

Plan France  
Génomique

Big  
Data

Chicago  
Highlights

E-santé

Thérapie  
Ciblée

Cancer



Société Française de  
**MEDECINE  
PREDICTIVE &  
PERSONNALISEE**

www.sfmpp.org

## 5<sup>ème</sup> Édition SFMPP

27 | 28 Juin 2019

PARIS | Institut des Cordeliers

# MÉDECINE GÉNOMIQUE & ONCOGÉNOMIQUE

«LE FUTUR DE LA MÉDECINE DE PRÉCISION»

### COMITÉ SCIENTIFIQUE :

Thierry André, David Azria, Bernard Baertschi, Fabrice Barlesi, Jean-Yves Blay, Thibaut de la Motte Rouge, Cyril Sarraustre de Menthière, Laurence Faivre, David Geneviève, Paul Hofman, Pierre Le Coz, Karen Leroy, Stéphane Loze, Frédérique Penault Llorca, Pascal Pujol, Damien Sanlaville, Jean Philippe Spano

### COMITÉ FONDATEUR:

Pascal Pujol, David Geneviève, Daniel Zarca, Arash Rafii, Marc Spielmann

Intelligence  
Artificielle



AVEC LE SOUTIEN:



PARTENAIRES:



# MÉDECINE GÉNOMIQUE

## JEUDI (*matin*)

### 9h00-9h45 ACCUEIL DES PARTICIPANTS

9h45-10h00 **INTRODUCTION** - Pascal Pujol et David Geneviève, SFMPP, Montpellier.

### 10h00-11h00 LA GÉNOMIQUE ET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SE LIGUENT CONTRE LE CANCER

**Modération : Jean-Yves Blay, Centre Léon Bérard, Lyon et Khalid Benabdeslem, CNRS, Université de Lyon.**

•«**Precision medicine: machine learning algorithms on five million German and five million US patient datasets. Via Oncology Pathway**» ;

Olaf Lodbrok, SVP & General Manager Precision Medicine, Elsevier Clinical Solutions, Allemagne.

•«**Sequencing data in health: getting it, stocking it, analyzing it**» ;

William Ritchie, Institut de Génétique Humaine, Montpellier.

•«**Delivering personalized and predictive medicine in a comprehensive medical center**» ;

Olivier Elemento, Weill Cornell, New-York.

### 11h00-11h30 : PAUSE ET VISITE DES STANDS

### 11h30-12h45 **BIG DATA ET GÉNOME : OÙ EN SONT LES REGISTRES CLINICO-GÉNOMIQUES ?**

**Modération : Olivier Elemento, Weill Cornell, New York et David Geneviève, CHU Montpellier.**

•«**The 100 000 Genomes Project**» ;

Damian Smedley, Genomics England, Queen Mary University of London.

•**Base de données clinico- génomique: où en est la France? Illustration avec le cancer du poumon ;**

Fabrice Barlesi, APHM, Marseille.

• **Tests génétiques en population générale, dépistage préconceptionnel, données secondaires du génome: quelle autonomie pour la personne? ;**

Bernard Baertschi, Université de Genève.

### 12h30 CONFÉRENCE DE PRESSE

### 12h45-14h00 DÉJEUNER

#### 12h45-13h55 DÉJEUNER DÉBAT / SYMPOSIUM IA & BIOTECHNOLOGIES – SALLE MARIE CURIE

**Modération : Arash Rafii, Weill Cornell, Doha.**

•**Séquençage profond pour détection de la maladie résiduelle,**

Joel Malek, Cornell.

•**Génétique prédictive de la cirrhose et du cancer du foie,**

Pierre Dessein, Bilhi Genetics.

•**Les enjeux d'Internet dans la médecine génomique,**

Clément Destoumieux, Société Medmesafe.

•**Introduction to Bionov: Personalized Care for Every Cancer Patient,**

Tyler Sylvester, CureMatch.

•**A new circulating microRNA signature as non-invasive diagnostic biomarker for endometriosis,**

Mehrdad Noruzinia, Tarbiat Modares University.

•**Comment les cagnottes solidaires facilitent-elles l'accès à la médecine prédictive,**

Anne-Sophie Roturier, «La cagnotte des proches».



### 14h00-15h00 SESSION ÉTHIQUE & IA

**Modération :** Jean-François Delfraissy, CCNE, Paris et Bernard Baertschi, Université de Genève.

**•L'homme et la technique : de l'artefact artisanal à l'intelligence artificielle;**

Pierre Le Coz, Université de Marseille.

**•L'initiative Ethik-IA pour une «régulation positive» de l'intelligence artificielle en santé;**

David Gruson, Paris.

