERROU Kévin

Université
NÎMES
kevin.berrou@unimes.fr

BERTHET Sandrine

ITG Consultants
NÎMES
qualite.sberthet@free.fr

BIARD Martine

CNRS
MONTPELLIER
martine.biard@irim.cnrs.fr

BISBAL Catherine

Inserm
MONTPELLIER
catherine.bisbal@inserm.fr

BLANC-POTARD Anne

Université
MONTPELLIER
anne.blanc-potard@univ-montp2.fr

BOLLORE Karine

UMR 1058
MONTPELLIER
karine.bollore@umontpellier.fr

BONAZZI Matteo

Institut de Recherche en infectiologie
MONTPELLIER
matteo.bonazzi@irim.cnrs.fr

BORDIGNON Benoit

CNRS MRI - SCREENING
MONTPELLIER
benoit.borignon@mri.cnrs.fr

BOSSIS Guillaume

CNRS - IGMM
MONTPELLIER
guillaume.bossis@igmm.cnrs.fr

BOSVERT Edouard

Réseau Biobanques Languedoc-Roussillon
MONTPELLIER
e.bosvert@biobanqueslr.com

BOUGARD Daisy

EFS
MONTPELLIER
daisy.bougard@efs.sante.fr

BOUHAYANE Assia

IRMB Plateforme Transcriptome
MONTPELLIER
assiabouhayane@gmail.com

BOURGOIN Pénélope

Beckman Coulter - Immunotech
MARSEILLE
pbourgoin01@beckman.com

BOURHIS Christel

Sanofi
ALFORTVILLE
christel.bourhis@sanofi.com

BOUTIN François

Université de Montpellier
MONTPELLIER
francois.boutin@umontpellier.fr

BOYER Véronique

Unité Mixte Internationale 233 Transvihmi
Inserm U1175
MONTPELLIER
veronique.boyer@inserm.fr

BRANDT Sylvaine

Université
MONTPELLIER
sylvaine.huc-brandt@umontpellier.fr

BRAUD Christine

Cosmetics Consulting
SAINT-GELY-DU-FESC
cosmeticsconsulting34@gmail.com

BRÈS Jean-Charles

EFS
MONTPELLIER
jean-charles.bres@efs.sante.fr

BRUYERE Lilian

EFS
MONTPELLIER
lilian.bruyere-ostells@efs.sante.fr

CADIÈRE Axelle

Université
NÎMES
axelle.cadiere@unimes.fr

CAMBRILS Lionel

Agro-Bio
LA FERTÉ-SAINT-AUBIN
lionel.cambrils@agro-bio.com

CANTALOUBE Jean-François

EFS
MONTPELLIER
jean-francois.cantaloube@efs.sante.fr

CANTEL Sonia

IBMM
MONTPELLIER
sonia.cantel@umontpellier.fr

CARRE Jean-Jacques

CD Healthcare Consulting
LA TOUR-DE-SALVAGNY
jean-jacques.carre09344@orange.fr

CARRÈRE-KREMER Séverine

IRMB
MONTPELLIER
severine.kremer@yahoo.fr

CASTAN Annick

Région Occitanie
MONTPELLIER
annick.castan@laregion.fr

CAVAILLÉ Jacques

Inserm
MONTPELLIER
jacques.cavaille@inserm.fr

CHAABIHI Hassan

Agate Bioservices
BAGARD
hchaabihi@agatebioservices.com

CHABLE-BESSIA Christine

CNRS UMS 3725 CEMIPAI
MONTPELLIER
christine.chable-bessia@cemipai.cnrs.fr

CHAIB-MEZRAG Hassiba

Centaur Clinical Research
GARDANNE
h.mezrag@centclin.com

CHAMPAUZAS Nicolas

LIRMM
MONTPELLIER
champauzas@lirmm.fr

CHAZAL Nathalie

IRIM
MONTPELLIER
nathalie.chazal@irim.cnrs.fr

CHOQUET Armelle

Université de Montpellier
MONTPELLIER
achoquet@igf.cnrs.fr

CLAEYSEN Sylvie

Institut de Génomique Fonctionnelle
MONTPELLIER
sylvie.claeyesen@igf.cnrs.fr

CLOT Martine

Horiba Medical
MONTPELLIER
martine.clot@horiba.com

CLUSAN Lea

IGF
MONTPELLIER
lea.clusan@igf.cnrs.fr

COMMES-MAERTEN Thérèse

Université de Montpellier
MONTPELLIER
therese.maerten@umontpellier.fr

CORNILLOT Emmanuel

Institut de Recherche en Cancérologie
MONTPELLIER
emmanuel.cornillot@umontpellier.fr

