

BIOMARKER DAYS

LE RENDEZ-VOUS DES BIOMARQUEURS EN OCCITANIE

14-15 JUIN 2017

ESPACE CAPDEVILLE MONTPELLIER

LIVRET DE LA JOURNÉE DU 15 JUIN

Organisé dans le cadre de :



Par : **COMUE**
Languedoc
Roussillon
Universités



transferts 
Agence Régionale de l'Innovation



TABLE DES MATIÈRES**BIOMARKER DAYS****LE RENDEZ-VOUS DES BIOMARQUEURS EN OCCITANIE**

	Page
Les organisateurs	2
Les partenaires	3
Les comités	6
<hr/>	
Introduction.....	7
<hr/>	
Programme	8
<hr/>	
Présentation des orateurs.....	9
<hr/>	
Résumés	
Pitch-Posters.....	12
<hr/>	
Les stands.....	24
Liste des participants.....	31

Pôle BioSanté RABELAIS

Le "Pôle BioSanté RABELAIS" a été créé fin 2012 par l'Université et les CHU de Montpellier et de Nîmes et par l'Institut régional du Cancer de Montpellier (ICM). Il est porté administrativement par la COMUE-LR Universités.

Le Pôle RABELAIS a pour mission de créer un réseau d'information et de collaboration entre les mondes académique, hospitalo-universitaire et industriel afin de promouvoir l'excellence et de renforcer l'attractivité, la visibilité régionale, nationale, et internationale en matière de Biologie-Santé.

Le Pôle RABELAIS compte 1 065 chercheurs, il est organisé en six axes thématiques de recherche, d'enseignement et d'animation : Cancer, Génétique-Epigénétique, Infectiologie, Recherche interdisciplinaire, Médecine Expérimentale & Régénératrice et Neurosciences.

Le Pôle RABELAIS comptabilise 18 contrats de l'ERC (European Research Council), une des plus fortes densités nationales, ce qui témoigne de l'excellence de la recherche en Biologie-Santé. En terme d'excellence, on notera par ailleurs que l'Université de Montpellier est classée au troisième rang en Biologie Santé juste après l'Université Pierre et Marie Curie et l'Université Paris Descartes selon le QS World Ranking Universities.

Dans le but de concourir à ses missions de communication et d'animation scientifique, notamment dans le cadre de la politique 3S de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, le Pôle RABELAIS co-organise, avec le Pôle de compétitivité Eurobiomed et l'Agence Régionale de l'innovation Transferts deux journées thématiques financées par le Fond Européen de Développement Régional.

- En 2016, dans le cadre de la thématique 3S "Thérapies innovantes et ciblées" : le Pôle a organisé le 15 Septembre, une journée intitulée "Chronique de la douleur" réunissant des chercheurs académiques, des cliniciens et des industriels. Cette journée a rencontré un vif succès et a donné naissance à des collaborations fructueuses.
- En 2017, dans le cadre de la thématique 3S "Biomarqueurs et Thérapies innovantes et ciblées", le Pôle organise le 15 juin, conjointement avec IBDLR (Initiative Biomarqueurs et Diagnostic en Languedoc-Roussillon), une initiative Régionale qui a pour objectif de faciliter l'émergence et la validation de nouveaux projets dans le domaine des Biomarqueurs et du Diagnostic) et le CoEN (Centre d'Excellence sur les maladies Neurodégénératives de Montpellier) une journée au format identique à la précédente mais centrée sur les Biomarqueurs des maladies neurodégénératives et psychiatriques. Cette journée est adossée à la journée "Les solutions technologiques au service du développement des Biomarqueurs" co-organisée par le Pôle de compétitivité Eurobiomed et par l'agence de Régionale de l'Innovation Transferts.



Pôle RABELAIS

c/o Institut de Génomique
fonctionnelle
141 rue de la Cardonille
34094 Montpellier Cedex 05

Joël Bockaert

Directeur

Tél. : +33 (0)4 34 35 92 42
joel.bockaert@polebio-sante-rabelais.fr

Sophie Moreno

Coordinatrice

Tél. : +33 (0)4 34 35 93 31
sophie.moreno@polebio-sante-rabelais.fr



La Stratégie Régionale d'innovation (3S-SRI) en Occitanie

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.



Monica Cappellini

Animatrice du Domaine Médecine et Santé du Futur

Tél. : +33 (0)4 67 85 69 57

cappellini@transferts-lr.org



Sandrine Gérard

*Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée
Direction du développement des entreprises*

sandrinegerard@laregion.fr

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 pointe au sommet des classements européens à toutes les étapes de la chaîne de l'innovation : enseignement, recherche fondamentale, translationnelle et clinique, centres d'innovation technologique, start-ups et success stories industrielles. EUROBIOMED fonctionne à l'instar d'un collectif.

Il offre à chaque membre un management de projet au standard industriel (conseil, études, appels d'offres, aide à l'export, ingénierie administrative et financière), un espace d'échange (carrefour annuel, rencontres thématiques, biorezo), un lien privilégié avec les institutionnels et les investisseurs (en région, en France et en Europe) et l'aréactivité qui conditionne la réussite de projets de R&D très innovants.

Ensemble, les 261 membres du collectif EUROBIOMED (dont 219 entreprises) constituent non seulement un formidable moteur de développement régional (160 projets de R&D représentant 585 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.

Basé à Marseille 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/>

Transferts, l'Agence Régionale de l'Innovation en Occitanie

Créée en 2005 à l'initiative de la Région et de l'État, l'Agence Régionale de l'Innovation en Occitanie basée à Montpellier, Transferts, impulse et anime l'innovation sur l'ensemble de la région, contribuant ainsi à sa compétitivité économique.

Sa mission de service public s'articule aujourd'hui autour de :

- l'accompagnement des entreprises : les entreprises peuvent solliciter en direct Transferts, qui accompagne près de 550 entreprises par an. Elle bénéficie en plus de ses 13 experts conseillers technologiques d'un groupe d'experts composés à parité d'industriels et de scientifiques de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée qui peuvent être mobilisés pour évaluer les dossiers de financements régionaux ;
- l'animation territoriale : depuis 2010, Transferts assiste l'État et la Région dans l'élaboration et la mise en œuvre d'une Stratégie Régionale d'Innovation 3S-SRI.

Chaque domaine de cette SRI a défini une feuille de route (ambitions, objectifs opérationnels, actions structurantes). Transferts a été mandaté pour mobiliser les acteurs, animer et veiller à la bonne mise en œuvre de cette stratégie. Grâce à l'appui de la Région, de l'État et de l'Europe, Transferts en 10 ans c'est notamment : 2 900 entreprises conseillées, 1 500 projets d'innovation déposés, 1 650 mises en relation avec des centres de compétences (scientifiques ou technologiques), 380 études de marché mises à disposition de porteurs de projets, une 3S-SRI définie grâce à la mobilisation de centaines d'acteurs du territoire, Transferts est certifié ISO 9001.



Monica Cappellini

Conseillère technologique santé

Tél. : +33 (0)4 67 85 69 57

cappellini@transferts-lr.org

<http://www.transferts-lr.org/>

Nathalie Mares

Assistante Pôle Accompagnement des entreprises

Tél. : +33 (0)4 67 85 69 70

mares@transferts-lr.org

Comité d'Organisation**Pôle BioSanté RABELAIS**

Joël Bockaert
Sophie Moreno
David Collas

Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

Sophie Marchal
Gaëlle Herchin

Pôle de Compétitivité Eurobiomed

Laurent Garnier

Agence Régionale de l'Innovation Transferts

Monica Cappellini

Initiative Biomarqueurs et Diagnostic en Languedoc-Roussillon (IBDLR)

Sylvain Lehmann
Brigitte Couette

Centre d'Excellence sur les maladies Neurodégénératives (CoEN) de Montpellier

Sylvain Lehmann
Carole Crozet

COMUE LR-Université

Yann Huot
Pierre Sentenac

Secrétariat administratif**Alpha Visa Congrès****Comité Scientifique****Dr Claudine Berr**

*U1061 Neuropsychiatrie :
Recherche Epidémiologique et Clinique*

Pr Joël Bockaert

Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF)

Pr Philippe Courtet

*U1061 Neuropsychiatrie :
Recherche Epidémiologique et Clinique*

Pr Yves Dauvilliers

*Département de Neurologie,
Hôpital Gui de Chauliac*

Pr Audrey Gabelle

*Département de Neurologie
Hôpital Gui de Chauliac*

Dr Laurent Journot

Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF)

Pr Sylvain Lehmann

*Institute for Regenerative Medicine
and Biotherapy (IRMB)*

Dr Philippe Marin

Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF)

Dr Jean-Philippe Pin

Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF)

Pr Jean-Luc Puel

*Institut des Neurosciences de Montpellier
(INM)*

Dr Cédric Raoul

*Institut des Neurosciences de Montpellier
(INM)*

Pr Jean-Michel Verdier

*Laboratoire Mécanismes Moléculaires dans
les Démences Neurodégénératives (MMDN)*

Projet co-financé par le Fond Européen de Développement Régional.