### 15h00-15h45 Symposium MSD & AstraZeneca – SALLE PLÉNIÈRE

**TESTING BRCA ET PARP i DANS LE CANCER DE L'OVAIRE : VERS UN CHANGEMENT DES PRATIQUES EN 1ère LIGNE**

**Modération :** Pascal Pujol, SFMPP, CHU Montpellier.

**•Le diagnostic génétique est-il devenu indispensable au traitement du cancer de l'ovaire en première ligne?**

Frédéric Selle, Hôpital DCSS, Paris.

**•Quel nouveau circuit pour disposer des résultats du testing BRCA au plus vite?**

Thibault de la Motte Rouge, Centre Eugène Marquis, Rennes.

### 15h45-16h00 : PAUSE CAFÉ ET VISITE DES STANDS

**16h00-17h30 TABLE RONDE « ÉCO-GÉNOMIQUE » : de l'accès au diagnostic génétique à l'accès au traitement ciblé: l'exemple des testings BRCA et des larges panels.**

**Modération :** Jean-Jacques Zambrowski, Université, Paris et Thibault de la Motte Rouge, CAC, Rennes.

**•Le point de vue de l'INCa : Histoire d'un dispositif ayant permis l'accès aux tests BRCA à plus de 100 000 femmes et perspectives;** Aurélie Krol, INCa, Paris.

**•Le point de vue de la HAS;** Cédric Carbonneil, HAS, Paris.

**•Le point de vue l'ANSM;** Nicolas Albin, ANSM, Paris.

**• Enjeux tarifaires de la médecine génomique et RIHN;** Diane Tassy, DGOS, Paris.

**•Le point de vue des praticiens en génétique somatique;** Etienne Rouleau, GFCCO, Paris.

**•Le point de vue des assurances;** Eric Chénut, MGEN, Paris.

### 17h30-18h30 SYMPOSIUM ROCHE – SALLE PLÉNIÈRE

**LE PROFILAGE GÉNOMIQUE LARGE AU SERVICE DE LA MÉDECINE DE PRÉCISION: Nouvelle ère, Nouveaux outils.**

**Introduction et modération :** Marie-Dominique Galibert, IGDR, Rennes.

**•Real World Data & Clinicogenomic database: new tools that may accelerate precision medicine;**

Thy Do, Roche, Bale.

**•Nouveaux enjeux du profilage génomique large appliqués à la biopsie liquide ;** Pierre Saintigny, CLB, Lyon.

**18h30-19h30 LES START UP FRANÇAISES ET L'INNOVATION EN MÉDECINE ONCOGÉNOMIQUE ET IA EN CANCÉROLOGIE en Collaboration avec Angels Santé (1<sup>er</sup> réseau européen de Business Angels dédié à la santé)**

**Modération :** Pascal Pujol, SFMPP, Montpellier, Stéphane Loze, Angels Santé, Paris.

**•6 Pitches de start-up d'oncogénomique ou d'IA en cancérologie en présence d'un panel d'experts:**

- **Signature génomique dans le cancer de la vessie ;** Claude Hennion, CEO Oncodiag.

- **Analyse génomique de nouvelle génération,** Nicolas Philippe, CEO SeqOne.

- **L'IA au service de la radiothérapie en cancérologie ;** Nikos Paragios, CEO TheraPanacea.

- **L'IA au service de l'imagerie dans le cancer du sein ;** Pierre Fillard, CEO Therapixel.

- **«Predilife, la médecine prédictive chez l'individu sain, 1ère application dans le cancer du sein» ;**

Stéphane Ragusa, CEO Predilife.

- **Biomarqueurs sanguins pour prédire la réponse du patient. Application dans le cancer du pancréas,**

David Piquemal, CSO Acobiom.

# MÉDECINE GÉNOMIQUE

## VENDREDI (*matin*)

### SESSION COMMUNE

08h00 CA SFMPP

08h30 AG SFMPP

09h00-11h00 LE PLAN FRANCE MÉDECINE GÉNOMIQUE 2025 (PFMG) EN ACTION

**Modération :** Franck Lethimonnier, AVIESAN, Paris et Damian Smedley, Queen Mary, University of London.

• **Quelles prévisions du PFMG 2025 ? et point sur le CAD (Collecteur Analyseur de Données);**

Franck Lethimonnier, AVIESAN, Paris.

• **LE CrefiX (centre de référence technologique d'innovation et de transfert) quelle Articulation avec les plateformes ?** Jean-François Deleuze, CNRGH, Evry.

• **Un an après, où en sont les plateformes ?** Damien Sanlaville, HC, Lyon.