CORTEZ Pierre

Sanofi Infectious Diseases
LYON
pierre.cortez@sanofi.com

COUETTE Brigitte

IBDLR
MONTPELLIER
brigitte.couette@umontpellier.fr

COURTIER Audrey

Université de Nîmes
NÎMES
audrey.courtier@unimes.fr

COUSSOT Gaëlle

IBMM
MONTPELLIER
gaëlle.coussot@umontpellier.fr

CRITON Marc

AxLR
MONTPELLIER
marc.criton@axlr.com

CROZET Carole

IRMB - INSERM
MONTPELLIER
carole.crozet@inserm.fr

DA SILVA Franck

Sanofi - Inserm
MONTPELLIER
franck.da-silva@sanofi.com

DANTARD Sylvie

Fujirebio
LES ULIS
sylvie.dantard@fujirebio.com

DARCOS Vincent

Institut des Biomolécules Max Mousseron
MONTPELLIER
vincent.darcos@umontpellier.fr

DE PORET Aurore

IRIM
MONTPELLIER
aurore.de-poret@irim.cnrs.fr

DE SARIO Albertina

Laboratoire de Génétique de
Maladies Rares
MONTPELLIER
albertina.de-sario@inserm.fr

DEGUIGNET Pierre

Arexan
SAINT-AUNÈS
pierre.deguignet@arexan.com

DELAPORTE Eric

Université et CHU de Montpellier
MONTPELLIER
eric.delaporte@umontpellier.fr

DELLAL Hadjer

Institut de Recherche en Cancérologie
MONTPELLIER
hadjer.dellal@inserm.fr

DIDELOT Marie-Noëlle

CHU Arnaud de Villeneuve
MONTPELLIER
mn-didelot@chu-montpellier.fr

DOEN Christelle

CD Healthcare Consulting
LA TOUR-DE-SALVAGNY
christelle.doen@gmail.com

DUC Anne-Cécile

Université
NÎMES
anne-cecile.duc@unimes.fr

DUCOS Jacques

CHU Lapeyronie
MONTPELLIER
j-ducos@chu-montpellier.fr

DUFOUR Véronique

VAD
LYON
associationvad@orange.fr

EDMONT Dolores

L2d Consulting 34
LES MATELLES
contact@l2dconsulting34.com

ELMCHAOURI Hassan

Greenbiogold
LAVÉRUNE
greenbiogold@orange.fr

ETARD Jean-François

IRD-UMI 233
MONTPELLIER
jean-francois.etard@ird.fr

FAREH Jeannette

Bio-Rad
MONTPELLIER
jeannette_fareh@bio-rad.com

FAUVEL Bénédicte

SATT AXLR
MONTPELLIER
benedicte.fauvel@axlr.com

FILOCHE Bruno

Spot-To-Lab
MONTPELLIER
bruno.filoches@spot-to-lab.fr

FOURNIER-WIRTH Chantal

UMR 1058
MONTPELLIER
chantal.fournier@efs.sante.fr

FRATTINI Camilla

IGH
MONTPELLIER
camilla.frattini@igh.cnrs.fr

FROMEN Cécile

Pontet Allano et Associés
MONTPELLIER
cfromen@pontet-allano.com

FUGON Aurélie

HaliDx
MARSEILLE
aurelie.fugon@haliodx.com

GAILLARD Virginie

ITG
PARIS
contact@virginiegallard.fr

GANNOUN Laila

CNRS - UMR 5235
MONTPELLIER
laila.gannoun@umontpellier.fr

GARNIER Laurent

Eurobiomed
GRABELS
laurent.garnier@eurobiomed.org

GAUDRIAULT Georges

Deinove
GRABELS
georges.gaudriault@deinove.com

GERGELY Csilla

L2C UMR 5221 CNRS UM
MONTPELLIER
csilla.gergely@umontpellier.fr

GÉRUS-DURAND Marie

IGH - CNRS
MONTPELLIER
marie.gerus-durand@igh.cnrs.fr

GIANNONI Patrizia

Université de Nîmes
NÎMES
patrizia.giannoni@unimes.fr

GINOT Frederic

Picometrics Technologies
LABÈGE
fginot@picometrics.com

GOMEZ Julien

EFS
MONTPELLIER
julien.gomez@efs.sante.fr

GRISOT Lucie

VAD
LYON
info@congresbatimentdurable.com

GROS Nathalie

CNRS UMS 3725 CEMIPAI
MONTPELLIER
nathalie.gros@cemipai.cnrs.fr

GROSS Antoine

