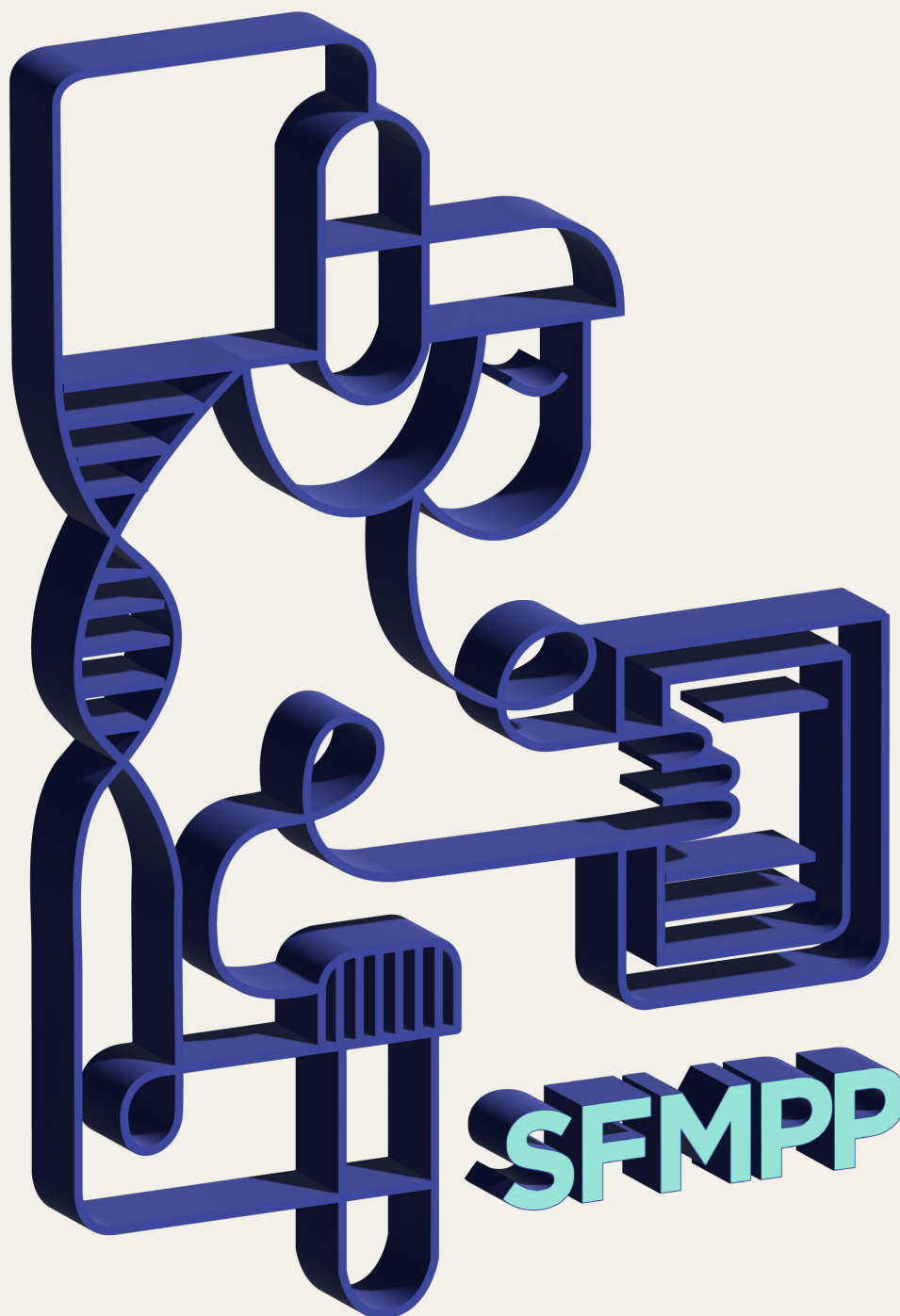


9ÈME CONGRÈS  
**INNOVATION EN SANTÉ**

GÉNOMIQUE - ONCOGÉNOMIQUE - IA



Chers Collègues, Chers Amis,

Rendez-vous au 9ème congrès de la SFMPP où seront présentées toutes les innovations. L'année dernière, 500 participants étaient présents. Le congrès se tiendra du 20 au 22 septembre 2023 à Paris (Rive Montparnasse).

Un programme extrêmement riche et varié cette année, sur les axes suivants :

### **L'Innovation Santé en France**

- \* Les projets structurants et l'accès à l'innovation
  - Le Plan France Innovation Santé 2030,
  - L'Agence de l'Innovation en Santé
  - L'accès aux tests et aux médicaments innovants : Quels changements ? Tests génomiques et expertise HAS, nouvelle doctrine de la CT, regards croisés usagers-tutelles-industriels
  - Paris Saclay Cancer Cluster
- \* Les thématiques médicales :
  - Ciblage et vectorisation thérapeutique en cancérologie
  - Thérapie génique avec la participation de l'AFM Téléthon
  - Vaccin thérapeutique cancer et maladies rares
  - Nanoparticules, facteurs prédictifs en immunothérapie...
  - Les recommandations de « testing » diagnostiques et thérapeutiques
  - Session « start-up » Innovation Santé Françaises

### **Des questions sociétales :**

- \* Les avancées de la criminalistique liée à la génomique (avec la participation exceptionnelle de la police scientifique de l'IRCGN, ministère de l'intérieur et du FBI)
- \* Les tests génétiques sur internet (rappel de la loi et aspects éthiques, « vraie vie »)
- \* Les projets internationaux de génome à la naissance

### **L'IA au service de la médecine génomique**

- \* Data clinicobiologiques : les grands projets Maladies rares et Cancer
- \* Paris Santé Campus
- \* Health Data Hub
- \* Solutions numériques diagnostiques, infrastructure , hébergement, réglementaire...

### **Deux points d'actualité :**

- \* La formation à la médecine génomique : Avis du PFMG, du CNP, des internes et CCA, de la SFMPP...
- \* Les circuits cliniques et biologiques urgents : Avis du GGC, de l'ANPGM, de l'INCa, Conseillers en génétiques...

### **Les actualités du Plan France Médecine Génomique**

#### **Les traditionnels « Genomic-highlight from ASCO/ESMO 2023 »**

#### **De nombreux symposiums sur la génomique et l'oncogénomique et les thérapies ciblées**

#### **La parole donnée aux représentants des patients et le village des associations**

Nous aurons un nouveau moment de convivialité le 21 sous la forme d'un cocktail dinatoire pour tous les participants. L'occasion de présenter des nouveautés de la SFMPP : nouveau site, nouveau LOGO, ect...

Toujours dans la convivialité, un challenge entre les jeunes (internes CCA), ceux qui le sont moins et ChatGPT lors du GENOMIC QUIZZ. Que les meilleurs gagnent !

Nous renouvelons les prix scientifiques Axel Kahn génomique, maladies rares et oncogénomique, et des bourses pour les internes seront disponibles.

Pour avoir le plaisir de se retrouver et favoriser les échanges.

Merci de votre confiance renouvelée,

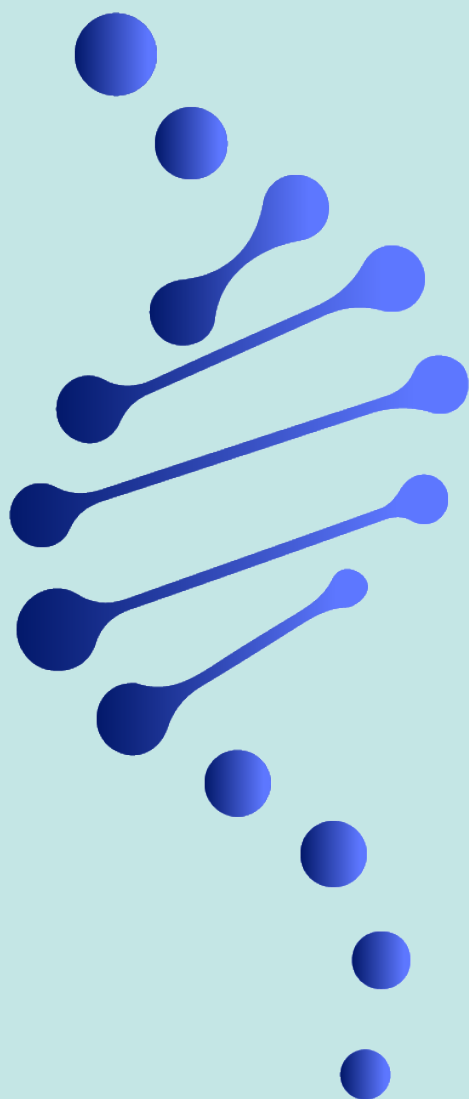
Pascal Pujol, David Geneviève et Stéphane Loze