BIOMARKER DAYS

LE RENDEZ-VOUS DES BIOMARQUEURS
EN OCCITANIE

14-15 JUIN 2017
ESPACE CAPDEVILLE MONTPELLIER

INTRODUCTION

Les maladies neurodégénératives touchent plus de 33 millions de personnes dans le monde et représentent en Europe le premier poste de dépense de santé toutes pathologies confondues. 1 personne sur 4 sera atteinte d'une maladie du système nerveux au cours de sa vie. Les enjeux médicaux sont immenses et l'identification de biomarqueurs dans le diagnostic de ces maladies s'inscrit dans une dimension stratégique et économique. A ce jour, principalement, la sclérose en plaques et la maladie d'Alzheimer ont des biomarqueurs mesurés en routine dans le Liquide Céphalo-Rachidien (LCR) et des efforts importants sont déployés pour trouver des marqueurs biologiques (idéalement sériques) pour les autres maladies.

Pendant de nombreuses années, les biomarqueurs ont été peu contributifs pour l'aide au diagnostic, au suivi et à l'évaluation pronostique des maladies neurologiques et psychiatriques. Une évolution s'est néanmoins produite ces dernières années dans la démarche diagnostique puisqu'en complément d'une approche clinique et neuropsychologique sont apparus des marqueurs témoins ou acteurs des processus pathologiques grâce aux nouvelles technologies. De nouvelles perspectives apparaissent ainsi en particulier dans le domaine "omique", permettant de détecter et de confirmer la pertinence de nouveaux biomarqueurs. De même, l'imagerie cérébrale, qu'elle soit anatomique, fonctionnelle ou en utilisant des traceurs, présente un fort potentiel. Enfin, le développement des méthodes de séquençage de type NGS (Next Generation Sequencing) révolutionnent la recherche génétique permettant de découvrir les gènes de susceptibilité de la plupart des pathologies. Il faut cependant noter que de nombreux biomarqueurs ont été proposés lors d'études réalisées sur un petit nombre de patients et/ou qui n'ont pas encore été validés.

En conclusion, les marqueurs biologiques qui semblent les plus prometteurs pour les maladies neurodégénératives et psychiatriques sont ceux détectés dans le liquide cérébro-spinal, ce qui est logique compte tenu des caractéristiques anatomiques de ce fluide biologique qui est directement en contact avec l'espace extracellulaire du parenchyme cérébral. Il reste cependant à considérer que l'exactitude du diagnostic dans le champ des affections neurologiques et psychiatriques, en particulier à un stade précoce, devient une exigence pour la prise en charge des patients et l'évaluation des nouvelles stratégies thérapeutiques. Bien que les données anamnestiques, cliniques et neuropsychologiques soient déjà performantes, elles ne peuvent pas toujours aboutir à un diagnostic de forte probabilité. Le diagnostic de nouvelle génération est donc à la convergence de nouvelles spécialités. De nouveaux types de biomarqueurs font leur apparition, de nouvelles méthodes ou techniques vont engendrer de nouvelles pratiques cliniques ou individuelles. Les liens avec la thérapie se resserrent pour ouvrir la voie de la future médecine personnalisée.

Sylvain Lehmann

PROGRAMME - JEUDI 15 JUIN 2017

CERVEAU ET BIOMARQUEURS - AVANCÉES ET PERSPECTIVES

08h30-09h00 Accueil des participants

09h00-09h30 **Mot de bienvenue de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée** *Salle Sud de France*
Présentation du Pôle BioSanté RABELAIS

09h30-10h00 **Neuroimagerie, une profusion de biomarqueurs candidats**
 Dr Jean-François Mangin (*Infrastructure de recherche Neurospin, CEA, Gif-sur-Yvette*)

10h00-10h30 **Biomarqueurs du système Immunitaire et cibles thérapeutiques des maladies psychiatriques**
 Pr Nicolas Glaichenhaus (*Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, Sophia Antipolis*)

10h30-11h00 **Les perspectives en génétique dans le champ des maladies neurodégénératives**
 Dr Jean-Charles Lambert (*Institut Pasteur, Lille*)

11h00-11h30 **Pause - Visite des stands**

Aviesan - Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée - Pôle de Compétitivité Eurobiomed
 Agence Régionale de l'Innovation Transferts - IBDLR - CoEN

11h30-11h50 **Identification et validation de biomarqueurs de sclérose en plaque par protéomique quantitative**
 Dr Philippe Marin (*Institut de Génomique Fonctionnelle, Montpellier*)

11h50-12h10 **Analyse protéomique «top-down» du LCR dans la maladie d'Alzheimer**
 Pr Sylvain Lehmann (*Institute for Regenerative Medicine & Biotherapy, Montpellier*)

12h10-12h40 **Alzheimer biomarkers, clinical routine and future outlook - Roche perspective**
 Dr Richard Batrla-Utermann (*Roche-diagnostics*)

12h40-13h10 **Des biomarqueurs biochimiques personnalisés pour une médecine de précision dans le traitement de la maladie d'Alzheimer**
 Dr Stéphanie Eyquem (*Sanofi*)

13h10-14h30 **Déjeuner - Visite des stands**

Aviesan - Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée - Pôle de Compétitivité Eurobiomed
 Agence Régionale de l'Innovation Transferts - IBDLR - CoEN

14h30-15h30 **Pitch Session**

15h30-17h30 **Posters**

17h30 **Clôture**



09h30 - Neuroimagerie, une profusion de biomarqueurs candidats

Dr Jean-François Mangin - Neurospin, CEA, Gif-sur-Yvette, France

Jean-François Mangin graduated in 1989 from Ecole Centrale Paris, majoring in applied mathematics. In 1995, He received a Ph.D in image analysis from Télécom ParisTech. He is the head of a research group in structural neuroimage analysis located in Neurospin, the high-field MRI center of the CEA. His methodological interest is in building computer vision systems dedicated to the complex structures embedded in neuroimaging data. His neuroscience interest is in understanding the variability of the cortical folding pattern, and mapping the U-fiber bundles of white matter. In the Human Brain Project, the European Commission Flagship, He is the coleader of the Strategic Human Brain Data subproject with Katrin Amunts. He is also the director of CATI, the French platform for multicenter neuroimaging studies. This platform supports 35 different studies and has received datasets from over 10.000 subjects. In this context his ultimate goal is the inference of imaging-biomarkers from large databases using machine learning. His team distributes software in the brainVISA framework.



10h00 - Biomarqueurs du système Immunitaire et cibles thérapeutiques des maladies psychiatriques

Pr Nicolas Glaichenhaus - Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, Sophia Antipolis, France

Nicolas Glaichenhaus, PhD, is Professor at the Université de Nice-Sophia Antipolis. He is currently team leader at the Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (CNRS) and Head of an INSERM ERL. EMBO member-elect since 1998 and Senior Member of the Institut Universitaire de France since 2005, Nicolas Glaichenhaus has contributed more than 100 publications in prime scientific journals such as Science, Nature Medicine, Immunity, The Journal of Experimental Medicine and Plos-Pathogens. Nicolas Glaichenhaus is also a member of the i-Share team and coordinator of this cohort for the Université Nice Sophia Antipolis. For many years, his laboratory research efforts have been directed to investigate immune responses in mouse models of infectious disease, autoimmunity or allergies. In 2012, Nicolas Glaichenhaus decided to change topics and to focus his research on elucidating how the brain and the immune system interact with each other. One of his current project is to develop blood-based computer-assisted tools for diagnosis and prognosis in psychiatric diseases. Nicolas Glaichenhaus received the Marcel Dassault Prize for Research in Mental Disorders in 2016.



10h30 - Les perspectives en génétique dans le champ des maladies neuro-dégénératives

Dr Jean-Charles Lambert - Institut Pasteur, Lille, France

Jean-Charles Lambert is a specialist of Alzheimer's disease as indicated by his professional route. He started his research by working on the implication of the APOE gene in Alzheimer's disease (AD) and defended his Ph.D in Genetics and Neurosciences at the University of Lille I, (1999, France). After receiving his PhD, he moved to the University of Birmingham (UK, Marie Curie fellowship) and continued to be involved in the understanding of the APOE role in the AD process using molecular and biological methodologies. At the end of 2001, he was recruited at Inserm in 2001 and integrated Inserm U508 at the Pasteur Institute of Lille. He started to integrate in his research high-throughput approaches at a transcriptional level in order to accelerate the characterization of new AD genetic determinants. In 2006, he became the leader of the Inserm team "Research for molecular determinants of neurodegenerative diseases" at Inserm U744. In 2008, he was nominated Inserm research director. The projects developed in his team necessitate integrated approaches including the development of epidemiological approaches, high-throughput genomic methodologies (genotyping, sequencing and transcriptomics) and an essential bio-informatic backbone. Furthermore, this also implies the development of pertinent in vitro and in vivo experimental models from the most interesting genetic determinants characterized.