IRIM
MONTPELLIER
antoine.gross@irim.cnrs.fr

GUILLAUMON Vanessa

SIRIC Montpellier Cancer
MONTPELLIER
vanessa.guillaumon@icm.unicancer.fr

GUILLOTIN Florence

IRMB
SAINT SIFFRET
flo.guillotini@gmail.com

GUILLOU Marine

Akka Life Sciences
MARIIGNANE
guillou.marine@yahoo.fr

GUITARD Vincent

Université de Montpellier
MONTPELLIER
vincent.guitard@etu.umontpellier.fr

HÉNAUT Mathilde

CEMIPAI
MONTPELLIER
mathilde.henaut@cemipai.cnrs.fr

HIRTZ Christophe

Plateforme de Protéomique Clinique
MONTPELLIER
christophe.hirtz@umontpellier.fr

HOLZMULLER Philippe

Cirad
MONTPELLIER
philippe.holzmuller@cirad.fr

INCAMPS Anne

ThermoFisher Cézanne
NÎMES
anne.incamps@thermofisher.com

ISMEURT Caroline

Institut de Génomique Fonctionnelle
MONTPELLIER
caroline.ismeurt@igf.cnrs.fr

JACQUARD Carine

Home Office
CAUSSE-DE-LA-SELLE
carine.jacquard@gmail.com

JAMBAZIAN Aurore

PARIS
aurore.jambazian@inra.fr

JANIS Carole

bioMérieux
VERNIOLLE
carole.janis@biomerieux.com

JEAN-MARIE Alain

Inria
NICE
alain.jean-marie@inria.fr

JEZIORSKI Eric

CHU Arnaud de Villeneuve
MONTPELLIER
e-jeziorski@chu-montpellier.fr

JORGENSEN Christian

Inserm - CHU
MONTPELLIER
christian.jorgensen@inserm.fr

JOURNOT Laurent

BioCampus - CNRS - INSERM
MONTPELLIER
laurent.journot@biocampus.cnrs.fr

JOUY Nicolas

Phyco-Biotech
MONTPELLIER
n.jouy@phyco-biotech.com

JUBIER-MAURIN Veronique

IRIM
MONTPELLIER
veronique.maurin@irim.cnrs.fr

KAJAVA Andrey

CRBM - CNRS
MONTPELLIER
andrey.kajava@crbm.cnrs.fr

KISSA Karima

Azelead
MONTPELLIER
karima.kissa@azelead.com

KITZMANN Magali

Genopolys
MONTPELLIER
magali.kitzmann@genopolys.fr

LAJOIX Anne-Dominique

Université de Montpellier
MONTPELLIER
anne-dominique.lajoix@umontpellier.fr

LARCHÉ Jérôme

OC Santé
MONTPELLIER
j.larche@clinique-clementville.fr

LATGE Bruno

FindMed
PARIS
bruno.latge@findmed.fr

LAUNE Daniel

Kyomed
MONTPELLIER
daniel.laune@kyomed.com

LAVIGNE Jean-Philippe

CHU Carémeau
NÎMES
jean-philippe.lavigne@umontpellier.fr

LE GALL Marion

PhyMedExp
MONTPELLIER
marion.le-gall@inserm.fr

LEHMANN Sylvain

UM - CHU - INSERM
MONTPELLIER
sylvain.lehmann@umontpellier.fr

LELOUVIER Benjamin

Vaiomer
LABÈGE
benjamin.lelouvier@vaiomer.com

LEON Fanny

EFS
MONTPELLIER
fanny.leon@efs.sante.fr

LEONETTI Jean-Paul

IRIM
MONTPELLIER
jean-paul.leonetti@irim.cnrs.fr

LÉPINE Gaspard

MUSE
MONTPELLIER
gaspard.lepine@inra.fr

LHOMME Sébastien

CHU
TOULOUSE
lhomme.s@chu-toulouse.fr

LYONNAIS Sébastien

Institut Gustave Roussy
VILLEJUIF
lyonnais@igr.fr

MACARRY Elodie

EFS
MONTPELLIER
elodie.macarry.ext@efs.sante.fr

MALERGUE Fabrice

Beckman Coulter - Immunotech
MARSEILLE
fmalergue@beckman.com

MARCHAL Stéphane

Inserm
MONTPELLIER
stephane.marchal@inserm.fr

MARCHAL-VICTORION Sophie

Région Occitanie
MONTPELLIER
sophie.marchal@laregion.fr

MARCHETTI Maribel

Isite Muse - Université Montpellier
MONTPELLIER
marie-isabelle.marchetti@umontpellier.fr