Pour le bureau de la SFMPP

SAVE THE DATE \_ 10<sup>ème</sup> CONGRÈS

# INNOVATION EN SANTÉ

GÉNOMIQUE - ONCOGÉNOMIQUE - IA



# SFMPP

Société Française  
de Médecine Prédictive  
& Personnalisée

09\_11 Oct. 2024 P A R I S

R i v e M o n t p a r n a s s e \_ 4 4 b d d e V a u g i r a r d

<b>ALDEA</b>	Mihaela	Oncologue médical, Institut Gustave Roussy
<b>ALEGRE</b>	Nathalie	Psychologue, oncogénétique, CHU de Montpellier
<b>ALEXANDRE</b>	Jérôme	Hôpital Cochin, Paris
<b>ANDRE</b>	Thierry	Saint Antoine PU-PH, chef de service oncologie médicale à St Antoine, Paris
<b>APPAY</b>	Romain	Hôpital de la Timone, Marseille
<b>ARMAND</b>	Marie-Laure	Psychologue, Hôpital Henri Mondor, Créteil
<b>AUGER</b>	Clément	Chercheur R&D, Oncosema
<b>BAERTSCHI</b>	Bernard	Université de Genève, Professeur Emérite, Genève, Suisse
<b>BARLESI</b>	Fabrice	Institut Gustave Roussy, Directeur Général, Villejuif
<b>BENGOA</b>	Joana	Conseillère en génétique, Hôpital Necker, Paris
<b>BENSEN</b>	Anika	Bordeaux
<b>BENUSIGLIO</b>	Patrick	Hôpital de la Pitié Salpêtrière, Responsable d'UF, MCU PH, Paris
<b>BENZAQUI</b>	Mickael	Caisse Nationale de l'Assurance Maladie, Médecin Sous-Directeur, Responsable Département des Actes médicaux, Paris
<b>BERNARD</b>	Virginie	Bioinformaticienne, CHU Grenoble Alpes, La Tronche
<b>BERRUE-GAILLARD</b>	Hélène	Alliance Maladie Rare, Présidente, Paris
<b>BICK</b>	David	Chief Medical Officer and Faculty Investigator at the HudsonAlpha Institute for Biotechnology, UK
<b>BIDARD</b>	François-Clément	Institut Curie, PU-PH, Paris
<b>BLAY</b>	Jean-Yves	Unicancer, Président, Lyon
<b>BLUM</b>	Michael	SeqOne, Montpellier
<b>BOIDOT</b>	Romain	Centre Georges-François Leclerc, Dijon
<b>BRAUN</b>	Serge	AFM-Téléthon Directeur Scientifique, Evry
<b>BRUGEILLE</b>	Sophie	Paris
<b>BUBIEN</b>	Virginie	Institut Bergonié, Bordeaux
<b>BUDOWLE</b>	Bruce	FBI, US
<b>CABELLO-AGUILAR</b>	Simon	Montpellier
<b>CARBONNEIL</b>	Cédric	Haute Autorité de Santé (HAS), Adjoint à la Directrice de l'Evaluation et de l'Accès à l'innovation (DEAI) et Chef du Service d'Evaluation des Actes Professionnels (SEAP) chez Haute Autorité de Santé (HAS), Paris
<b>CARILLO</b>	Serge	CHU de Nîmes, Nîmes
<b>CHAPUSOT</b>	Caroline	Dijon
<b>CHASSAGNOL</b>	Bastien	Étudiant en thèse CIFRE dans le laboratoire du LPSM, Sorbonne Université, Nanterre
<b>CHEREL</b>	Mathilde	Centre Eugène Marquis, Rennes
<b>CHOMIENNE</b>	Christine	Hôpital Saint Louis, VICE PRESIDENTE HORIZON EUROPE MISSION CANCER, Paris
<b>COLL</b>	Jean-Luc	INSERM-UGA U1209, Directeur de recherche, Grenoble
<b>CONSOLINO</b>	Émilie	Conseillère en génétique, Hôpital Timone enfants, Marseille
<b>COULET</b>	Florence	Paris
<b>DANLOS</b>	François-Xavier	Institut Gustave Roussy, Médecin, Villejuif
<b>DAVIS</b>	Allyson	Senior Lecturer, University of Auckland
<b>DE LA MOTTE ROUGE</b>	Thibault	Centre Eugène Marquis, Médecin oncologue, Rennes
<b>DE RIDDER</b>	Jeroen	Associate Professor, Center for Molecular Medicine, CG Utrecht, The Netherlands
<b>DE SAINTE AGATHE</b>	Jean-Madeleine	Paris
<b>DE WERGIFOSSE</b>	Célestin	Signature Biosciences, CEO
<b>DEJOURS</b>	Roxane	Psychologue Libérale, Paris
<b>DELAYE</b>	Mathieu	Institut Curie, Président de l'AERIO, Paris
<b>DELORD</b>	Jean-Pierre	Institut Claudius Regaud, Directeur Général, Toulouse
<b>DEPIENNE</b>	Christel	Essen
<b>DOHOLLOU</b>	Nadine	PBNA, Médecin oncologue, Bordeaux
<b>DREVET</b>	Jodie	Psychologue Libérale, Bayonne
<b>DUFFOUR</b>	Yannis	Bioinformaticien, CHU Dijon, Dijon
<b>ESCURAT</b>	Charles-Edouard	Agence de l'Innovation de santé, Directeur accélération, Paris
<b>FABRE</b>	Aurélié	CHU Timone enfants, Conseillère en génétique, Marseille
<b>FAIVRE</b>	Laurence	CHU Dijon, Centre de Génétique, Hôpital d'Enfants,, PU-PH génétique médicale, Asnières les Dijon
<b>FISCHER</b>	Alain	Institut Imagine/collège de France, Professeur Emérite, Paris
<b>GALAUP PACI</b>	Ariane	LEEM, Directrice de recherche clinique, Paris
<b>GARCELON</b>	Nicolas	Responsable de l'équipe "science des données", Institut Imagine, Paris
<b>GAREL</b>	Benjamin	CEO, Paris Saclay Cancer Cluster, Paris
<b>GAUTHIER</b>	Lucas	Interne, Génétique, hcl, Lyon
<b>GENEVIEVE</b>	David	CHU Montpellier, Professeur, Génétique, Montpellier
<b>GERARD</b>	Bénédicte	Eurofins BIOMNIS, Lyon
<b>GZIL</b>	Fabrice	Professeur associé de philosophie et d'éthique à l'Université Paris Saclay, codirecteur de l'Espace éthique Île-de-France, membre du Comité consultatif national d'éthique, Paris
<b>GHARBI</b>	Lamine	Fédération de l'Hospitalisation Privée, Président
<b>HAQUET</b>	Emmanuelle	Conseillère en génétique, CHU de Montpellier, Montpellier
<b>HARLE</b>	Alexandre	Institut Cancérologie Lorraine, PU-PH, Vandoeuvre-lès-Nancy
<b>HATZ</b>	Karl Dietrich	INTLAB AG, Chief Medical and Operating Officer, Uetikon am Sem, Suisse
<b>HEBRARD</b>	Bérénice	Hôpital Henri Mondor, Créteil
<b>HENRY</b>	Caroline	Phase 4, Avocate, Neuilly-sur-Seine
<b>HOFMAN</b>	Paul	CHU Nice, Nice
<b>HOUDAYER</b>	Claude	CHU Rouen, PU-PH, Génétique, Rouen
<b>HUBAC</b>	Sylvain	IRCGN, Chef de division, Colonel, DCBG, Cergy-Pontoise
<b>HULOT</b>	Thierry	LEEM, Président, Paris
<b>ITALIANO</b>	Antoine	Institut Bergonie, PU-PH, Bordeaux
<b>JAUSSAUD</b>	Jean-Baptiste	Predicting Med, CEO
<b>JOLLY</b>	Églantine	Institut Bergonié, Bordeaux
<b>KAMAL</b>	Maud	Institut Curie, D3i, Paris
<b>KARAYAN-TAPON</b>	Lucie	Poitiers
<b>KEREN</b>	Boris	Paris