11h00-11h30 : PAUSE ET VISITE DES STANDS

### SESSION 1 – SALLE PLÉNIÈRE

11h30-12h45 GENOMIC HIGHLIGHTS FROM CHICAGO !

**Modération :** Jean-Philippe Spano, Pitié Salpêtrière APHP, Paris et Karen Leroy, hôpital Cochin APHP, Paris.

• **Actualités génomiques dans le cancer de l'ovaire et du sein;**

Thibault de la Motte Rouge, Centre Eugène Marquis, Rennes.

• **Actualités génomiques dans les cancers urologiques;** Laurence Albiges, Gustave Roussy, Paris.

• **Actualités génomiques dans les cancers du poumon;** Nicolas Girard, Institut Curie, Paris.

• **Actualités génomiques dans les cancers digestifs;** Thierry André, St Antoine APHP, Paris.

### SESSION 2 – SALLE PARALLÈLE

11h30 -12h45 LE PLAN FRANCE MÉDECINE GÉNOMIQUE 2025 – EN ACTION.

**Modération :** Laurence Faivre, CHU Dijon et David Geneviève, CHU Montpellier.

• **Articulation avec les réseaux de génétique moléculaire ANPGM;**

Martin Krahn, APHM, Marseille et Pascale Saugier-veber, CHU Rouen.

• **Articulation PFMG 2025 et 3ème Plan National Maladie Rares (PNMR3):**

**Quelles orientations et actions communes?** Sylvie Odent, CHU Rennes.

• **Le PFMG et les maladies rares;** Anne-Sophie Lapointe et Sylvie Escalon, DGOS.

12h45-13h55 DÉJEUNER DÉBAT / SYMPOSIUM BIOTECHNOLOGIE GÉNOMIQUE – SALLE MARIE CURIE

**Modération :** David Geneviève, CHU Montpellier et Damien Sanlaville, HC Lyon.

• **L'IA qui démocratise la médecine de précision,** Stéphane Gerart, SOPHiA GENETICS.

• **Precision Medicine and Molecular screening of advanced Cancer,** Valery Attignon, CLB, Agilent.

• **Transforming high throughput genomic data into complete molecular tumor profile for cancer care,** Bérengère Genin, INTEGRAGEN.

• **Precision and recall oncology: combining multiple gene alterations for improved identification of drug-sensitive tumours,** Pedro Ballester, CRCM.

• **Contribution of genomic analysis to cancer immunotherapy,** François Artiguenave, Traaser.

• **Mohammad Afshar,** Ariana Pharma.

## VENDREDI (après-midi)

### SESSION 1 – SALLE PLÉNIÈRE

#### 14h00-14h50 LES SIGNATURES GÉNOMIQUES EN 2019 ?

**Modération :** Daniel Zarca, ifsein, Paris.

- **Signature génomique dans le cancer du sein;** Sonia Zilberman, hôpital Tenon APHP, Paris.
- **Nouvelles signatures génomiques à l'étude dans les autres tumeurs solides: l'exemple du mélanome;** Marie-Dominique Galibert, IGDR, Rennes.

#### 14h50-15h30 QUELS MARQUEURS POUR MIEUX PRÉDIRE LES PATIENTS RÉPONDEURS A L'IMMUNOTHERAPIE ?

**Modération :** Jean-Louis Pujol, CHU Montpellier et Karen Leroy, hôpital Cochin APHP, Paris.

- **Actualités post Chicago sur les marqueurs d'Immunothérapies;** Frédérique Penault Llorca, Centre Jean Perrin, Clermont-Ferrand.
- **Imageries médicales et IA un nouveau marqueur pour l'Immunothérapie?** Eric Deutsch, Gustave Roussy, Villejuif.

#### 15h30-16h30 QUELLE STRATÉGIE GÉNOMIQUE POUR QUELLES SITUATIONS CLINIQUES ?

**Modération :** Thibault de La Motte Rouge, CLCC, Rennes et Marie-Dominique Galibert, IGDR, Rennes.

- **Quelles indications ou situations cliniques pour les larges panels ?** Karen Leroy, hôpital Cochin APHP, Paris.
- **Place de la biopsie liquide en pratique aujourd'hui et demain : diagnostic, monitoring, détection des résistances ....?** Marius Ilie, CHU Nice.
- **Place de la cellule circulante en pratique clinique aujourd'hui et demain ?** Catherine Panabières, CHU Montpellier.

#### 16h30-16h50 ÉVOLUTION ET CANCER: CONCEPTS DISRUPTIFS EN CANCEROLOGIE

- **«Fake Drugs, paradoxe de Peto, thérapies adaptatives...** Frédéric Thomas, CNRS, Montpellier.