MARONCLES Fabien

Phyco-Biotech
MONTPELLIER
f.maroncles@phyco-biotech.com

MARTINEAU Pierre

IRCM
MONTPELLIER
pierre.martineau@inserm.fr

MARTINEZ JAHNKE Susan

Unité Clinique Thérapeutique des
Maladies Ostéoarticulaires
MONTPELLIER
susanmarti@gmail.com

MATECKI Stephan
Université
MONTPELLIER
stephan.matecki@umontpellier.fr

MATHIEU-DAUDÉ Françoise
Institut de Recherche pour
le Développement
MONTPELLIER
francoise.mathieu-daude@ird.fr

MATTEUDI Olivier
EGENOME
MONTPELLIER
olivier.matteudi@free.fr

MAYRAN Charly
EFS
MONTPELLIER
charly.mayran@efs.sante.fr

MÉNARD Didier
Institut Pasteur
PARIS
didier.menard@pasteur.fr

MERCIER Jacques
Université de Montpellier
MONTPELLIER
jacques.mercier@umontpellier.fr

MICHAUD Henri-Alexandre
Institut de Recherche en Cancérologie
MONTPELLIER
henri-alexandre.michaud@inserm.fr

MILTGEN Morgane
Eurobiomed
MARSEILLE
morgane.miltgen@eurobiomed.org

MOLINA Hugo
Eurobiomed
GRABEL
hugo.molina@eurobiomed.org

MOLINA Isabelle
Bio-Rad
MONTPELLIER
isabelle_molina@bio-rad.com

MOLLE Virginie
UMR5235-DIMNP-Université
MONTPELLIER
virginie.molle@univ-montp2.fr

MONLEAU Marjorie
Prestizia
CLAPIERS
marjoriemonleau@gmail.com

MORRIS May
IBMM - CNRS
MONTPELLIER
maymorris19@yahoo.fr

MORVAN François
IBMM
MONTPELLIER
francois.morvan@umontpellier.fr

MURIAUX Delphine
CNRS UMS 3725 CEMIPAI
MONTPELLIER
delphine.muriaux@cemipai.cnrs.fr

NAERT Gaëlle
Cilcare
MONTPELLIER
gaelle.naert@cilcare.com

NEYROLLES Olivier
CNRS
CORRONNAC
olivier.neyrolles@gmail.com

NICOT Simon
Institut de Génétique Fonctionnelle
MONTPELLIER
simon.nicot@igf.cnrs.fr

OCCHIALINI-CANTET Alessandra
IRIM
MONTPELLIER
alessandra.occhialini@irim.cnrs.fr

OROSCO Jimmy
CHU
MONTPELLIER
j-orosco@chu-montpellier.fr

OUAHRANI-BETTACHE Safia
UMR 9004 IRIM
MONTPELLIER
safia.bettache@irim.cnrs.fr

OVEJERO Sara
Institut de Génétique Humaine - CNRS-UM
MONTPELLIER
sara.ovejero-merino@igh.cnrs.fr

PANTESCO Veronique
Inserm - CHU
MONTPELLIER
veronique.pantesco@inserm.fr

PAPIEROK Gérard-Marie
Intermedis
HYERES
gerard-marie.papierok@virbac.com

PÈLEGRIN André
IRCM / LabEx MAbImprove
MONTPELLIER
andre.pelegrin@inserm.fr

PENEAU Pierre
Devinnova
MONTPELLIER
pierre.peneau@devinnova.com

PERDRIX Sandrine
ThermoFisher
NÎMES
sand.perdrix@gmail.com

PETIT Géraldine
OT4B
TOULOUSE
geraldine.petit@gmx.com

PIERROT Philippe
CFA EnSup-LR / UM
MONTPELLIER
philippe.pierrot@umontpellier.fr

PINCHON Elena
U1058 - EFS
MONTPELLIER
elena.pinchon@umontpellier.fr

PINEAU Fanny
Laboratoire de Génétique Moléculaire
MONTPELLIER
fanny.pineau@inserm.fr

PISONI Amandine
U1058
MONTPELLIER
amandine.pisoni@gmail.com

PORTIER Marielle
Papearus
COURNONSEC
marielle.portier@wanadoo.fr

POUTRIQUET Carole
PerkinElmer
VILLEBON-SUR-YVETTE
carole.poutriquet@perkinelmer.com

PUECH Carinne
UMR ASTRE
MONTPELLIER
carinne.puech@cirad.fr

QUINONERO Jérôme
Leads To Development
PARIS
jquinonero@leadstodevelopment.com

RABE RALAM Tatiana
Institut d'Électronique et des Systèmes
MONTPELLIER
tatiana.rabe-ralam@ies.univ-montp2.fr