<b>KHONSARI</b>	Roman	Hôpital Necker - Enfants Malades, AP-HP, Directeur médical, Health Data Hub, Paris
<b>KORMAN</b>	Patrick	Myriad Genetics, Issy-les-Moulineaux
<b>LAPOINTE</b>	Anne-Sophie	Ministère de la santé et de la prévention, Cheffe de projet, Paris
<b>LARGEAU</b>	Bérenger	Tours
<b>LE RICOUSSE</b>	Sophie	Institut National du Cancer (INCa), Responsable de département, département Biologie, Boulogne Billancourt
<b>LERMINE</b>	Alban	Head of Bioinformatics Platform at AP-HP / Information System and Bioinformatics Director at SeqOIA, Paris
<b>LEROY</b>	Karen	APHP - Centre HEGP, PU-PH Cancérologie biologique, Paris
<b>LESPAGNOL</b>	Alexandra	Docteur es science (PhD), CHU Ponchaillou, Génétique Moléculaire et Génomique Médicale, Rennes
<b>LEVEL</b>	Camille	CHU Dijon, Ingénieur d'études économiste de la santé, Dijon
<b>LEVY</b>	Déborah	PariSanté Campus, Paris
<b>LEVY</b>	Pascale	Agence de la Biomédecine, Référent en génétique, médecin, Saint Denis la Plaine Cedex
<b>LOMBARDI</b>	Yannis	Hôpital Tenon, APHP Sorbonne Université, Néphrologue, doctorant en épidémiologie, Paris
<b>LOZE</b>	Stéphane	Membre du bureau et du comité scientifique de la SFMPP, Boulogne Billancourt
<b>MANDEL</b>	Jean-Louis	Université de Strasbourg, Professeur émérite, Strasbourg
<b>MARIJON</b>	Pierre	Paris
<b>MASSARD</b>	Christophe	Rennes
<b>MAZZELLA</b>	Jean-Michaël	Conseiller en génétique, Génétique, Hôpital Timone enfants, Marseille
<b>McEWEN</b>	Alison	Associate Professor Genetic Counselling, University of Technology Sydney, Sydney, Australie
<b>MESNARD</b>	Laurent	Hôpital Tenon, Chef de service, SINRA, Paris
<b>MORQUIN</b>	David	CHU Montpellier, CMIO, ERIOS DUN MIT, Montpellier
<b>MOURET-REYNIER</b>	Marie-Ange	Centre Jean Perrin, Clermont-Ferrand
<b>MULLER</b>	Étienne	Chef de projet onco somatique, Laboratoire Cerba, Rennes
<b>NAIBO</b>	Pierre	Sophia Genetics, Clinical sciences Director
<b>NEUZILLET</b>	Yann	Hôpital Foch, Urologue, Suresnes
<b>NICOLAS</b>	Gaël	CHU Rouen, PU-PH, Génétique, Rouan
<b>NIZRI</b>	Daniel	INCa, Boulogne Billancourt
<b>NOGUES</b>	Catherine	Institut PAOLI CALMETTES, Praticien spécialiste, chef de département, Marseille
<b>NOWAK</b>	Frédérique	INSERM, Coordinatrice du PFMG2025, Paris
<b>ODENT</b>	Sylvie	CHU Rennes, PU-PH de génétique médicale, Rennes
<b>PENAULT-LLORCA</b>	Frédérique	Centre Jean Perrin, Pathologiste, Directrice générale, Clermont Ferrand
<b>PENCREACH</b>	Erwan	Strasbourg
<b>PEROL</b>	Maurice	Centre Léon Bérard, Oncologue thoracique, Cancérologie médicale, Lyon
<b>PHILIPPE</b>	Nicolas	SeqOne, Montpellier
<b>PICARD</b>	Nicolas	PU-PH, Pharmacologie, toxicologie et PV, CHU de Limoges, Limoges
<b>PISSALOUX</b>	Daniel	Centre Léon Bérard, Lyon
<b>POMMIER</b>	Romain	Antony
<b>PROCACCIO</b>	Vincent	CHU Angers, PU-PH, Angers
<b>PUJOL</b>	Pascal	Président de la SFMPP, Responsable de l'équipe médicale Oncogénétique Clinique, CHU Montpellier, Montpellier
<b>QUESADA</b>	Stanislas	Institut Régional du Cancer de Montpellier (ICM), Oncologue médical, Montpellier
<b>RAFI</b>	Arash	Doha
<b>RAVEL</b>	Jean-Marie	AHU, CHRU Nancy, Laboratoire de génétique, Nancy
<b>RAY-COQUARD</b>	Isabelle	Oncologue médicale, Centre Léon Bérard, Lyon
<b>RAYMOND</b>	Laure	Eurofins Biomnis, Biologiste - Business Unit Manager
<b>REVEL</b>	Claude	Agilent Technologies, Healthcare Diagnostics Market Specialist France, Diagnostics & Genomics Group
<b>ROBAIN</b>	Mathieu	Unicancer, Directeur Scientifique, Data, Paris
<b>ROBERT</b>	Thomas	Hôpital de la Conception, CHU Marseille, MCU-PH, Centre de néphrologie et transplantation rénale, Marseille
<b>ROBIN</b>	Loris	Liberté Living-Lab (LLL), Directeur de projet innovation, Paris
<b>ROLLIER</b>	Paul	Rennes
<b>ROULEAU</b>	Etienne	Gustave Roussy, Chef de Service, Génétique, Villejuif
<b>SABBAGH</b>	Quentin	CHU Montpellier, Interne de génétique médicale, Montpellier
<b>SANLAVILLE</b>	Damien	CBPE, PU-PH, Cytogénétique, Bron
<b>SARKOZY</b>	François	FSNB Health & Care, Président, Paris
<b>SARRAUSTE DE MENTHIERE</b>	Cyril	IGH, UMR 9002CNRS-UM, Responsable Valorisation et médiation scientifique, Montpellier
<b>SARRAUTE</b>	Laura	Sophia Genetics, Customer Succes Executive
<b>SCHLUTH-BOLARD</b>	Caroline	Hôpitaux Universitaires de Strasbourg , PU-PH, Laboratoire de Diagnostic génétique, Strasbourg
<b>SELLE</b>	Frédéric	Oncologie médicale, Paris
<b>SEROUSSI</b>	Brigitte	Directrice de projets, en charge de l'ethique du Numérique, Délégation ministérielle Numérique en Santé, Paris
<b>SEVENET</b>	Nicolas	Institut Bergonié, PU-PH, directeur d'unité, doyen, Oncogénétique, Bordeaux
<b>SIATKA</b>	Christian	Université de Nimes, Professeur, Génétique, Nimes
<b>SOUKARIEH</b>	Omar	Postdoctoral Researcher at Inserm U1034 unit, Rouen
<b>SPANO</b>	Jean-Philippe	Hôpital de la Pitié Salpêtrière, PU-PH, chef de service, Oncologie médicale, Paris
<b>STOPPA-LYONNET</b>	Dominique	Institut Curie, Chef de service, Génétique, Paris
<b>TESNIERE</b>	Antoine	PariSanté Campus, Directeur, Paris
<b>THAUVIN</b>	Christel	INSERM, Copilote PFMG, Dijon
<b>THEVENON</b>	Julien	CHU Grenoble Alpes, Généticien, chef de service, La Tronche
<b>VANNUFFEL</b>	Pascal	IPG, Belgique
<b>VINCENT-SALOMON</b>	Anne	Institut Curie, Pathologiste, cheffe de département, Anatomopathologie, Paris
<b>VIVANCOS</b>	Ana	PI Cancer Genomics Lab, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Espagne
<b>YAUU</b>	Kévin	CHU Montpellier, CCA, Montpellier
<b>ZIEGLER</b>	Alban	PH, Génétique, CHU de Reims, Reims

## MERCREDI 20 SEPTEMBRE

Auditorium La Seine	
09h30◇09h50	Accueil des participants
09h50◇10h00	Introduction
10h00◇10h45	Génomique et Criminalistique / Forensic Genomics
10h45◇11h15	Pause et visite des stands
11h15◇12h00	Innovation thérapeutique en médecine génomique (sous l'égide de l'AFM - Téléthon)
<b>Symposium Roche</b>	
13h00◇13h45	<b>Symposium ~ déjeuner/débat ~ Illumina</b>
13h00◇13h45	<b>Symposium ~ déjeuner/débat ~ SeqOne</b>
14h00◇15h45	Innovation santé en France
15h45◇16h15	Pause et visite des stands
16h15◇17h15	Innovation en médecine de précision oncologique - Auditorium La Seine -
16h15◇17h15	Un génome à la naissance ? - Salle Mississipi -
<b>Symposium GSK</b>	
17h15◇18h00	
18h00◇19h00	Start-up Françaises : innovation en médecine de précision
09h50◇19h00	Journée IA - Salle Parallèle St Laurent -

## JEUDI 21 SEPTEMBRE

	Auditorium La Seine	Salle Mississipi
09h00◇10h15	Quelles formations en médecine génomique ? Va-t-on vers une labellisation ? - Auditorium La Seine -	
10h15◇10h45	Pause et visite des stands	
10h45◇12h10	Écogénomique en médecine de précision : évaluation, accès et remboursement des examens diagnostiques (sous l'égide de l'INCa) - Auditorium La Seine -	
12h10◇12h55	<b>Symposium Myriad Genetics</b>	
13h05◇13h55	<b>Symposium ~ Déjeuner/débat ~ AstraZeneca-MSD</b>	<b>Symposium ~ Déjeuner/débat ~ Thermofisher Scientific</b>
14h00◇15h15	Testing consensus	Tests génétiques sur internet
15h15◇16h15	IA, Data et Cancer	IA, Data et Maladies rares
16h15◇16h45	Pause et visite des stands	
16h45◇17h30	<b>Symposium AstraZeneca-MSD</b>	
17h30◇18h30	Serious Game "RCP genome quiz" : Internes VS "All star" Seniors	
18h30◇19h30	Remise des prix scientifiques et Cocktail dînatoire	
09h00◇16h45	Journée Conseillers(ères) en Génétique - Salle Parallèle St Laurent -	

