

# BIOMARKER & THERAPY DAYS

BIOMARQUEURS DU VIEILLISSEMENT  
ET DE LA DÉGÉNÉRESCENCE

(SYSTÈMES CARDIAQUES & PULMONAIRES, ORGANES DES SENS,  
APPAREIL MUSCULO-SQUELETTIQUE)

7 & 8 JUIN 2021

WEBINAIRE

ORGANISÉS PAR :



## PROGRAMME | 7 JUIN 2021

# BIOMARQUEURS DU VIEILLISSEMENT ET DE LA DÉGÉNÉRESCENCE

(SYSTÈMES CARDIAQUES & PULMONAIRES, ORGANES DES SENS, APPAREIL MUSCULO-SQUELETTIQUE)

### 09H30-09H40 OUVERTURE DES BIOMARKER & THERAPY DAYS

par Philippe Augé, Président de l'Université de Montpellier  
par Michael Danon, Président du Pôle de compétitivité Eurobiomed  
par Catherine Pommier, Directrice Opérationnelle Innovation de l'Agence Régionale AD'OCC

### 09H40 INTRODUCTION DE LA JOURNÉE

9h40-9h45

Présentation de la journée par le Pr Jacques Mercier

### 09H45 KEYNOTE

9h45-10h10

Intérêt des Biomarqueurs dans l'étude de la dégénérescence et du vieillissement  
Pr Olivier Guérin (Président de la Société Française de Gériatrie et Gériatologie, CHU de Nice)

10h10-10h15

Temps d'échange

### 10H15 SYSTÈME CARDIAQUE

Modérateur : Dr Sylvain Richard

10h15-10h25

Utilisation du biomarqueur sST2 pour la prise en charge de l'insuffisance cardiaque  
Pr François Roubille (PhyMedExp & CHU Montpellier, Montpellier)

10h25-10h35

Biomarqueurs de l'Infarctus du Myocarde  
Pr Christophe Piot (Clinique du Millénaire ; IGF, Montpellier) / Dr Stéphanie Barrère-Lemaire (IGF, Montpellier)

10h35-10h45

Recherche translationnelle dans le domaine du vieillissement cardiaque :  
l'exemple des cohortes INSPIRE  
Pr Angelo Parini (I2MC, Université Paul Sabatier, Toulouse)

10h45-10h55

Exploration du microbiome tissulaire et sanguin comme nouvelle source de biomarqueurs  
Benjamin Lelouvier (Vaiomer, Labège)

10h55-11h30

Temps d'échange

### 11H30-14H00 PAUSE

## PROGRAMME | 7 JUIN 2021

### 14H00

### INTRODUCTION DE L'APRÈS-MIDI

14h00-14h05

Présentation de l'après-midi par Isabelle Vachier

### 14H05

### SYSTÈME PULMONAIRE

Modérateur : Isabelle Vachier

14h05-14h15

**Biomarqueurs de l'hétérogénéité de la susceptibilité respiratoire environnementale**

Pr Arnaud Bourdin (PhyMedExp & CHU de Montpellier, Montpellier)

14h15-14h25

**Marqueurs biophysiques de l'efficacité de la fonction mucociliaire dans les bronches: microrhéologie du mucus et synchronisation de battement ciliaire**

Pr Gladys Massiera (L2C, Montpellier)

14h25-14h35

**Biomarqueurs de la dégénérescence des voies respiratoires**

Pr Pascal Chanez (AP-HM, Marseille)

14h35-14h45

**Mesure de la balance coagulo-lytique des microvésicules et intérêt clinique dans les pathologies pulmonaires**

Loris Vallier (Stago, Gennevilliers)

14h45-15h05

Temps d'échange

### 15H05

### OUTILS POUR LA DÉCOUVERTE DES BIOMARQUEURS ET POUR L'ÉTUDE DU VIEILLISSEMENT

15h05-15h15

**Présentation de BMK Tools, le nouvel outil d'Aviesan consacré aux Biomarqueurs**

Inès Amado (Adjointe au Directeur du CVT Aviesan, Paris) & Marie Anson (Coordinatrice de projets ; Aviesan, Paris)