11h30 - Identification et validation de biomarqueurs de sclérose en plaque par protéomique quantitative

Dr Philippe Marin - Institut de Génomique Fonctionnelle, Montpellier, France

Philippe Marin is Research Director at the CNRS, head of the 'Neuroproteomics and Signalling of Neurological and Psychiatric Disorders' team at the Institute of Functional Genomics (IGF) of Montpellier, and scientific manager of the Proteomics Pole of Montpellier, a regional platform gathering the facilities in proteomic analysis of Montpellier. He completed his Ph.D. in Neuropharmacology in 1992 at the University Pierre and Marie Curie (Paris) and got a permanent position at the CNRS in 1993 to study the mechanisms controlling protein translation in neurons and their role in neurotoxicity at the Laboratory of Neuropharmacology located in Collège de France (Paris). He joined IGF in 1999, where he developed a functional neuroproteomics project aimed at deciphering signalling mechanisms engaged by various serotonin receptors and their role in the regulation of mood, cognition, pain transmission and neuronal survival. His team is also involved in projects dedicated to biomarker discovery and validation in neurological disorders, including multiple sclerosis and Alzheimer's disease, using state-of-the-art quantitative proteomics strategies. He is author of 104 publications and two patents.



11h50 - Analyse protéomique “top-down” du LCR dans la maladie d’Alzheimer

Pr Sylvain Lehmann - Montpellier University and Hospital, France

Prof. Sylvain Lehmann was trained as an M.D. (1991, Strasbourg University, School of Medicine, Fr) and a Ph.D. (1992: Cellular and Molecular Biology). He was the recipient of a Howard Hughes fellowship for physician and spent four years in Washington University, USA as a postdoctoral fellow and a research assistant professor (1993-1996). There he started working on Prion and Alzheimer Disease using cell culture and cell biological tools. From 1997-2002 he was an INSERM Senior Researcher and in 2003 obtained a position of professor of Biochemistry at the Medical School of Montpellier. His clinical unit at the University Hospital Center (CHU) of Montpellier is in charge of the biological diagnosis of neurodegenerative disorders and he recently set up a reference Neurological biobank. His laboratory integrates the ‘Clinical Proteomics Platform’ of the CHU and is involved in innovative program on biomarker discovery and detection using mass spectrometry and biochips. He has a long experience in national and international program as coordinator and partner of French and EU programs. He is a vice-president of the ‘Société Française de Biologie Clinique’ (SFBC) in charge of its Scientific Committee, the director of the University Hospital Biological Resource Center (CRB) and is the head of the Montpellier Center of Excellence in Neurodegenerative Diseases (<http://www.coen.org/>).



12h10 - Alzheimer biomarkers, clinical routine and future outlook Roche perspective

Dr Richard Batrla-Utermann - MD, PhD, Global Clinical Leader at Roche Diagnostics, Rotkreuz, Suisse

Responsible for serum based immunoassay biomarker development in Personalized Healthcare and Neurology. Worked in several disease areas across the organization in diagnostics and pharma, such as global product strategy. Started in Roche as a Global Alliance Director in Pharma Partnering. Worked at Bayer Healthcare and a biotech company later acquired by Roche Diagnostics (mtm laboratories).



12h40 - Des biomarqueurs biochimiques personnalisés pour une médecine de précision dans le traitement de la maladie d’Alzheimer

Dr Stéphanie Eyquem - Head of Neurobiochemistry Group, Neuroscience Therapeutic Area, Sanofi, Chilly-Mazarin, France

Dr Stéphanie Eyquem is a cellular and molecular Biologist responsible of Neurobiochemistry Group at Sanofi where she has worked since 2004. Dr Eyquem completed a Ph.D. in immuno-hematology in 2004 at Paris 7 University and carried out post-doctoral research on ubiquitination enzyme in Alzheimer’s Disease. She is Group Head in charge of biochemical and cellular assay development and biomarkers identification to support discovery projects in Neurodegenerative diseases field.

P1**VALIDATION OF ADFLAG[®], A DIAGNOSTIC BLOOD-TEST FOR PRE-DEMENTIA STAGES OF ALZHEIMER'S DISEASE**

Beatrice Blanc, Nicolas Pelletier, Clotilde Biscarrat, Pauline Martinasso, Samantha Galluzzi, Moira Marizzoni, Jorge Jovicich, Giovanni B. Frisoni, Gianluigi Forloni, Diego Albani, Jill Richardson, Lucilla Parnetti, Magda Tsolaki, Flavio Nobili, David Bartrez-Faz, Mira Didic, Peter Schoenknecht, Pierre Payoux, Andrea Soricelli, Paolo M. Rossini, Pieter Jelle Visser, Regis Bordet, Ute Fiedler, Olivier Blin, Joëlle Micallef, Laura Lanteaume, Nathalie Sambuchi, Isabelle Muraccioli, Bernard Michel, **Nathalie Compagnone**

ICDD, Gémenos, France

The development of DMDs for Alzheimer's disease (AD) is hampered by the lack of validated biomarkers identifying disease progression at pre-dementia stages. Guidelines for AD diagnosis include markers measuring amyloid status, Tau protein phosphorylation and neurodegeneration or neuronal injury markers along with the determination of the cognitive decline rate through batteries of neuropsychological tests. Less invasive and more cost-effective tests are needed. ADFlag[®] is a blood test intending to recognize AD pre-dementia stages. Here we present validation results obtained in a multi-cohort, multi-centric setting in Europe. ADFlag[®] is a scale of 1-5 based on immunologic profiling of circulating markers associated with disease progression as measured by neurological testing including memory assessments, verbal fluency assessments and general cognitive scales. Moreover, the ADFlag[®] scale also correlated with amyloid load in CSF samples. We found that having an ADFlag[®] score above 2 at baseline significantly increased the likelihood that conversion to dementia occurred within the 24 months of follow up in the Pharmacog study (OR=4.11, chi sq=0.0030).

P2**METHYLBIO-MARK: DNA METHYLATION MARKERS TO MONITOR LUNG FUNCTION IN SPUTUM SAMPLES OF CYSTIC FIBROSIS PATIENTS**

Fanny Pineau, Davide Caimmi, Isabelle Rivals, Milena Magalhaes, Isabelle Vachier, Mireille Claustres, Raphael Chiron, **Albertina De Sario**

Université de Montpellier, Laboratoire de Génétique de Maladies Rares EA 7402 IURC 641, Montpellier, France

Progressive airway destruction and decrease of lung function are the primary causes of morbidity and mortality in cystic fibrosis (CF). No curative treatment is available, but symptom-targeted treatments have greatly increased the life expectancy. Currently, the follow-up of CF patients is mainly based upon the evaluation of clinical parameters. 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 sputum samples. Candidate markers are selected from a previous genome-wide DNA methylation analysis (450K BeadChip, Illumina) in the discovery MethylCF cohort. They are replicated by pyrosequencing in longitudinal sputum samples of the confirmatory MethylBiomark cohort. Epigenetic biomarkers can guide healthcare professionals in their decision-making regarding patient management.

P3**FLUORESCENT PEPTIDE BIOSENSORS FOR PROBING KINASE ACTIVITIES AND MONITORING CONFORMATIONAL TRANSITIONS. NEW TOOLS FOR CANCER DIAGNOSTICS AND DRUG DISCOVERY**M. Pellerano, C. Prével, M. Peyressatre, J.A. Gonzalez-Vera, TNN Van, **May Morris***Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM) - UMR5247 Faculté de Pharmacie, Montpellier, France*

Cyclin-dependent kinases constitute established cancer biomarkers and attractive pharmacological targets for anticancer therapeutics.

In order to propose sensitive and selective technologies for monitoring kinase activities, we have developed a toolbox of fluorescent peptide and protein biosensors, chemical probes which offer a straightforward means of sensing subtle alterations in kinase activity *in vitro* and in living cells, in tissue samples and tumour biopsies [1]. In particular, we have engineered a CDK4-specific biosensor which was implemented to quantify its activity in melanoma cell lines, xenografts and skin biopsies [2], and a CDK5-specific biosensor that enables comparative quantification of this kinase in cell extracts and imaging of its dynamic activity in neuronal cells. We have further developed a conformational biosensor technology applicable to HTS which enables selective identification of allosteric kinase inhibitors [3]. This ensemble of fluorescent biosensors constitute attractive tools for cancer diagnostics and drug discovery purposes.