## VENDREDI 22 SEPTEMBRE

	Auditorium La Seine	Salle Mississipi
08h00◇09h00	AG et CA SFMPP - Auditorium La Seine -	
09h00◇10h30	Plan France Médecine Génomique - Auditorium La Seine -	
10h30◇11h00	Pause et visite des stands	
11h00◇12h00	Circuits urgents en génétique - Auditorium La Seine -	
12h00◇12h45	<b>Flash Sympo Sophia Genetics, Janssen et Menarini Stemline</b>	~
13h00◇13h45	<b>Flash Symposium Déjeuner/débat ~ Guardant et Amgen</b>	<b>Flash Symposium Déjeuner/débat ~ Agilent, Promega/Stilla Technologies/ ID-Solutions</b>
14h00◇14h15	Prix Axel Kahn Oncogénomique	Prix Axel Kahn Génomique Maladies Rares
14h15◇16h00	GENOMIC HIGHLIGHTS des congrès 2023 en cancérologie : l'essentiel	En route vers un 4ème Plan Maladies Rares Néphrogénétique (sous l'égide de la filière ORKID)
16h00◇16h30	Conclusion	Conclusion
Toute la journée	Journée Village Patients - Salle Parallèle -	

09h30◊09h50

ACCUEIL DES PARTICIPANTS

09h50◊10h00

INTRODUCTION

10h00◊10h45

**GÉNOMIQUE ET CRIMINALISTIQUE / FORENSIC GENOMICS**

Modération : *Christian Siatka & Vincent Procaccio*

- Forensic DNA Analysis and the FBI's DNA database, Bruce Budowle, FBI, US (présentation en virtuelle)
- Utilisation de la génomique en criminalistique : des "serial killers" aux crimes de guerre, Sylvain Hubac, IRCGN, France

10H45◊11H15

PAUSE ET VISITE DES STANDS

11H15◊12H00

**INNOVATION THÉRAPEUTIQUE EN MÉDECINE GÉNOMIQUE (SOUS L'ÉGIDE DE L'AFM-TÉLÉTHON)**

Modération : *Jean-Louis Mandel & Christophe Massard*

- Thérapie génique : où en sommes-nous ? Des développements historiques à CRIPR CAS 9, Serge Braun, directeur scientifique AFM-Téléthon
- Vaccins thérapeutiques personnalisés contre le cancer : du concept au traitement, Jean-Pierre Delord

12H00◊12H45

**SYMPOSIUM : ROCHE**

**PROFILAGE MOLÉCULAIRE DE LA TUMEUR AVEC UN PANEL LARGE : RETOURS D'EXPÉRIENCE ET INTÉRÊT D'UTILISATION EN PRATIQUE CLINIQUE**

- Retour d'expérience d'intégration d'un large panel NGS, AVENIO Tumor Tissu CGP kit<sup>1</sup> sur 2 plateformes de génétique somatique des cancers, Florence Coulet et Caroline Chapusot
- Apport de la biopsie liquide en région, Christophe Massard

AUDITORIUM LA SEINE

13H00◊13H45

**SYMPOSIUM ~ DÉJEUNER DÉBAT : ILLUMINA APPLICATIONS ÉMERGENTES EN ONCOLOGIE**

Modération : *Étienne Rouleau*

- Profil de méthylation de l'ADN : un paradigme émergent en oncologie, Romain Appay
- Whole Exome RNA Sequencing (WERS) : application à la caractérisation moléculaire des tumeurs au Centre Léon Bérard, Daniel Pissaloux

SALLE MISSISSIPI

**SYMPOSIUM ~ DÉJEUNER DÉBAT : SEQONE AUGMENTER L'ÉLIGIBILITÉ DES PATIENTES AUX THÉRAPIES CIBLÉES AVEC UN TEST HRD ACCESSIBLE ET CLINIQUEMENT VALIDÉ**

- Intervenants : Isabelle Ray-Coquard et Etienne Muller

<sup>1</sup> Les tests AVENIO sont réservés à la recherche. Ils ne doivent pas être utilisés dans le cadre de procédures de diagnostic. AVENIO est une marque déposée de Roche.

## AUDITORIUM LA SEINE

14H00◊15H45

## INNOVATION SANTÉ EN FRANCE

Modération : Jean-Yves Blay, Unicancer &amp; Pascal Pujol, SFMPP

- Le plan France innovation santé 2030 et l'Agence de l'Innovation en Santé, Charles-Edouard Escurat, Directeur accélération de l' AIS
- Comment dynamiser les start-up françaises ? Benjamin Garel, Président de Paris Saclay Cancer Cluster
- Recherche médicale et innovation, Frédérique Nowak, Coordinatrice opérationnelle du Plan France Médecine Génomique 2025
- Comment dynamiser la recherche pharmaceutique française ? Thierry Hulot, Président du LEEM

Discussion : L'accès à l'innovation pour les malades avec comme Grand témoin, Daniel Nizri, Ligue contre le Cancer

15H45◊16H15

## PAUSE ET VISITE DES STANDS

## AUDITORIUM LA SEINE

16H15◊17H15

## INNOVATION EN MÉDECINE DE PRÉCISION ONCOLOGIQUE :

Modération : Fabrice Barlesi &amp; Paul Hofman

- Ciblage et vectorisation thérapeutique par "anticorps drogue conjuguée" : l'exemple du cancer du sein, François-Clément Bidard
- Nanoparticules, Jean-Luc Coll
- ADNc : quels changements en pratique clinique ? Antoine Italiano

## SALLE MISSISSIPPI

## UN GÉNOME À LA NAISSANCE ?

Modération : Laurence Faivre &amp; Christel Thauvin

- The UK 200.000 genomes project for neonatal screening, David Bick
- Les projets pilotes à l'international, à partir de l'expérience du projet GUARDIAN à New York, Alban Ziegler
- Du projet SeDeN à PERIGENOMED, l'étape d'étude d'acceptabilité et de faisabilité en France, Camille Level

## AUDITORIUM LA SEINE

17H15◊18H00

## SYMPOSIUM : GSK

## REGARDS CROISÉS SUR LA PLACE DU TESTING DANS LES CANCERS DE L'OVAIRE ET DE L'ENDOMÈTRE

Modération : Frédérique Penault-Llorca

- Cancer de l'ovaire, Jérôme Alexandre et Etienne Rouleau
- Cancer de l'endomètre, Jérôme Alexandre et Etienne Rouleau
- Discussion et échange avec les participants

18H00◊19H00

## START-UP FRANÇAISES : INNOVATION EN MÉDECINE DE PRÉCISION

Modération : Stéphane Loze &amp; Pascal Pujol

- EN COLLABORATION AVEC ANGELS SANTÉ -

- Apport d'une nouvelle méthode de tri des CTC pour le diagnostic pré analytique des cancers, Clément Auger, chercheur R&D d'Oncosema
- Intérêt de Pancréas View : test prédictif et théranostic du cancer du pancréas ! Jean Baptiste Jaussaud, CEO de Predicting Med
- Des tests sanguins simples pour des maladies complexes : apports des kits PCR intelligents ! Celestin de Wergifosse, CEO de Signatur Biosciences
- Comment une plate-forme d'information sur les anomalies moléculaires actionnables pourrait réduire les inégalités d'accès au testing dans les Cancers Bronchiques Non à Petites Cellules ? Loris Robin, Directeur de programme "Innovation" Liberté Living-Lab



## AUDITORIUM LA SEINE

09H00>10H15

### QUELLES FORMATIONS EN MÉDECINE GÉNOMIQUE ? VA-T-ON VERS UNE LABELLISATION ?

Modération : David Geneviève & Caroline Schluth-Bolard

- Mission formation des CNP d'oncologie et de génétique : quelle validation pour le DPC ? Nadine Dohollou et Nicolas Sévenet
- État des lieux du Plan France Médecine Génomique sur les formations, Damien Sanlaville
- Formation des spécialistes d'organe à la médecine génomique : DIU et MasterClass (SFMPP), David Geneviève
- Quels enseignements modernes : l'avis des internes et CCA/SIGF/AERIO, Kévin Yaouy, Quentin Sabbagh et Matthieu Delaye

10H15>10H45

### PAUSE ET VISITE DES STANDS

10H45>12H10

### ÉCOGÉNOMIQUE EN MÉDECINE DE PRÉCISION : ÉVALUATION, ACCÈS ET REMBOURSEMENT DES EXAMENS DIAGNOSTIQUES (SOUS L'ÉGIDE DE L'INCa)