15h15-15h25

**Les modèles "aging" : c.elegans et Tardigrade**

Pr Simon Galas (IBMM-CNRS UMR5247-UM, Montpellier)

15h25-15h35

**NanoBright : Nanoparticules ultra-fluorescentes pour améliorer la détection des biomarqueurs**

Joan Goetz (POLY-DTECH, Strasbourg)

15h35-16h00

Temps d'échange

### 16H00

### CLÔTURE DE LA JOURNÉE

## PROGRAMME | 8 JUIN 2021

**09H30****INTRODUCTION DE LA JOURNÉE**

09h30-09h35

Présentation de la journée par le Pr John De Vos

**09H35****ORGANE DES SENS : AUDITION-ÉQUILIBRE**

Modérateur : Jean-Luc Puel

09h35-09h45

**Vers de nouveaux biomarqueurs électrophysiologiques des neuropathies auditives**

Pr Jean-Luc Puel (INM, Montpellier)

09h45-09h55

**Modélisation computationnelle et biomarqueurs de la fonction auditive**

Dr Jérôme Bourien (INM, Montpellier)

09h55-10h05

**Imagerie fonctionnelle et biomarqueurs des acouphènes**

Pr Frédéric Venail (INM, Montpellier)

10h05-10h15

**Comment caractériser la perte d'audition et les acouphènes dans des modèles précliniques**

Gaëlle Naert (CILcare, Montpellier)

10h15-10h25

**Modèles animaux de vestibulopathies : plateforme et composés**

Brahim Tighilet (Vertidiag, Montpellier, Marseille)

10h25-10h35

**Temps d'échange****10H35-14H00****PAUSE**

## PROGRAMME | 8 JUIN 2021

### 14H00

### INTRODUCTION DE L'APRÈS-MIDI

14h00-14h05

Présentation de l'après-midi par le Pr Jacques Mercier

### 14H05

### APPAREIL MUSCULO-SQUELETTIQUE

Modérateur : Pr Jacques Mercier

14h05-14h15

**Biomarqueurs de mobilité : Intégration des paramètres cliniques, biologiques, d'imagerie et d'analyse du mouvement**

Pr Christian Jorgensen (IRMB, Montpellier)

14h15-14h25

**Prévention de la dépendance et gérophysiologie : quels biomarqueurs ?**

Pr Louis Casteilla (STROMALab, Toulouse)

14h25-14h35

**Quantification des jonctions neuromusculaires sur muscle entier par imagerie 3D et traitement d'image**

Jean-Michel Lagarde (IMACTIV-3D, Toulouse)

14h35-14h45

**De l'identification de Biomarqueurs à une prise en charge personnalisée et spécialisée de patients atteints de Dystrophie Facioscapulohumérale**

Pr Dalila Laoudj (PhyMedExp, Montpellier)

14h45-14h55

**Nouveaux Biomarqueurs associés à la sénescence dans l'arthrose à visée thérapeutique**

Dr Jean-Marc Brondello (IRMB, Montpellier)

14h55-15h30

Temps d'échange

### 15H30

### ORGANE DES SENS : VISION

Modérateur : Pr Vincent Daien

15h30-15h40

**Biomarqueurs génétiques des dystrophies héréditaires de la rétine et du nerf optique**

Dr Gaël Manes (INM, Montpellier)

15h40-15h50

**Biomarqueurs des larmes**

Pr Vincent Daien (CHU Montpellier, Montpellier) / Dr Frédéric Michon (INM, Montpellier)

15h50-16h00

**Développement d'un candidat médicament pour le traitement du glaucome**

Siem Van Der Laan (MT-act, Montpellier)

16h00-16h30

Temps d'échange

### 16H30

### CLÔTURE DE LA JOURNÉE