### SESSION 2 – SALLE PARALLÈLE

#### 14H00-16H00 LES PROJETS PILOTES DU PFMG2025

**Modération :** Jean-François Deleuze, CNRGRH, Evry et Sylvie Odent, CHU Rennes.

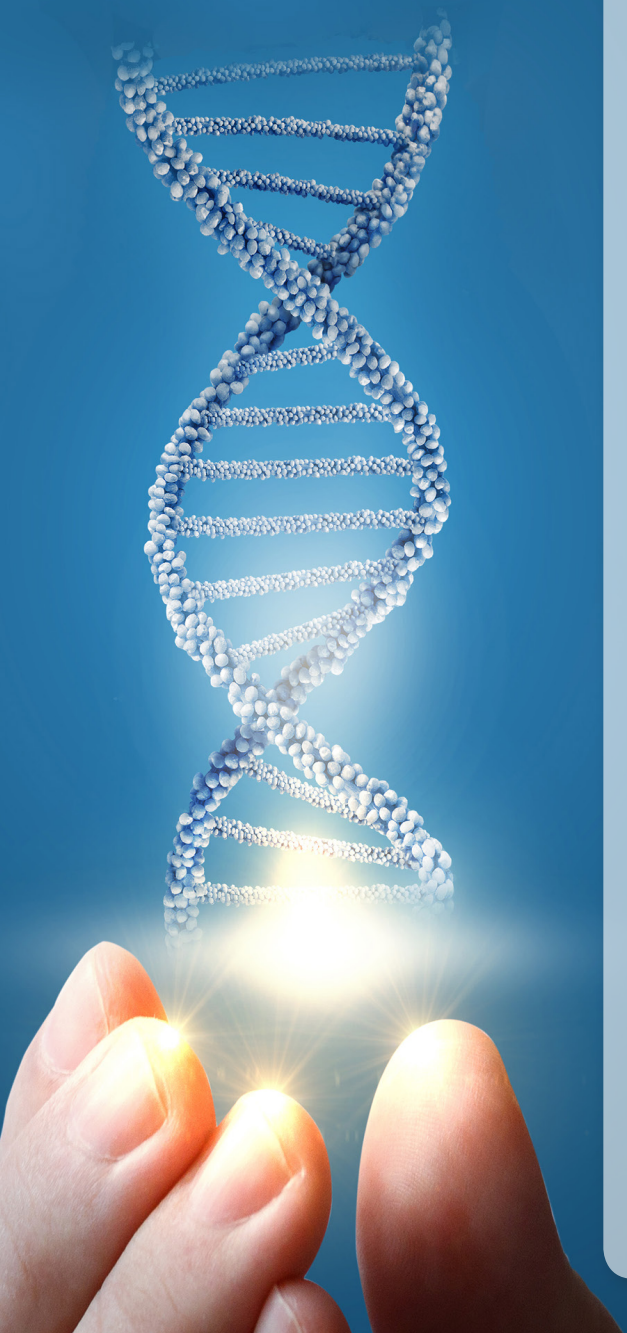
- **DEFIDIAG : le point en 2019;** Hélène Dollfus, Génétique médicale et ophtalmologie, CHU Strasbourg.
- **POPGEN : architecture en population générale;** Emmanuelle Génin, responsable projet, UBO Brest.
- **GLUCOGEN : pathologie diabétiques atypiques;** Jean-François Gautier, APHP hôpital Lariboisière, Paris.
- **MULTIPLI : Pilote cancer;** Pierre Laurent-Puig\*, APHP hôpital HEGP, Paris.

#### 16h00-16H50 THÉRAPIES CIBLÉES EN GÉNÉTIQUE

**Modération :** Damien Sanlaville, HC Lyon et Jean-Louis Mandel, Strasbourg.

- **Médecine de précision en diabétologie,** Philippe Froguel, CNRS et Imperial College, Lille et Londres.
- **Precision cardiology: Where do we stand?** Philippe Chevallier, HCL, Lyon.
- **Inhibiteurs de mTOR, PI3Ka, AKT1: vers la meilleure option pour le syndrome CLOVES;** Laurence Faivre, CHU Dijon.
- **Thérapies ciblées de l'hypercholestérolémie familiale / PcSK9;** Catherine Boileau, APHP hôpital Bichat, Paris.





## Platinum Sponsors



## Golden Sponsors



## Sponsors



## ORGANISATION LOGISTIQUE :

I.M.E :  
19-21 rue Saint Denis  
92100 Boulogne/Billancourt



Mathilde Mangin  
Tél: +33 (0)1 41 04 04 04  
mathilde.mangin@im-events.com