Modération : Sophie Le Ricousse & Stéphane Loze

#### 1ère Partie : keynote lecture : les actualités de l'HAS

- Évaluation en cours des actes génomiques, Cédric Carbonneil
- La nouvelle commission diagnostic, Cédric Carbonneil

#### 2ème Partie : Table ronde

- État des lieux des analyses oncogénomiques en France :
  - Données de l'enquête "état des lieux 2022 des pratiques NGS en oncologie", François Sarkozy
  - Données du LEEM, Ariane Galaup Paci
- Rôle de l'UNCAM, Mickael Benzaqui
- Tests génomiques et nouvelle réglementation européenne LDT et IVDR : quelles conséquences pour les laboratoires académiques ? Étienne Rouleau
- La vision d'UNICANCER, Frédérique Penault-Llorca

## AUDITORIUM LA SEINE

12H10>12H55

### SYMPOSIUM : MYRIAD GENETICS

#### BÉNÉFICES CLINIQUES ET RÉALISATIONS LOCALES DES TESTS SOMATIQUES MYRIAD GENETICS AU PROFIT DES PATIENTES FRANÇAISES

Intervenants : Patrick Korman, Marie-Ange Mouret-Reynier et Romain Boidot

## AUDITORIUM LA SEINE

13H05>13H50

### SYMPOSIUM ~ DÉJEUNER DÉBAT : ASTRAZENECA MSD

#### CANCER DE L'OVAIRE AVANCÉ : RÔLE DE L'ANALYSE GÉNOMIQUE DANS LA PRISE EN CHARGE CLINIQUE

Modération : Frédérique Penault-Llorca

- Recommandations françaises du traitement de première ligne, Frédéric Selle
- Tests BRCA-HRD (GIS) : Paysage français et futurs challenges, Alexandre Harlé

## SALLE MISSISSIPI

### SYMPOSIUM ~ DÉJEUNER DÉBAT : THERMOFISHER SCIENTIFIC (13h00-13h30) ACCELERATE AND SIMPLIFY THE DEEP GENOMIC ANALYSIS OF YOUR MYELOID SAMPLES USING RAPID NGS

- Detecting mutations in myeloid malignancies with a rapid NGS solution, Serge Carillo
- Myeloid malignancies – Why we can and must be faster, Pascal Vannuffel
- Discussion and closing remarks

JEUUDI 21 SEPTEMBRE

## AUDITORIUM LA SEINE

14H00◊15H15

## TESTING CONSENSUS

Modération : Pascal Pujol &  
Frédérique Penault-Llorca

- Quels nouveaux critères et réactualisation ESMO pour les recommandations en médecine personnalisée, Mihaela Aldea
- Retour d'expérience sur le testing thérapeutique BRCA1 et BRCA2 : GGC, Catherine Nogues
- European joint consensus guidelines on HRD testing in ovarian cancer, Stanislas Quesada

15H15◊16H15

## IA, DATA ET CANCER

Modération : Alexandre Harlé & Mathieu Robain

- Data clinicobiologiques des cancers sporadiques, Maud Kamal
- Data Clinico biologiques des cancers héréditaires, Dominique Stoppa-Lyonnet
- Solutions numériques diagnostiques : IA et pathologie, Anne Vincent-Salomon
- Infrastructure et stockage des données : initiatives européennes, Christine Chomienne

## SALLE MISSISSIPI

## TESTS GÉNÉTIQUES SUR INTERNET

Modération : Fabrice Gzil &  
Damien Sanlaville

- De quoi parle t-on ? Test prédictif, ethnicité, et test récréatif, Jean Louis Mandel
- Rappel de la loi, Caroline Henry
- Questions éthiques, Bernard Baertschi
- Témoignage "direct to consumer"

## IA, DATA ET MALADIES RARES

Modération : Julien Thévenon &

Cyril Sarrauste de Menthière

- PariSanté Campus, Déborah Levy
- Health Data Hub, Roman Khonsari
- Data clinicobiologiques en maladies rares, Kévin Yauy
- Dr Warehouse - Accélérer la recherche translationnelle pour les maladies rares avec des données non structurées, Nicolas Garcelon

## AUDITORIUM LA SEINE

16H15◊16H45

## PAUSE ET VISITE DES STANDS

16H45◊17H30

## SYMPOSIUM : ASTRAZENECA-MSD

## CONSULTATION DE GROUPE EN ONCOGÉNÉTIQUE ET SUIVI DES PATIENTS PORTEURS DE MUTATIONS gBRCA

- Introduction, présentation de l'unité d'oncogénétique de Bergonié, contexte clinique, Nicolas Sévenet
- Consultation de groupe en oncogénétique, Virginie Bubien et Eglantine Jolly
- Suivi des patients porteurs de mutations gBRCA, Anika Bensen

17H30 ◊18H30

## SERIOUS GAME "RCP GENOME QUIZ" : INTERNES VS "ALL STAR" SENIORS VS CHATGPT

→ Animation : Arash Rafii

Challenge en médecine personnalisée sur des dossiers complexes : Qui sera le plus fort ?

18H30◊19H30

## REMISE DES PRIX SCIENTIFIQUES AXEL KAHN ET SOIRÉE DE RENCONTRES

- AVEC LE SOUTIEN INSTITUTIONNEL DE LA FONDATION ARC -

## AUDITORIUM LA SEINE

08H00◊09H00 AG ET CA SFMPP

09H00◊10H30 **PLAN FRANCE MÉDECINE GÉNOMIQUE**

Modération : David Geneviève, Christel Thauvin & Frédérique Nowak

- Actualités du PFMG2025, Frédérique Nowak et Christel Thauvin
- Développement d'outils pour faciliter l'interprétation clinico-biologique : retours d'expertise de seqOIA et de AURAGEN, Alban Lermine et Julien Thévenon

10H30◊11H00 PAUSE ET VISITE DES STANDS

11H00◊12H00 **CIRCUITS URGENTS EN GÉNÉTIQUE**

Modération : Sylvie Odent & Pascale Levy

- Oncologue "Mainstream": exemple de circuit rapide à l'APHP, Patrick Benusiglio
- Quels process en biologie ? ANPGM, Claude Houdayer
- Génomes urgents ? PFMG, Christel Thauvin
- Place des Conseillers(ères) en génétique, Aurélie Fabre

## AUDITORIUM LA SEINE

12H00◊12H45

### FLASH SYMPO

- Avec le soutien de -

→ **Sophia Genetics** :

"Démocratisation de la MPP à travers les innovations de SOPHIA GENETICS", Laura Sarraute et Pierre Naibo

→ **Janssen** :

"Quelle place actuelle et future de la biopsie liquide dans la prise en charge personnalisée du Cancer Bronchique Non à Petites Cellules : du diagnostic à la progression ?" Erwan Pencreach, Strasbourg

→ **Menarini Stemline** :

"Apport de la recherche des mutations ESR1 à la médecine de précision dans la prise en charge du cancer du sein avancé RH+" Mathilde Chereh

## AUDITORIUM LA SEINE

13H00◊13H45

### FLASH SYMPOSIUM ~ DÉJEUNER DÉBAT

Modération : Stéphane Loze

- Avec le soutien de -

→ **Guardant** :

"Transfert technologique du test Guardant 360CDx : De Guardant Health au VHIO Barcelone"  
Ana Vivancos

→ **Amgen** :

"KRAS G12C : un test essentiel dans le cancer du poumon et le cancer colorectal",  
Lucie Karayan-Tapon

## SALLE MISSISSIPI

### FLASH SYMPOSIUM ~ DÉJEUNER DÉBAT

Modération : David Geneviève

- Avec le soutien de -

→ **Agilent** :

"Nouveautés Agilent dans le domaine de l'oncologie", Claude Revel

→ **Promega/Stilla Technologies/ID-Solutions** :

"End-to-end automated workflow from sample (blood and tumor) to results. Pan tumor somatic mutation detection by dPCR."  
Alexandra Lespagnol

## AUDITORIUM LA SEINE

14H00◊14H15

### PRIX AXEL KAHN ONCOGÉNOMIQUE

14H15◊16H00

### GENOMIC HIGHLIGHTS DES CONGRÈS 2023 EN CANCEROLOGIE : L'ESSENTIEL

Modération : Jean-Philippe Spano & Karen Leroy

- Actualités génomiques en oncothoracique, Maurice Pérol
- Actualités génomiques en oncologie digestive, Thierry André
- Actualités génomiques dans les cancers de la femme, Thibault de la Motte Rouge
- Actualités génomiques dans les cancers urologiques, Yann Neuzillet
- Actualités sur les facteurs prédictifs de sensibilité à l'immunothérapie, François-Xavier Danlos