P4**BIOMARKERS IN HAEMOPHILIA**Priscilla Lapalud, Aurélien Lebreton, Jean-François Schved, Claude Granier, Géraldine Lavigne-Lissalde, **Séverine Carrère-Kremer***Laboratoire d'Hématologie, Hôpital St Eloi CHU de Montpellier, Montpellier, France*

Epitope Mapping of Anti-Factor VIII Antibodies Haemophilia A (HA) is a bleeding disorder due to factor VIII (FVIII) deficiency. The appearance of inhibitory Abs (INH) against injected FVIII concentrates is a serious complication. The Ab response against FVIII is complex but we use the Luminex technology to analyse it. To eradicate INH, immune tolerance induction (ITI) involves the daily infusion of large doses of FVIII over years. Unfortunately, it fails in up to 30% of cases. We showed that the anti-A1 and anti-A2 Ab presence before ITI initiation appeared to be good predictive markers of ITI failure for children with severe HA. Thanks to our expertise, we are part of an ongoing, international, open-label, uncontrolled study, ObsITI, to control if results will be similar for adults and children. To map discontinuous epitopes of the C2 domain of FVIII targeted by patients' Abs, we used peptides. We demonstrated that C2 domain epitopes are organized as an epitopic mosaic distributed around the molecule and showed that each patient displayed a specific anti-C2 epitopic profile.

P5**MICROBIOTE INTESTINAL ET MALADIE D'ALZHEIMER : UNE PISTE STRATÉGIQUE POUR DES BIOMARQUEURS INNOVANTS ?**

Patrizia Giannoni¹, Bérengère Coupé², Florence Gaven¹, Caroline Ismeurt¹, Kevin Baranger³, Santiago Rivera³, Philippe Marin¹, Joël Bockaert¹, Michael Courtney², Rémy Burcelin^{4,5}, **Sylvie Claeysen**¹

¹Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF), CNRS UMR 5203, Inserm U1191, Université de Montpellier, Montpellier, France; ²Vaiomer SAS, Labège, France; ³Aix-Marseille Université, NICN, UMR 7259, Marseille, France; ⁴Inserm U1048, I2MC, Toulouse, France; ⁵Paul Sabatier University, Toulouse, France

Plus de 1 000 milliards de micro-organismes peuplent l'intestin humain. Bactéries, virus, parasites et champignons non-pathogènes : ils constituent la flore intestinale aussi appelée microbiote intestinal. Ces 10 dernières années, de nombreux travaux scientifiques ont montré que ces communautés complexes de microbes qui colonisent le tractus gastro-intestinal sont des acteurs majeurs de la santé humaine. Il est également de plus en plus évident que le mode de vie "moderne" et l'alimentation associée ont induit des changements dans la composition du microbiote intestinal qui contribuent à l'apparition de maladies chroniques comme le diabète ou l'obésité. De façon surprenante, ces microbes intestinaux influencent également le fonctionnement du cerveau par un dialogue continu impliquant le système immunitaire, le système vasculaire et le système neuronal. La composition du microbiote intestinal est notamment importante dans le contrôle de l'humeur, de la prise alimentaire, de la cognition et de la mémoire. Le microbiote intestinal est également impliqué dans le vieillissement et dans les maladies neurodégénératives telles qu'Alzheimer et Parkinson. Manipuler le microbiote intestinal pourrait ouvrir de fabuleuses possibilités médicales pour traiter des maladies aujourd'hui incurables.

P6**FIRALIS, DE LA DÉCOUVERTE DE BIOMARKERS À LEUR APPLICATION CLINIQUE****Florian Still**

Firalis, Huningue, France

Firalis est une société de biotechnologie innovante et experte dans le domaine des biomarqueurs et leurs applications cliniques telles que le diagnostic et la médecine personnalisée, à travers la découverte de nouveaux biomarqueurs jusqu'à leur qualification réglementaire (EMA et FDA). Particulièrement dynamique dans les domaines du cardiovasculaire (insuffisance cardiaque), des pathologies neurodégénératives (maladie d'Alzheimer) et les maladies inflammatoires et auto-immunes (polyarthrite rhumatoïde), Firalis offre une large variété de services à façon dans ses laboratoires couvrant les analyses "OMICS" (biomarqueurs solubles/circulants, profilage d'ARN, séquençage NGS, analyses en cytométrie de flux, biobanking, développement et validation d'immunoessais) dans un environnement de haute qualité très robuste (ISO 9001, ISO 13845, ISO 17025 et NF S 96-900). Ce pitch permettrait de présenter les dernières technologies innovantes dans ce domaine et que nous utilisons pour nos travaux de R&D et qui sont également proposées en prestations de services et afin de découvrir de nouveaux biomarqueurs. Par exemple : Olink : une technologie qui permet un screening très large de biomarqueurs solubles, 92 protéines en un seul run sur 90 échantillons avec seulement 1µL nécessaire. Plus de 980 biomarqueurs disponibles à travers 12 panels dédiés à des pathologies ou exploratoires.

P7**LES ISOPROSTANOÏDES, DES BIO-MARQUEURS EN DEVENIR**

Amandine Rocher, Guillaume Reversat, Valerie Bulel-Poncé, Alexandre Guy, Camille Oger, Jean-Marie Galano, Joseph Vercauteren, Thierry Durand, **Claire Vigor**

IBMM-UMR5247-CNRS-UM-ENSCM, UFR Pharmacie Laboratoire de Pharmacognosie, Equipe Synthèse de Lipides Bioactifs, Montpellier, France

Ces dernières années, nombres d'études épidémiologiques, expérimentales ou cliniques indiquent un lien étroit entre stress oxydatif (SO) et processus pathologiques variés. Encore à l'heure actuelle, un grand nombre de ces études cherchant à rendre compte du SO repose sur une quantification du malondialdéhyde (MDA), produit terminal de l'oxydation lipidique, à travers un dosage qui manque de spécificité. Les isoprostanes (IsoPs) issus de l'oxydation radicalaire des acides gras polyinsaturés et notamment la 15-F2t-IsoP, sont des marqueurs bien plus spécifiques de la peroxydation lipidique *in vivo* et donc du SO. Leur quantification par LC-MS représente actuellement une méthode sensible, précise, non-invasive d'évaluation de la peroxydation lipidique. Des travaux récents ont notamment montré la pertinence des F2-dihomo-IsoPs, F3-IsoPs, F4-NeuroPs, dans des pathologies liées au SO. À travers quelques exemples (syndrome de Rett, patients souffrant de déficiences cognitives légères, patients Alzheimer ...), nous nous proposons de mettre en lumière l'intérêt du profilage d'un ensemble de métabolites oxygénés d'acides gras polyinsaturés.

P8**A NOVEL NON-DESTRUCTIVE METHOD FOR IDENTIFICATION OF SOLUBLE BIOMARKERS**

Barbara Chiavarina, **Andrei Turtoi**

Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier, Inserm U1194, Campus Val d'Aurelle, Montpellier, France

Identification of novel therapeutic and diagnostic biomarkers is essential for the development of tomorrow's treatments. Despite the advancement in analytical methodologies such as proteomics, pre-analytical approaches for biomarker discovery are still lagging behind. The complexity of biological tissue, which is the most precious source of biomarkers, as well as its scarcity and minute quantity poses a real problem. Motivated by this challenge, we and others have developed techniques for mining tissue proximal fluids. They are fast, non-destructive, offering access to the biomarkers right at the source and before they are diluted in the body fluids. The wealth of information accessible through such sample preparation is enormous, including insights in metabolome, proteome and miRNAome.

P9**LE BUVARD : UNE ALTERNATIVE AU PRÉLÈVEMENT SANGUIN CLASSIQUE POUR DES APPLICATIONS DE DOSAGE BIOLOGIQUE EN INFECTIOLOGIE, MÉTABOLISME ET NEUROLOGIE**

Christophe Hirtz, Pascal Philibert, Jacques Ducos, Bruno Filoche, Charles Lescaut, Christophe Poirot, Megan Verges, Aleksandra Maceski, Sylvain Lehmann, **Léo Lehmann**

Spot-To-Lab, Cap Oméga, Montpellier, France

La technologie portée par les produits de Spot-to-Lab (<http://www.spot-to-lab.fr/>) repose sur la capacité de réaliser des analyses biologiques à partir de gouttes de sang déposées sur un buvard médical. Ce buvard un fois séché peut-être envoyé par simple courrier à nos laboratoires partenaires du CHU de Montpellier maîtres d'œuvre des examens de biologie proposés.