REBILLARD Xavier
Clinique Beau-Soleil
MONTPELLIER
xavier.rebillard@wanadoo.fr

REMOUE Franck
MIVEGEC - IRD - CNRS
Université de Montpellier
MONTPELLIER
franck.remoue@ird.fr

RESINA Sarah
Papearus
VAILHAUQUES
sarah.resina@gmail.com

REVEIL Maurane
Laboratoire de Génétique de
Maladies Rares
MONTPELLIER
mauranereveil@gmail.com

RIEUNIER François
Bio-Rad
MARNES-LA-COQUETTE
francois_rieunier@bio-rad.com

RITHIE William
CNRS
MONTPELLIER
william.ritchie@igh.cnrs.fr

RITTER Didier
ACOBIOB
MONTPELLIER
ritter@acobiob.com

RODRIGUES Valérie
Cirad
MONTPELLIER
valerie.rodrigues@cirad.fr

ROSAS OLVERA Mariana
DIMNP - Université
MONTPELLIER
mariana.rosas-olvera@umontpellier.fr

ROUX Audrey
CNRS - IRIM
MONTPELLIER
audrey.roux@irim.cnrs.fr

RUBBO Pierre-Alain
Omunis
CLAPIERS
pierrealainrubbo@gmail.com

RUBRECHT Laetitia
Bio-Rad
GRABELS
laetitia_rubrecht@bio-rad.com

SAGET Karine
ICM
MONTPELLIER
karine.saget@icm.unicancer.fr

SALIPANTE Florian
Bio-Rad
MONTPELLIER
florian_salipante@bio-rad.com

SARRAUSTE DE MENTHIERE Cyril
Institut de Génétique Humaine - UPR9002
MONTPELLIER
cyril.sarrauste@igh.cnrs.fr

SBAI Oualid
Caminnov
ALÈS
sbai@caminnov.com

SCHLICK Jean-Luc
RD-Biotech
BESANÇON
jean-luc.schlick@rd-biotech.com

SENECHAL Audrey
Inserm
MONTPELLIER
audrey.senechal@inserm.fr

SERVAN DE ALMEIDA Renata
Cirad
MONTPELLIER
renata.almeida@cirad.fr

SEYER Pascal
Université de Montpellier
MONTPELLIER
pascal.seyer@umontpellier.fr

SICALLAC Patrick
Diasys Distribution France
GRABELS
p.sicallac@diasys.fr

SIDI-YKHFLEF Mohamed
MONTPELLIER
mohamed.sidi-ykhlef@enscm.fr

SKORSKI Gilbert
Phylogene
BERNIS
gskorski@phylogene.com

SOLANO Philippe
IRD
BOBO-DIOULASSO - BURKINA FASO
philippe.solano@ird.fr

STILL Florian
Firalis
HUNINGUE
florian.still@firalis.com

SUBRA Gilles
IBMM
MONTPELLIER
gilles.subra@umontpellier.fr

TAVERNIER Véronique
Sanofi
MONTPELLIER
veronique.tavernier@sanofi.com

TAVIAUX Sylvie
CHU
MONTPELLIER
s-taviaux@chu-montpellier.fr

TESTONI Barbara
Inserm
LYON
barbara.testoni@inserm.fr

THOMAS Eddy
ThermoFisher Cézanne
NÎMES
eddy.thomas@thermofisher.com

TORRES Lionel

UM - Directeur Labex NUMEV
MONTPELLIER
lionel.torres@umontpellier.fr

TRAJKOVA Aneta

IRMB Plateforme Transcriptome
MONTPELLIER
aneta.trajkova@etu.umontpellier.fr

TUAILLON Edouard

Université de Montpellier
MONTPELLIER
e-tuailon@chu-montpellier.fr

TUFFERY-GIRAUD Sylvie

LGMR Université de Montpellier
MONTPELLIER
sylvie.tuffery@inserm.fr

VALERA Lionel

Bio-Rad
MONTPELLIER
lionel_valera@bio-rad.com

VERGÈS Patrick

Sanofi
MONTPELLIER
patrick.verges@sanofi.com

VIAL Henri

CNRS
MONTPELLIER
ham.vial@numericable.fr

VIALARET Jérôme

CHU
MONTPELLIER
j-vialaret@chu-montpellier.fr

VIDAL Pierre

Histalim
MONTPELLIER
pvidal@histalim.com

VITRE Jérôme

CNRS Languedoc-Roussillon
MONTPELLIER
dr13.delegue@cnrs.fr

YCHOU Marc

ICM
MONTPELLIER
marc.ychou@icm.unicancer.fr



Avec le soutien de :



Avec le soutien de :



En partenariat avec :