## SALLE MISSISSIPI

### PRIX AXEL KAHN MALADIES RARES

### EN ROUTE VERS UN 4ÈME PLAN MALADIES RARES

- Anne-Sophie Lapointe, DGOS
- Hélène Berruë-Gaillard, Alliance Maladies Rares

### - AVEC LE SOUTIEN INSTITUTIONNEL DE PFIZER - NEPHROGÉNÉTIQUE (SOUS L'ÉGIDE DE LA FILIÈRE ORKID)

Modérateurs: Kévin Yauy & Thomas Robert

- Virtual twin for the evaluation of WES cost-effectiveness in adult Chronic kidney diseases patients: Preliminary results from Sorbonne university cohort, Yannis Lombardi
- Pharmacogenomics for Adults chronic kidney disease patients, Laure Raymond
- Intensive Care nephrogenomics and allogonomics, Laurent Mesnard

16H00◊16H30

### CONCLUSION

### CONCLUSION



## CONFÉRENCE DOME - SALLE ST LAURENT

### Sous l'égide de la SFMPP

#### DONNÉES, OMIQUES, MÉDECINE DE PRÉCISION ET ENPOWERMENT !

Comité d'organisation (ordre alphabétique) : Virginie Bernard, Yannis Duffourd, Laurent Mesnard, Gaël Nicolas, Laure Raymond, Julien Thévenon, Kévin Yauy

- 09h50◊10h00 **INTRODUCTION DE LA JOURNÉE : LANCEMENT DU DOME**  
→ Introduction & vision : Virginie Bernard, Yannis Duffourd, Laurent Mesnard, Gaël Nicolas, Laure Raymond, Julien Thévenon et Kévin Yauy
- 10H00◊10H45 **KEYNOTE SPEAKER**  
Modération : Virginie Bernard & Kévin Yauy  
→ Jeroen De Ridder
- 10H45◊11H15 **PAUSE ET VISITE DES STANDS**
- 11H15◊12H00 **INTÉGRATION PHÉNOTYPIQUE**  
Modération : Laure Raymond & Thomas Robert  
→ Impliquer le patient dans la collecte des données cliniques, Jean-Marie Ravel  
→ Généraliser la collecte depuis les sources, Lucas Gauthier  
→ Questionnaire aux participants
- 12H00◊12H15 **OUTILS ACCESSIBLES AUX PUBLICS PUBLIÉS PAR LES INDUSTRIELS**  
Modération : Julien Thevenon & Laurent Mesnard  
→ SeqOne
- 13H00◊13H45 **TABLE RONDE : "RÉUSSIR LE FAIR : QUELLE DYNAMIQUE OPEN-SOURCE POUR NOTRE COMMUNAUTÉ NATIONALE ?"**  
Modération : Kévin Yauy & Yannis Duffourd  
→ Identifier les besoins de la communauté pour réussir ce pari...  
→ Financer une fondation par des industriels...  
→ L'open-source dans la durée...
- 14H00◊15H00 **PHARMACOGÉNÉTIQUE : MISE EN PRATIQUE ET PERSPECTIVES**  
Modérateurs : Nicolas Picard & Laurent Mesnard  
→ Pharmacogénétique pré-emptive : intérêt médical ? Bérenger Largeau  
→ Pharmacogénétique : Mise en place en pratique, Karl Dietrich Hatz  
→ Mon espace santé, Brigitte Seroussi  
→ Perspectives : quel modèle de données pour la pratique de l'hôpital de demain ? David Morquin (Président usage numérique CHU Montpellier)
- 15H00◊15H45 **EXPLORATION DES LIMITES DU GÉNOME**  
Modération : Christel Depienne & Yannis Duffourd (KevGPT)  
→ Les limites du génome: retours, Boris Keren et Benedicte Gérard  
→ Regardons autour de nous: inspiration par la radiologie médicale, Romain Pommier  
→ Synthèse des pratiques d'interprétation : retours de la communauté ChatGPT
- 15H00◊16H15 **PAUSE ET VISITE DES STANDS**
- 16H15◊17H15 **SESSION "ABSTRACTS"**  
Modération : Gaël Nicolas & Virginie Bernard  
→ "ifCNV", Simon Cabello-Aguilar  
→ "DeCovarT", Bastien Chassagnol  
→ "SpliceAI-visuel", Jean-Madeleine de Sainte Agathe  
→ "VariantPlaner", Pierre Marijon  
→ "ACUITEE", Paul Rollier  
→ "MORFEE", Omar Soukarieh
- 17H15◊18H45 **SESSION "AMÈNE TES DONNÉES !"**  
Modération : Laure Raymond & Julien Thévenon  
→ Le public testera les outils présentés avec les auteurs, et avec leurs données s'ils le souhaitent !
- 18H45◊19H00 **REMISE DES PRIX GIT-COIN ET PRIX BONALDI**  
Modération : Gaël Nicolas & Christel Depienne

## JOURNÉE "CONSEILLER EN GÉNÉTIQUE" - SALLE ST LAURENT

*Sous l'égide de la SFMPP*

### LA SENSIBILISATION ET L'INITIATION À LA SUPERVISION

Après 20 ans d'expérience, il apparaît maintenant nécessaire d'introduire la supervision du conseil génétique dans notre pratique, pour interroger nos difficultés face à certaines situations rencontrées au cours de nos entretiens avec les patients, notre place dans les équipes médicales et non médicales, etc. La supervision permet alors d'enrichir notre pratique au bénéfice du patient.

Cette journée sera l'occasion de s'informer, de s'enrichir mutuellement et de s'initier ensemble à la supervision.

- 09H00◊09H15 **ACCUEIL DES PARTICIPANTS**
- 09H15◊09H30 **INTRODUCTION DE LA JOURNÉE PAR LA PRÉSIDENTE DE L'AF CG ET ÉTAT DES LIEUX DE LA SUPERVISION EN 2023**  
→ Emilie Consolino, Bérénice Hébrard-Bouilloux et Joana Bengoa
- 09H30◊11H00 **INTRODUCTION GÉNÉRALE À LA SUPERVISION**  
→ Allyson Davies, Senior Lecturer, University of Auckland, author of "Best Practice in Professional supervision et Alison McEwen, President of the Human Genetics Society of Australasia, Associate Professor Genetic Counselling, University of Technology Sydney
- 11H00◊11H45 **QUELLES PARTICULARITÉS POUR LA SUPERVISION D'UN CONSEILLER EN GÉNÉTIQUE ?**  
→ Roxane Dejours, psychologue
- 11H45◊12H15 **REGARD CROISÉS SUPERVISEUR/SUPERVISÉ : UN EXEMPLE DE SUPERVISION ENTRE PAIRS.**  
→ Jean-Michaël Mazzella et Joana Bengoa, conseillers en génétique.
- 12H15◊14H00 **PAUSE ET DÉJEUNER**
- 14H00◊16H30 **ATELIERS DE TRAVAIL EN GROUPE SUR TROIS THÉMATIQUES ET ANIMÉS PAR UNE PSYCHOLOGUE. (SELON LE NOMBRE D'INSCRITS, UN ROULEMENT SERA ORGANISÉ AVEC POSSIBILITÉ D'ASSISTER À DEUX OU TROIS ATELIERS)**
- **La place du conseiller en génétique dans les équipes médicales/non médicales** : Vécu de chacun quant à la construction et à l'évolution de sa place en tant que conseiller en génétique au sein des équipes (accueil initial, vécu des attentes ou des représentations des autres professionnels quant aux missions du conseiller en génétique, vécu des liens interprofessionnels...). Nathalie ALEGRE, Psychologue clinicienne, Unité d'Oncogénétique CHU Montpellier.
  - **L'entretien de conseil génétique** : l'expérience de la rencontre et du lien avec le patient, situations de transfert et de contre-transfert, vécu des entretiens complexes. Jodie DREVET, psychologue libérale.
  - **Se faire superviser** : Mes craintes d'être supervisé(e), le regard de l'équipe médicale sur ma démarche de supervision, la différence entre les supervisions et l'échange quotidien avec la psychologue et les collègues du service. Marie-Laure ARMAND, psychologue, GH Mondor
- 16H30◊16H45 **RESTITUTION DES ATELIERS ET SYNTHÈSE DE CLÔTURE DE LA JOURNÉE**  
→ Bérénice Hébrard-Bouilloux, Joana Bengoa, Emmanuelle Haquet et Emilie Consolino

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



PLATINIUM SPONSORS



GOLDEN SPONSORS



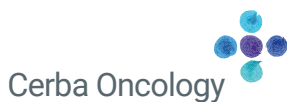
SILVER SPONSORS



BRONZE SPONSORS



SPONSORS



# OSER PENSER AUTREMENT

## OlympiA

Cancer du sein précoce à haut risque HER2 négatif gBRCAm

### INDICATION LYNPARZA<sup>®</sup> ET PLACE DANS LA STRATÉGIE THÉRAPEUTIQUE :

est indiqué en monothérapie ou en association à une hormonothérapie pour le traitement adjuvant des patients adultes atteints d'un cancer du sein précoce à haut risque HER2-négatif et présentant une mutation germinale des gènes *BRCA1/2*, qui ont été précédemment traités par chimiothérapie néoadjuvante ou adjuvante (voir rubriques Posologie et mode d'administration et Propriétés pharmacodynamiques)<sup>(1)</sup>.