Les produits de Spot-to-Lab sont déjà sur le marché sous la forme de kits de prélèvement principalement dans le domaine infectieux (hépatites B et C, VIH, syphilis, recherche d'ARN et ADN viral), métabolique (diabète, dénutrition...) et neurologique (amyloïdes, tau, neurofilaments et ApoE). L' ApoE4 a justement été identifié comme le facteur de risque principal de la maladie d'Alzheimer et il est utilisé dans la sélection des patients pour des essais thérapeutiques. Spot-to-Lab propose sur buvard la réalisation du génotypage ApoE et de son phénotypage qui est basé sur la détection de la protéine en spectrométrie de masse. Cette dernière application, qui n'est pas considérée comme un test génétique, peut être utilisée pour du dépistage sur de grandes populations.

P10**GÉNÉRATION D'IPSC ISSUES DE PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE D'ALZHEIMER**

Laura Auboyer, Cécile Monzo, Christophe Hirtz, Jérôme Vialaret, Audrey Gabelle-Deloustale, Sylvain Lehmann, **Carole Crozet**

IRMB, U1183 Inserm, Hôpital Saint-Éloi, Montpellier, France

Un axe de recherche important de notre équipe est la visualisation et la localisation de dispositifs médicaux implantables par IRM. Les besoins des chirurgiens pour une visualisation en imagerie, principalement en IRM, de dispositifs médicaux (DMs) à base de polymères sont de plus en plus importants. En effet, sur le plan clinique, l'utilisation de DMs visualisables permettrait d'évaluer la qualité et la pérennité de la fixation, d'expliquer certains effets secondaires mais également, dans le cadre d'essais cliniques, de sélectionner des prothèses en cours de développement. Malheureusement, les DMs implantables 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.

P11**DÉCOUVERTE, VALIDATION ET UTILISATION DE BIOMARQUEURS D'INTÉRÊT PAR DES MÉTHODES DE PROTÉOMIQUE ULTRA-SENSIBLE : PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME DE PROTÉOMIQUE CLINIQUE (CHU/UM)**

Jérôme Vialaret, Laurent Tiers, Alexia Picas, Aleksandra Maceski, Sylvain Lehmann, **Christophe Hirtz**

CHU - Université de Montpellier - IRMB - Institute for Regenerative Medicine & Biotherapy, Montpellier, France

Localisée au sein de l'Institut de recherche en Médecine Régénératrice et Biothérapie (IRMB), la Plateforme de Protéomique Clinique, a été mise en place en 2008 grâce à un cofinancement CHU/Région Languedoc Roussillon. Certifiée ISO 9001-2015, la PPC vise à exploiter les derniers développements technologiques en protéomique pour la découverte, la validation et l'utilisation de biomarqueurs dans de nombreuses pathologies humaines. Pour mener à bien ses activités de recherche et de service, la PPC est équipée de 3 systèmes de spectrométrie de masse de dernière génération (triple quadripôle et Q-ToF) ainsi que des plateformes d'immunodosages ultrasensibles (MSD, Quanterix Simoa). Les prestations de services autour de la quantification de biomarqueurs dans de nombreux fluides biologiques concernent le dosage de l'hepcidine, de l'orexine ou le phénotypage de l'ApoE par LC-MRM mais aussi le dosage ultrasensible.

Consortium de Valorisation Thématique AVIESAN

The Tech Transfer Consortium (CVT) of the French National Alliance for Life Sciences and Health (Aviesan) offers a unique access to the whole research community by gathering the main french tech transfer offices, who are the major actors of the health research tech transfer community. We gather people from all the value chain of innovation: academia, small industries, large companies, ventures and funders of innovation, clinics. Our aim is to highlight emerging areas where new ideas can be transferred to the industry, and attend new industrial needs in order to point out the best transfer opportunities. We try to be a facilitation tool for the innovation ecosystem: we want to increase the capacity of our innovation system to bring out projects that will be followed and funded, from the lab to the market. We are focused on five key innovation domains: Innovation in Vaccines; Therapeutic Innovation in Cancerology (Epigenetics and targeted radiotherapies); Biomarkers and Companion Diagnostics; Biomarkers in neurology and psychiatry; and Medical devices. Others fields are currently under appraisal: digital health, therapeutic antibodies and antibiotic resistance.

The innovation domain on Biomarkers and Companion Diagnostics is focused in bridging the gap between researchers and industry concerning the process of biomarker (BMK) validation. In order to do so, the current actions are centered in the development of BMK tools®, aiming to enrich the market with success stories from which patients will benefit from. In this online tool:

- Each step of the biomarker value chain will be described in detail from its discovery to its placing on the market, so that the different communities rely on the same language concerning this process;
- The positioning of the projects on the BMK value chain will be possible through an online questionnaire to be filled in with all the information on the project to be submitted to a steering committee responsible for advising the project holders;
- A census of the technology platforms for biomarker validation at a national level will be available to help researchers to address to the right validation platform in order to assist them in the maturation of their project in collaboration with industry.



aviesan
alliance nationale
pour les sciences de la vie et de la santé

Inês Amado
Chef de projets, PhD
ines.amado@aviesan.fr
<https://cvt.aviesan.fr/>

Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

La Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée est la 1^{ère} région française en termes de dynamisme économique, de création d'entreprise et d'emplois ou encore d'effort consacré à la recherche et au développement. Au travers de sa Stratégie Régionale pour l'Emploi et la Croissance, la Région tient à conforter cette tendance pour créer plus d'emplois, améliorer notre qualité de vie et notre cohésion sociale.

Le premier défi est donc de stimuler l'emploi dans une région hyper attractive. Il faut aussi pousser et mieux diffuser l'innovation et la recherche, former et qualifier pour répondre aux besoins de compétences, faciliter la croissance et la compétitivité de nos entreprises et l'accès aux financements nécessaires à leur développement. Siège d'Airbus, fleuron européen de l'aéronautique, place forte du spatial, cette région est la première en France en matière de recherche et de développement, en pointe dans bien des secteurs, des objets connectés aux énergies renouvelables, en passant par les biotechnologies.

Comme cela a pu être soulevé lors de l'élaboration du diagnostic territorial effectué dans le cadre du SRESRI (Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation), la santé constitue une thématique phare de la recherche.

"Médecine et santé du futur" est un des domaines de la stratégie de spécialisation intelligente d'Occitanie, adossé à une recherche qui possède des atouts fondamentaux à l'innovation future du territoire tant du point de vue des diagnostics que des thérapies.

La filière santé d'Occitanie / Pyrénées-Méditerranée compte aujourd'hui près de 700 établissements de santé et près de 19 000 emplois et porte sur des thématiques telles que l'oncologie, l'immunologie et le diagnostic. Elle comprend deux pôles de compétitivité - Cancer Bio Santé et Eurobiomed - ainsi que des infrastructures dédiées à la santé ; elle est particulièrement moteur en termes d'expérimentation, de test à grande échelle et d'essais cliniques. La recherche en santé en Occitanie regroupe 7 150 chercheurs publics et privés en sciences du vivant et de la santé au sein de 160 centres et équipes de recherche.

À travers la mise en œuvre de ses schémas régionaux (le Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et le Schéma Régional de Développement Economique, de l'Innovation et de l'Internationalisation), la Région s'est donné l'ambition de renforcer la compétitivité des entreprises de santé en accélérant l'industrialisation des outils de diagnostics innovants et des thérapies ciblées associées et de devenir un territoire de référence de la prise en charge de la santé des usagers, du vieillissement en bonne santé (healthy ageing), et de la prévention au suivi après traitements.



**Région Occitanie /
Pyrénées-Méditerranée**

201 avenue de la Pompignane
34064 Montpellier cedex 02

Pôle de Compétitivité Eurobiomed

Eurobiomed accompagne le développement de l'innovation et la croissance des entreprises de la santé.

En vous engageant dans la démarche de labellisation de votre projet par Eurobiomed, vous renforcez et crédibilisez votre dossier :

- TESTEZ votre projet auprès d'experts de la filière et FAITES VALIDER son intérêt technologique et sa faisabilité.
- BÉNÉFICIEZ de l'expertise des équipes Eurobiomed dans le montage du dossier.
- ACCÉDEZ à des dispositifs de financements spécifiques
- GAGNEZ en crédibilité et AUGMENTEZ significativement vos chances de succès.
- RENFORCEZ LA VISIBILITÉ de votre projet auprès des acteurs de la filière santé et des partenaires d'Eurobiomed.

CellComp, un accompagnement personnalisé à toutes les étapes du développement de l'entreprise innovante.

Vous souhaitez développer votre entreprise dans le secteur de la santé ? Le Pôle EUROBIOMED et son service CELLCOMP vous accompagnent pour accélérer votre croissance :

- Analyse stratégique ;
- Financement - Aide à la levée de fonds ;
- Stratégie règlementaire ;
- Développement commercial et international ;
- Industrialisation et production ;

Ce service, à destination des membres du pôle ou des créateurs d'entreprises, est personnalisé et s'adapte aux besoins des dirigeants.