Avant de prescrire consultez la place dans la stratégie thérapeutique en flashant ce QRCode ou sur [www.has-sante.fr](http://www.has-sante.fr)

Indication non remboursable et non agréée aux collectivités à la date du 07/04/2023 (demande d'admission à l'étude). Prise en charge selon les conditions définies à l'article L.162-16-5-1 du Code de la Sécurité Sociale au titre de l'autorisation d'accès précoce accordée par la HAS le 31/03/2022, dans la même indication que mentionnée ci-dessus.

## OlympiAD

Cancer du sein localement avancé ou métastatique HER2 négatif gBRCAm

### INDICATION ET PLACE DANS LA STRATÉGIE THÉRAPEUTIQUE :

est indiqué en monothérapie pour le traitement des patients adultes atteints d'un cancer du sein localement avancé ou métastatique HER2 négatif et présentant une mutation germinale des gènes *BRCA1/2*. Les patients doivent avoir été précédemment traités avec une anthracycline et un taxane au stade (néo)adjuvant ou métastatique sauf si les patients n'étaient pas éligibles à ces traitements (voir Propriétés Pharmacodynamiques).<sup>(1)</sup>

Les patients atteints d'un cancer du sein récepteurs hormonaux (RH)-positifs doivent également avoir présenté une progression pendant ou après une hormonothérapie antérieure ou être considérés comme non éligibles à l'hormonothérapie.<sup>(1)</sup>



Avant de prescrire consultez la place dans la stratégie thérapeutique en flashant ce QRCode ou sur [www.has-sante.fr](http://www.has-sante.fr)

Remboursé à 100 % par la Sécurité sociale et disponible en pharmacie de ville. Agréé aux collectivités et disponible à l'hôpital.

**Déclarez immédiatement tout effet indésirable suspecté d'être dû à un médicament à votre Centre régional de pharmacovigilance (CRPV) ou sur <https://signalement.social-sante.gouv.fr>**

**Conditions de prescription et de délivrance : Liste I - Médicament soumis à prescription hospitalière  
Prescription réservée aux spécialistes en oncologie ou aux médecins compétents en cancérologie  
Médicament nécessitant une surveillance particulière pendant le traitement.**

**Prix : 4204,37 € (boîte de 112 comprimés à 100 mg ou 150 mg).**

gène *BRCA* : BReast CAncer gene ; gBRCAm : mutation germinale des gènes *BRCA1/2* ;  
HER2 : human epidermal growth factor receptor-2

(1) Résumé des Caractéristiques du Produit LYNPARZA<sup>®</sup> comprimés pelliculés.



Pour une information complète, consultez le RCP sur la base de données publique du médicament en flashant ce QR Code ou directement sur le site internet : <http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr>

# Un nouveau regard sur le test HRD



Cliniquement  
validé



Peu de  
non-conclusifs



Précis, même  
avec un échantillon  
de faible qualité

Rejoignez notre symposium **le Mercredi 20 Septembre à 13h**

*"Augmenter l'éligibilité des patientes aux thérapies ciblées  
avec un test HRD accessible et cliniquement validé"*



**Pr. Isabelle Ray-Coquard**  
CENTRE LÉON BÉRARD



**Dr. Etienne Muller**  
LABORATOIRE CERBA

En savoir plus





## LA MÉDECINE DE PRÉCISION OUVRE DE NOUVELLES PERSPECTIVES DANS LA PRISE EN CHARGE DU CANCER DE L'OVAIRE AVANCÉ.



**Environ 1 femme sur 2 atteinte d'un cancer de l'ovaire séreux de haut grade a une tumeur HRD positive <sup>(1)</sup>.**

Ce déficit en recombinaison homologue (HRD), potentiellement oncogénique, permet aussi de rendre des patientes sensibles à certains traitements <sup>(1-4)</sup>.

Les recommandations européennes préconisent la recherche du statut HRD pour toute nouvelle patiente diagnostiquée d'un cancer de l'ovaire avancé <sup>(5)</sup>.

\* European Society of Medical Oncology

1. Konstantinopoulos PA, *et al.* Homologous Recombination Deficiency: Exploiting the Fundamental Vulnerability of Ovarian Cancer. *Cancer Discov.* 2015;5(11):1137-54.
2. Lord CJ, *et al.* The DNA damage response and cancer therapy. *Nature.* 2012;481(7381):287-94.
3. Rodrigues M, *et al.* BRCAness/défauts de la recombinaison homologue dans les cancers : mécanismes, diagnostic et conséquences thérapeutiques. *Correspondances en Onco-Théranostic - Vol. V - n° 3 - juillet-août-septembre 2016.*
4. Watkins J, *et al.* Genomic scars as biomarkers of homologous recombination deficiency and drug response in breast and ovarian cancers. *Breast Cancer Research.* 2014;16:211.
5. Miller RE, *et al.* ESMO recommendations on predictive biomarker testing for homologous recombination deficiency and PARP inhibitor benefit in ovarian cancer. *Ann Oncol.* 2020.

# Gene list<sup>1</sup>

Designed to match the content of the 324 gene FoundationOne® CDx panel

Genes with full coding exonic regions for the detection of substitutions, insertion-deletions (InDels), and copy-number alterations (CNAs).

ABL1	ACVR1B	AKT1	AKT2	AKT3	ALK	ALOX12B	AMER1(FAM123B)	APC
AR	ARAF	ARFRP1	ARID1A	ASXL1	ATM	ATR	ATRX	AURKA
AURKB	AXIN1	AXL	BAP1	BARD1	BCL2	BCL2L1	BCL2L2	BCL6
BCOR	BCORL1	BRAF	BRCA1	BRCA2	BRD4	BRIP1	BTG1	BTG2
BTK	C11ORF30(EMSY)	CALR	CARD11	CASP8	CBFB	CBL	CCND1	CCND2
CCND3	CCNE1	CD22	CD274(PD-L1)	CD70	CD79A	CD79B	CDC73	CDH1
CDK12	CDK4	CDK6	CDK8	CDKN1A	CDKN1B	CDKN2A	CDKN2B	CDKN2C
CEBPA	CHEK1	CHEK2	CIC	CREBBP	CRKL	CSF1R	CSF3R	CTCF
CTNNA1	CTNNB1	CUL3	CUL4A	CXCR4	CYP17A1	DAXX	DDR1	DDR2
DIS3	DNMT3A	DOT1L	EED	EGFR	EP300	EPHA3	EPHB1	EPHB4
ERBB2	ERBB3	ERBB4	ERCC4	ERG	ERRFI1	ESR1	EZH2	FAM46C
FANCA	FANCC	FANCG	FANCL	FAS	FBXW7	FGF10	FGF12	FGF14
FGF19	FGF23	FGF3	FGF4	FGF6	FGFR1	FGFR2	FGFR3	FGFR4
FH	FLCN	FLT1	FLT3	FOXL2	FUBP1	GABRA6	GATA3	GATA4
GATA6	GID4(C17ORF39)	GNA11	GNA13	GNAQ	GNAS	GRM3	GSK3B	H3F3A
HDAC1	HGF	HNF1A	HRAS	HSD3B1	ID3	IDH1	IDH2	IGF1R
IKBKE	IKZF1	INPP4B	IRF2	IRF4	IRS2	JAK1	JAK2	JAK3
JUN	KDM5A	KDM5C	KDM6A	KDR	KEAP1	KEL	KIT	KLHL6
KMT2A(MLL)	KMT2D(MLL2)	KRAS	LTK	LYN	MAF	MAP2K1(MEK1)	MAP2K2(MEK2)	MAP2K4
MAP3K1	MAP3K13	MAPK1	MCL1	MDM2	MDM4	MED12	MEF2B	MEN1
MERTK	MET	MITF	MKNK1	MLH1	MPL	MRE11A	MSH2	MSH3
MSH6	MST1R	MTAP	MTOR	MUTYH	MYC	MYCL(MYCL1)	MYCN	MYD88
NBN	NF1	NF2	NFE2L2	NFKBIA	NKX2-1	NOTCH1	NOTCH2	NOTCH3
NPM1	NRAS	NT5C2	NTRK1	NTRK2	NTRK3	P2RY8	PALB2	PARK2
PARP1	PARP2	PARP3	PAX5	PBRM1	PDCD1(PD-1)	PDCD1LG2(PD-L2)	PDGFRA	PDGFRB
PDK1	PIK3C2B	PIK3C2G	PIK3CA	PIK3CB	PIK3R1	PIM1	PMS2	POLD1
POLE	PPARG	PPP2R1A	PPP2R2A	PRDM1	PRKAR1A	PRKCI	PTCH1	PTEN
PTPN11	PTPRO	OKI	RAC1	RAD21	RAD51	RAD51B	RAD51C	RAD51D
RAD52	RAD54L	RAF1	RARA	RB1	RBM10	REL	RET	RICTOR
RNF43	ROS1	RPTOR	SDHA	SDHB	SDHC	SDHD	SETD2	SF3B1
SGK1	SMAD2	SMAD4	SMARCA4	SMARCB1	SMO	SNCAIP	SOCS1	SOX2
SOX9	SPEN	SPOP	SRC	STAG2	STAT3	STK11	SUFU	SYK
TBX3	TEK	TET2	TGFBR2	TIPARP	TNFAIP3	TNFRSF14	TP53	TSC1
TSC2	TYRO3	U2AF1	VEGFA	VHL	WHSC1(MMSET)	WHSC1L1	WT1	XPO1
XRCC2	ZNF217	ZNF703						

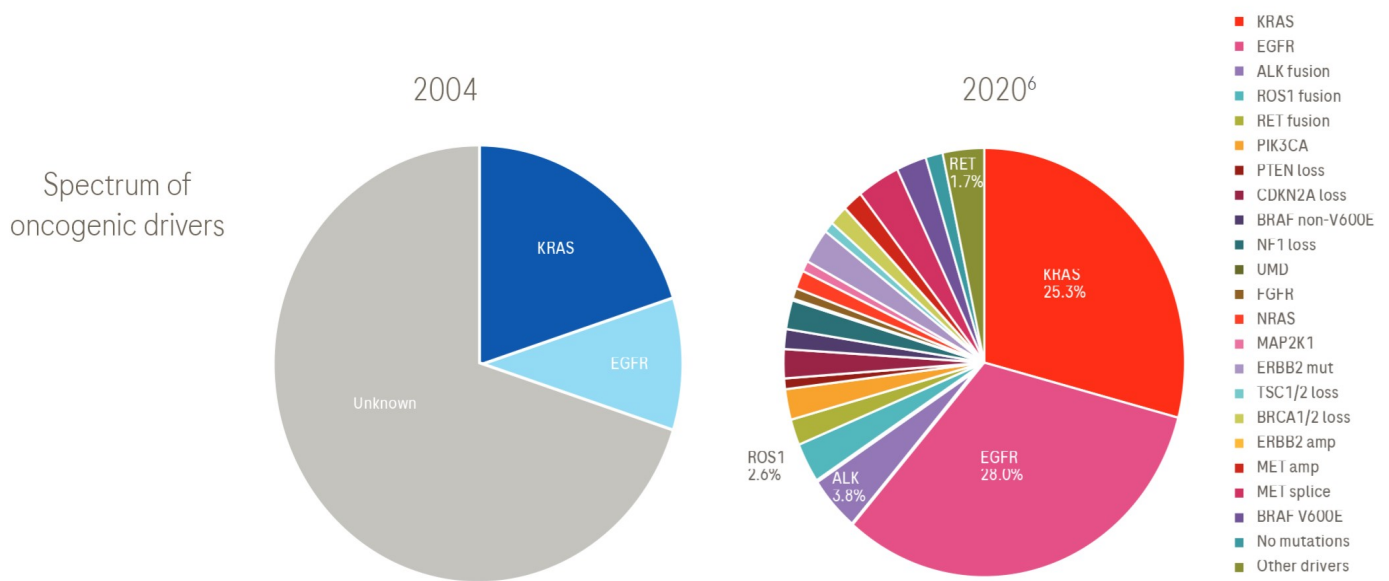
## Select Rearrangements<sup>1,2</sup>

Genes with select intronic regions for the detection of gene rearrangements, one gene with a promoter region, and one non-coding RNA gene.

ALK	BCL2	BCR	BRAF	BRCA1	BRCA2	CD74	EGFR	ETV4
ETV5	ETV6	EWSR1	EZR	FGFR1	FGFR2	FGFR3	KIT	KMT2A(MLL)
MSH2	MYB	MYC	NOTCH2	NTRK1	NTRK2	NUTM1	PDGFRA	RAF1
RARA	RET	ROS1	RSPO2	SDC4	SLC34A2	TERC*	TERT (PROMOTER ONLY)**	
TMPRSS2								

# CGP offers larges insights from a single assay

Our understanding of the genomic landscape of cancer continues to expand. As we identify more markers, tools that can interrogate and generate results in a single test become increasingly relevant.<sup>3-5</sup>



The AVENIO Tumor Tissue CGP kit detects all 4 genomic alterations and 3 genomic signatures with a 5 day turnaround time.<sup>7\*</sup>

### Genomic Alterations

- Single Nucleotide Variants (SNV)
- Insertions and Deletions (InDel)
- Rearrangements
- Copy Number Alterations (CNA)

### Genomic Signatures

- Microsatellite instability (MSI)
- Tumor Mutational Burden (TMB)
- Loss of Heterozygosity (LOH)

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

\* Data on file

1. Current as of July 2021. Please visit [www.foundationmedicine.com/f1cdx](http://www.foundationmedicine.com/f1cdx) for the most up-to-date gene list.

2. Refer to our full label for listing of intronic regions at <http://www.F1CDXLabel.com>.

3. Pao, W., et al. (2011) *Lancet Oncol* 12:175-80;

4. Johnson, B.E., et al (2013) *ASCO Annual Meeting*: abstract 8019;

5. Jordan, E.J., et al. (2017) *Cancer Discov* 7:596-609

6. *Global Oncology Trends 2021*. Available at: <https://www.iqvia.com/en/insights/the-iqvia-institute/reports/global-oncology-trends-2023> (Accessed May 2023)

7. Foundation Medicine technical specifications. Available at: <https://www.foundationmedicine.qarad.eifu.online/foundationmedicine/en/foundationmedicine> (Accessed July 2023).

© 2023 F. Hoffmann-La Roche Ltd.

AVENIO is a registered trademark of Roche. FOUNDATIONONE is a registered trademark of Foundation Medicine, Inc. All other product names and trademarks are the property of their respective owners.

CANCER DE L'OVAIRE\*

**Lynparza**<sup>®</sup>  
olaparib  
100 et 150 mg  
FORME COMPRIMÉS PELLICULÉS

**OSER Y CROIRE**

### \*LYNPARZA<sup>®</sup> EN ASSOCIATION AU BÉVACIZUMAB

est indiqué pour le traitement d'entretien des patientes adultes atteintes d'un cancer épithélial avancé (stades FIGO III et IV) de haut grade de l'ovaire, des trompes de Fallope ou péritonéal primitif et qui sont en réponse partielle ou complète à une première ligne de traitement associant une chimiothérapie à base de platine au bévacizumab et dont le cancer est associé à un statut positif de la déficience en recombinaison homologe (HRD) défini par une mutation des gènes *BRCA1/2* et/ou une instabilité génomique <sup>(1)</sup>.

**Place dans la stratégie thérapeutique :** Dans cette indication, faute de données comparatives, sa place par rapport au niraparib ou à l'olaparib en monothérapie ne peut être précisée chez les patientes ayant une déficience en recombinaison homologe. La Commission souligne également l'absence de données d'efficacité et de tolérance de l'association olaparib + bévacizumab, chez les patientes ayant un antécédent cardiovasculaire. Par ailleurs, compte tenu du risque important potentiel de leucémie aiguë myéloïde/syndrome myélodysplasique, la Commission recommande l'exploration attentive notamment de toute cytopénie survenant lors d'un traitement par olaparib + bévacizumab <sup>(2)</sup>.

Remboursé à 100 % par la sécurité sociale et disponible en pharmacie de ville.  
Agréé aux collectivités et disponible à l'hôpital.

Déclarez immédiatement tout effet indésirable suspecté d'être dû à un médicament à votre Centre régional de pharmacovigilance (CRPV) ou sur [www.signalement.social-sante.gouv.fr](http://www.signalement.social-sante.gouv.fr)

Conditions de prescription et de délivrance : Liste I - Médicament soumis à prescription hospitalière  
Prescription réservée aux spécialistes en oncologie ou aux médecins compétents en cancérologie  
Médicament nécessitant une surveillance particulière pendant le traitement.

Prix : 4 204,37 € (boîte de 112 comprimés à 100 mg ou 150 mg).

BRCA : BReast CAncer

(1) Résumé des Caractéristiques du Produit LYNPARZA<sup>®</sup> comprimés pelliculés

(2) HAS. Avis de la commission de la transparence. Olaparib forme comprimés pelliculés. Cancer de l'ovaire. 21 avril 2021.



Pour une information complète, consultez le RCP sur la base de données publique du médicament en flashant ce QR Code ou directement sur le site internet : <http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr>

AstraZeneca

MSD