Laurent Garnier

Chargé de mission antenne Montpellier

Chargé de mission Diagnostic

laurent.garnier@eurobiomed.org

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

Agence Régionale de l'Innovation Transferts

Vous êtes acteur de l'innovation : porteur de projet, entreprise, grand groupe, Transferts vous accompagne pour mener à bien vos projets d'innovation.

L'agence régionale de l'innovation basée sur Montpellier, se met à votre disposition pour :

- Structurer votre démarche d'innovation. Transferts vous aide à structurer votre projet et/ou le valider grâce aux recommandations de nos conseillers spécialistes de l'innovation, construire et finaliser les relations avec vos partenaires et sous-traitants, avoir une vision précise de votre environnement et des ressources disponibles en région ;
- Atteindre vos marchés. Notre accompagnement en marketing stratégique et intelligence économique qui vous permet d'optimiser vos chances de transformer vos projets innovants en produits et services rentables ;
- Trouver quels sont les co-financements régionaux, nationaux et européens les plus adaptés à vos projets. Transferts vous oriente et vous aide à obtenir la bonne aide financière ;
- Trouver les compétences. Transferts vous met en relation avec les bons partenaires.

transferts 

Agence Régionale de l'Innovation

Monica Cappellini

Conseillère technologique santé

cappellini@transferts-lr.org

<http://www.transferts-lr.org/>

L'initiative Biomarqueurs et Diagnostic en Languedoc-Roussillon (IBDLR)

L'initiative Biomarqueurs et Diagnostic en Languedoc-Roussillon (IBDLR) est un projet de l'Université de Montpellier initié en 2015 avec pour objectif de :

- Faciliter l'émergence et la validation de nouveaux projets, de nouvelles pistes dans le domaine des Biomarqueurs (et des technologies associées à leurs détections) ;
- Apporter une expertise pour accompagner les projets Biomarqueurs vers un niveau de maturité technologique leur permettant d'être pris en charge par les acteurs régionaux de la valorisation.



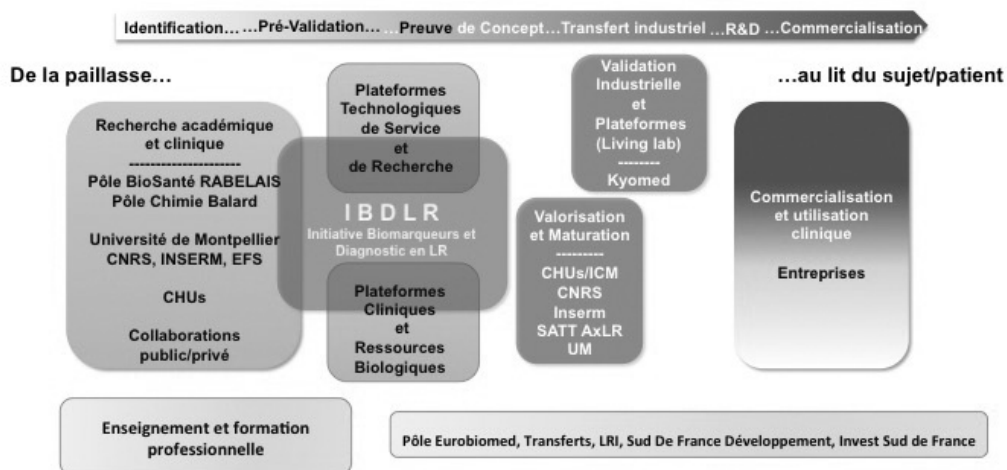
Brigitte Couette
Directrice Opérationnelle, PhD
 brigitte.couette@umontpellier.fr
<https://www.polebiosante-rabelais.fr/polerabelais/projets-structurants/ibdrlr>

Si vous avez un projet de Biomarqueur

IBDLR met à votre disposition son expertise pour accompagner votre projet Biomarqueur vers un niveau de maturité technologique lui permettant d'être pris en charge par les acteurs régionaux de la valorisation. Votre projet sera alors labellisé IBDLR. Cette labellisation permet :

- Obtenir un label reconnu par les Structures de valorisation, qui facilitera les démarches ultérieures de recherche de partenaires et de financements ;
- Profiter d'un accompagnement personnalisé pour emmener son projet jusqu'à la valorisation ;
- Bénéficier d'un soutien méthodologique en Biosatistique ;
- Bénéficier d'un accès prioritaire aux Plateformes technologiques/cliniques et aux Biobanques.

Positionnement d'IBDLR dans la filière Biomarqueur-Diagnostic en Région



L'ensemble des actions d'IBDLR :

- Recenser les forces et les besoins dans le domaine des Biomarqueurs ;
- Accompagner et Labelliser des projets Biomarqueurs afin de favoriser leurs valorisations ;
- Favoriser l'achat d'équipements de pointe pour les Plateformes dont le domaine d'activité concerne les Biomarqueurs ;
- Recenser les formations et les plateformes existantes dans le domaine des Biomarqueurs ;
- Organiser des évènements autour des Biomarqueurs.

Centre d'Excellence sur les maladies Neurodégénératives (CoEN) de Montpellier - Biomarqueurs et médecine personnalisée

Depuis juin 2015, le CHU de Montpellier, associé à l'Université de Montpellier, est l'un des centres d'excellence du programme Européen CoEN.

L'objectif global de ce programme est de construire une recherche collaborative sur la neuro-dégénérescence au-delà des frontières, en se concentrant sur la masse critique et l'excellence.

7 centres d'excellences CoEN ont été sélectionnée en France : Bordeaux, Grenoble, Lille, Marseille, Montpellier, Paris, Toulouse.

Le CoEN de Montpellier, dont la thématique sur les biomarqueurs recoupe les domaines d'innovations 3S Régionaux, réunit une masse critique de cliniciens et de chercheurs appartenant à :

- 16 équipes hospitalo-universitaires cliniques dont 7 centres experts, en lien avec 5 affections neurodégénératives (Alzheimer, Parkinson, SEP, SLA, Huntington),
- 24 équipes académiques de recherche issues de l'Université de Montpellier, de l'INSERM, du CNRS ou de l'université Paul Valéry pour l'expertise en SHS,
- plusieurs cohortes/collections nationales, CRB, plateformes cliniques et technologiques.

Ses Missions :

- Développer les interfaces entre recherche clinique et préclinique ;
- Développer la recherche sur les filières de soins et l'économie de la santé ;
- Encourager les échanges avec usagers/associations ;
- Animation de la recherche et ouverture vers des partenariats industriels à l'échelle régionale ;
- Animation et formation des personnels médicaux, paramédicaux, des aidants et des malades au sein du périmètre du centre mais surtout au niveau régional dans le but de diffuser le savoir acquis dans le centre d'excellence ;
- Participation aux réseaux internationaux.

Ses Actions en cours :

- Réponses à des appels d'offres Européen COEN (2015 et 2017) ;
- Organisation de rencontres Cliniciens - Chercheurs (juillet 2016 et juin et novembre 2017) ;
- Financement local de programmes de recherche clinique et de cohortes dans le domaine des maladies neurodégénératives.



Carole Crozet

Chef de projets, PhD

coen@chu-montpellier.fr

<http://www.chu-montpellier.fr/fr/coen/>



BIOMARKER DAYS

LE RENDEZ-VOUS DES BIOMARQUEURS
EN OCCITANIE

14-15 JUIN 2017
ESPACE CAPDEVILLE MONTPELLIER

LISTE DES PARTICIPANTS

ALI Lamiaa M.a.

IBMM - Équipe Glyco et Nanovecteurs
pour le Ciblage Thérapeutique
MONTPELLIER
miss_limo@yahoo.com

AMADO Inès

Aviesan
PARIS
ines.amado@aviesan.fr

ANCELIN Marie-Laure

Inserm U1061
MONTPELLIER
marie-laure.ancelin@inserm.fr

ARTERO Sylvaine

Inserm U1061
MONTPELLIER
sylvaine.artero@inserm.fr

AUBOYER Laura

Institut de Médecine Régénératrice
et de Biothérapie
MONTPELLIER
laura.auboyer@inserm.fr

BANCEL Frédéric

Inserm
MONTPELLIER
frederic.bancel@inserm.fr

BARATEAU Lucie

Unité des Troubles du Sommeil
MONTPELLIER
lucie.barateau@gmail.com

BATRLA-UTERMANN Richard

Roche Diagnostics International
ROTKREUZ - SWITZERLAND
richard.batrla-utermann@roche.com

BERR Claudine

Inserm U1061
MONTPELLIER
claudine.berr@inserm.fr

BERROU Kévin

Université de Nîmes
NÎMES
kevin.berrou@unimes.fr

BERTASO Federica

IGF
MONTPELLIER
federica.bertaso@igf.cnrs.fr

BERTRAND Gyslaine

CNRS
MONTPELLIER
gyslaine.bertrand@igf.cnrs.fr

BLANC Beatrice

ICDD
GEMENOS
bblanc@icdd-sas.com

BLANC Émilie

Sanofi Aventis
MONTPELLIER
emilie.blanc-ext@sanofi.com

BLIVET Guillaume

Regenlife
MONTPELLIER
gblivet@regenlife.fr

BOCKAERT Joël

Pôle BioSanté Rabelais
MONTPELLIER
joel.bockaert@polebiosante-rabelais.fr

BOITIER Éric

Sanofi
VITRY-SUR-SEINE
eric.boitier@sanofi.com

BONNEL Christophe

CHU
MONTPELLIER
c-bonnel@chu-montpellier.fr

BONNET Pierre-Antoine

IBMM F16
MONTPELLIER
pierre-antoine.bonnet@umontpellier.fr

BOSCO Adriana

CHU Gui de Chauliac
MONTPELLIER
a-bosco@chu-montpellier.fr

BOUCKENHEIMER Julien

Institut des Biomolécules Max Mousseron
MONTPELLIER
julien.bouckenheimer@gmail.com

BOUCRAUT José

CRN2M UMR CNRS 7286
MARSEILLE
jose.boucraut@univ-amu.fr

BOUGE Anne-Laure

IRMB
MONTPELLIER
al.bouge@hotmail.fr

BOUGRINI Mouna

Roche
BOULOGNE BILLANCOURT
mouna.champain@roche.com

BOURSEAU-GUILMAIN Erika

CRBM
MONTPELLIER
erika_bourseau@hotmail.com

BOUTET Valérie

Sanofi
ALFORTVILLE
valerie.boutet@sanofi.com

BOYER Véronique

Inserm IRD
MONTPELLIER
veronique.boyer@ird.fr

BREMOND Nicolas

Sanofi
MONTPELLIER
nicolas.bremond@sanofi.com

BROS Pauline

Sanofi
MONTPELLIER
pauline.bros@sanofi.com

BRUN Priscilla

Sanofi
MONTPELLIER
priscilla.brun@sanofi.com

BRUYERE Lilian

Établissement Français du Sang
MONTPELLIER
lilian.bruyere-ostells@efs.sante.fr

CADIÈRE Axelle

UNÎMES
NÎMES
axelle.cadiere@unimes.fr

CAMBRILS Lionel

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

CANTEL Sonia

IBMM
MONTPELLIER
sonia.cantel@umontpellier.fr

CAPPELLINI Monica

Transferts
MONTPELLIER
cappellini@transferts-lr.org

CARRÈRE-KREMER Séverine

Hôpital Saint-Éloi - CHU
MONTPELLIER
severine.kremer@yahoo.fr

CATTEAU Cyndi

LBPC
MONTPELLIER
c-catteau@chu-montpellier.fr

CAVELIER Florine

IBMM
MONTPELLIER
florine.cavelier@umontpellier.fr

CHAPAL Nicolas

NC Conseil
COMBAILLAUX
nicolas.chapal@orange.fr

CHOQUET Armelle

Université 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

COMPAGNONE Nathalie

ICDD
GEMENOS
ncompagnone@icdd-sas.com

COMPIGNE Pauline

Sanofi
MONTPELLIER
pauline.compigne@sanofi.com

CONSCIENCE Aude

FRANCE
aude.conscience@ymail.com

COSTESÈQUE Michèle

Sanofi Aventis R&D
MONTPELLIER
michele.costeseque@sanofi.com

COUETTE Brigitte

IBDLR
MONTPELLIER
brigitte.couette@umontpellier.fr

COURTIER Audrey

Université de Nîmes
NÎMES
audrey.courtier@unimes.fr

COUSSOT Gaëlle

IBMM UMR 5247
MONTPELLIER
gaelle.coussot@umontpellier.fr

CRITON Marc

AXLR
MONTPELLIER
marc.criton@axlr.com

CROZET Carole

Inserm IRMB U1183
MONTPELLIER
carole.crozet@inserm.fr

CYPRIEN Fabienne

CHU Gui de Chauliac
MONTPELLIER
f-cyprien@chu-montpellier.fr

DA SILVA Franck

Sanofi - Inserm U1183
MONTPELLIER
franck.da-silva@sanofi.com

DARLIX Amélie

ICM
MONTPELLIER
amelie.darlix@icm.unicancer.fr

DE SARIO Albertina

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

DE YRIGOYEN François

Zenytime
ORGEVAL
francois@zenytime.com

DEL NEGRO Nathalie

Sanofi
MONTPELLIER
nathalie.del-negro@sanofi.com

DELABY Constance

CHU
MONTPELLIER
constance.delaby@inserm.fr

DOUCET Émilie

IGF
MONTPELLIER
edoucet@igf.cnrs.fr

DRISSENNEK Loubna

Hôpital Saint-Éloi - CHU
MONTPELLIER
loubna.drissennek@inserm.fr

DUFRESNE Céline

Inserm U1061
MONTPELLIER
c.sarrade-loucheur@orange.fr

DURAND Thierry

Institut des Biomolécules Max Mousseron
MONTPELLIER
thierry.durand@umontpellier.fr

DUROUX Magalie

Sanofi
MONTPELLIER
magalie.duroux@sanofi.com

ECHCHAKIR Hamid

Biobanques US13
PARIS
hamid.echchakir@inserm.fr

ELSHERBINI Samer

Hôpital Saint-Éloi - CHU
MONTPELLIER
samerehsheerini@hotmail.com

EYQUEM Stéphanie

Sanofi
CHILLY-MAZARIN
stephanie.eyquem@sanofi.com

EZZINE Safia

Synthelis
GRENOBLE
safia.ezzine@synthelis.fr

FAIVRE Frédéric

Invest Sud de France
MONTPELLIER
faivre@investsuddefrance.com

FAREH Jeannette

Bio-Rad
MONTPELLIER
jeannette_fareh@bio-rad.com

FEDELI Olivier

Sanofi
MONTPELLIER
olivier.fedeli@sanofi.com

FILOCHE Bruno

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

FROMEN Cécile

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

GABOYARD-NIAY Sophie

GIGEAN
gaboyard@yahoo.fr

GAILLARD Virginie

ITG
PARIS
contact@viriniegaillard.fr

GANDUBERT Catherine

Inserm
MONTPELLIER
catherine.gandubert@inserm.fr

GARNERO Patrick

Université de Genève
GAUJAC
patrickgamero@free.fr

GARNIER Laurent

Eurobiomed
MARSEILLE
laurent.garnier@eurobiomed.org

GIANNONI Patrizia

Université de Nîmes
NÎMES
patrizia.giannoni@unimes.fr

GLAICHENHAUS Nicolas

IPMC UMR7275
VALBONNE
glaichen@ipmc.cnrs.fr

GLASSON Yaël

RHEM INM
MONTPELLIER
yael.glasson@inserm.fr

GONZALEZ Sylvia

Apoh-Technologies
LA GRANDE-MOTTE
sylvia.gonzalez@apohtech.com

GRIGUER Florence

Sanofi Aventis R&D
MONTPELLIER
florence.griguer@sanofi.com

GUTIERREZ Laure-Anne

Inserm U1061
MONTPELLIER
laure-anne.gutierrez@inserm.fr

HIRTZ Christophe

Plateforme de Protéomique Clinique
MONTPELLIER
c-hirtz@chu-montpellier.fr

HLIOUA Tarik

CHRU
MONTPELLIER
tarik.chu@gmail.com

JACQUARD Carine

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

JACQUIER Caroline

Institut de Génétique Humaine
MONTPELLIER
jacquier.caroline@gmail.com

JOLY Willy

NA
MONTPELLIER
willy.joly@free.fr

JOURNOT Laurent

Biocampus Montpellier
MONTPELLIER
laurent.journot@biocampus.cnrs.fr

JUNG Mireille

Sanofi Aventis R&D
MONTPELLIER
mireille.jung@sanofi.com

KISSA Karima

Azelead
MONTPELLIER
karima.kissa@azelead.com

KLIEBER Sylvie

Sanofi
MONTPELLIER
sylvie.klieber@sanofi.com

KRUPKA Emmanuel

Sanofi R&D
MONTPELLIER
emmanuel.krupka@sanofi.com

LADNER Yoann

Institut des Biomolécules Max Mousseron
SÈTE
yoann.ladner@umontpellier.fr

LAJOIX Anne-Dominique

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

LAMBERT Jean-Charles

Institut Pasteur - Inserm U1167
LILLE
jean-charles.lambert@pasteur-lille.fr

LAUNE Daniel

Sas Kyomed
MONTPELLIER
daniel.laune@kyomed.com

LEGEAY Carole

Sanofi
MONTPELLIER
carole.legeay@sanofi.com

LEHMANN Léo

Spot-To-Lab
MONTPELLIER
leo.lehmann@spot-to-lab.fr

LEHMANN Sylvain

Université de Montpellier
MONTPELLIER
s-lehmann@chu-montpellier.fr

LEMEY Camille

IRMB
MONTPELLIER
camille.lemey@inserm.fr

LEONARD Armelle

Regimbeau
MONTPELLIER
montpellier@regimbeau.eu

LESTEVEN Daniel

Janssen
ISSY-LES-MOULINEAUX
dlesteve@its.jnj.com

LETELLIER Noémie

Inserm U1061 - Neuropsychiatrie
MONTPELLIER
noemie.letellier@inserm.fr

LISOWSKI Vincent

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

LOMBARD Franca

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

MALERGUE Fabrice

Beckman Coulter - Immunotech
MARSEILLE
fmalergue@beckman.com

MALESKA MACESKI Aleksandra

CHRU
MONTPELLIER
a-maceski@chu-montpellier.fr

MANESCO Clara

CHU Gui de Chauliac
MONTPELLIER
clara.manesco@laposte.net

MANGIN Jean-François

CEA
GIF-SUR-YVETTE
jfmangin@gmail.com

MARCHAL Sophie

Région Occitanie
MONTPELLIER
sophie.marchal@laregion.fr

MARES Nathalie

Transferts
MONTPELLIER
mares@transferts-lr.org

MARIN Philippe

Institut de Génomique Fonctionnelle
MONTPELLIER
philippe.marin@igf.cnrs.fr

MAROC Nicolas

Innate Pharma
MARSEILLE
nicolas.maroc@innate-pharma.fr

MATHIS Gérard

Cisbio
CODOLET
gmathis@cisbio.com

MATTEUDI Olivier

Genewiz
MONTPELLIER
olivier.matteudi@free.fr

MAYNADIER Marie

Nanomedsyn
MONTPELLIER
m.maynadier@nanomedsyn.com

MEYRAND Mickael

Mesoscale Discovery
ROCKVILLE, MD
mmeyrand@meso-scale.com

MISCORIA Gilles

Sanofi R&D
MONTPELLIER
gilles.miscoria@sanofi.com

MOLINA Isabelle

Bio-Rad
MONTPELLIER
isabelle_molina@bio-rad.com

MOLINA Laurence

CNRS UMR9005
MONTPELLIER
laurence.molina@sys2diag.cnrs.fr

MONLEAU Marjorie

Prestizia
CLAPIERS
mmonleau@prestizia.fr

MONZO Cécile

Neural Stem Cells
Msc and Neurodegenerative Diseases
MONTPELLIER
cecile.monzo@inserm.fr

MORRIS May

IBMM - CNRS
MONTPELLIER
may.morris@umontpellier.fr

MUCCIO Stéphane

Sanofi
MONTPELLIER
stephane.muccioni@sanofi.com

MUNRO Janet

IXICO
LONDON
janet.munro@ixico.com

MURAT Samy

Institut de Génomique Fonctionnelle
MONTPELLIER
samy.murat@igf.cnrs.fr

NADAL Auriane

Université de Montpellier
MONTPELLIER
auriane.nadal@gmail.com

NAERT Gaëlle

Cilcare
MONTPELLIER
gaelle.naert@cilcare.com

NAVUCET Sophie

CMRR - CHU
MONTPELLIER
s-navucet@chu-montpellier.fr

NGUYEN Hoa

École des Mines d'Alès
ALÈS
hoa.nguyen@mines-ales.org

NZIZA Nadège

Inserm
MONTPELLIER
nadegenziza512@gmail.com

OROSCO Jimmy

CHU
MONTPELLIER
j-orosco@chu-montpellier.fr

PERCHE Olivier

Roche Diagnostics France
MEYLAN
olivier.perche.op1@roche.com

PEYRON Pierre-Antoine

IRMB
MONTPELLIER
pa-peyron@chu-montpellier.fr

PICAS Alexia

Laboratoire de Biochimie et
Protéomique Clinique, Irmb
MONTPELLIER
a-picas@chu-montpellier.fr

PINEAU Fanny

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

PINESE Coline

IBMM
MONTPELLIER
colinepinese@gmail.com

POIROT-MAZERES Christophe

Spot-To-Lab
MONTPELLIER
contact@spot-to-lab.fr

RELAÑO GINES Aroa

IRMB
MONTPELLIER
arelanogines@gmail.com

RESINA Sarah

V@SI
SAINT-MATHIEU-DE-TRÉVIERS
sarah.resina@gmail.com

RIQUIER Sébastien

IRMB
MONTPELLIER
sebastien.riquier@inserm.fr

RITTER Didier

Acobiom
MONTPELLIER
ritter@acobiom.com

ROCCON Alain

Sanofi Aventis R&D
MONTPELLIER
alain.roccon@sanofi.com

ROCHE Daniel

Université de Montpellier
MONTPELLIER
daniel.roche@lirmm.fr

ROCHER Amandine

IBMM
MONTPELLIER
amandine.rocher44@gmail.com

ROMAN François

Amylgen
MONTFERRIER-SUR-LEZ
francois.roman@amylgen.com

ROTHHUT Bernard

INM Inserm U1051
MONTPELLIER
bernard.rothhut@inserm.fr

ROUCHON Marie-Claude

Sanofi
MONTPELLIER
marie-claude.rouchon@sanofi.com

ROUSSET Thierry

Diréccte
MONTPELLIER
thierry.rousset@diréccte.gouv.fr

SABATIER Stéphanie

Inserm U1198
MONTPELLIER
stephanie.trouche@gmail.com

SALVETAT Nicolas

SYS2DIAG - UMR9005 CNRS - ALCEDIAG
MONTPELLIER
nicolas.salvetat@sys2diag.cnrs.fr

SANDERINK Gérard

Sanofi
VITRY-SUR-SEINE
gerard.sanderink@sanofi.com

SARRAUSTE DE MENTHIÈRE Cyril

Institut de Génétique Humaine - UPR9002
MONTPELLIER
cyril.sarrauste@igh.cnrs.fr

SELLIER Amélie

Université de Nîmes
NÎMES
amelie.sellier@unimes.fr

SENECHAL Audrey

Inserm INM U1051
MONTPELLIER
audrey.senechal@inserm.fr

SIDI-YKHEF Mohamed

Pôle Chimie Balard
MONTPELLIER
mohamed.sidi-ykhlef@enscm.fr

SKORSKI Gilbert

Phylogene
BERNIS
gskorski@phylogene.com

STEFAS Elias

Apoh-Technologies
LA GRANDE-MOTTE
ilias.stefas@wanadoo.fr

STILL Florian

Firalis
HUNINGUE
florian.still@firalis.com

SURLERAUX Dominique

Bci Pharma
GRABELS
dominique.surleraux@bci-pharma.com

TAVERNIER Alexandra

Sanofi
MONTPELLIER
alexandra.tavernier@sanofi.com

TAVERNIER Véronique

Sanofi
MONTPELLIER
veronique.tavernier@sanofi.com

TIERS Laurent

CHU
MONTPELLIER
l-tiers@chu-montpellier.fr

TROUSSE Françoise

UMR-S1198
MONTPELLIER
francoise.trousse@umontpellier.fr

TUFFERY-GIRAUD Sylvie

Laboratoire de Génétique de
Maladies Rares
MONTPELLIER
sylvie.tuffery@inserm.fr

TURTOI Andrei

Institut de Recherche en Cancérologie
MONTPELLIER
andrei.turtoi@inserm.fr

VERGÈS Patrick

Sanofi
MONTPELLIER
patrick.verges@sanofi.com

VERMET Hélène

Sanofi
MONTPELLIER
helene.vermet@sanofi.com

VERMET Laurent

Sanofi
MONTPELLIER
laurent.vermet@sanofi.com

VETTER-GENOUD Guillaume

Montpellier Business School
MONTPELLIER
g.vetter-genoud@montpellier-bs.com

VIALARET Jérôme

Laboratory of Biochemistry and
Clinical Proteomics
MONTPELLIER
j-vialaret@chu-montpellier.fr

VIGOR Claire

IBMM
MONTPELLIER
claire.vigor@umontpellier.fr

VIKOVA Veronika

Laboratory for Monitoring Innovative
Therapies
MONTPELLIER
veronika.vikova@igh.cnrs.fr

WEISSMANN Dinah

Alcediag
MONTPELLIER
dweissmann@sys2diag.cnrs.fr

ZOUAOUI Anissa

Institute of Regenerative Medicine and
Biotherapy, Saint-Éloi Hospital
MONTPELLIER
zouaoui.anissa@gmail.com



Avec le soutien de :



En partenariat avec :

