

JOURNÉES DU  
**GFCO** 10<sup>e</sup> ÉDITION

Biomarqueurs et analyses moléculaires en oncologie

Avec la participation  
scientifique du



# Mot de bienvenue

Etienne Rouleau, Villejuif  
Alexandre Harlé, Nancy

Avec la participation  
scientifique du



# Qu'est-ce que le GFCO ?

Dr Etienne Rouleau

Avec la participation  
scientifique du



# GFCC

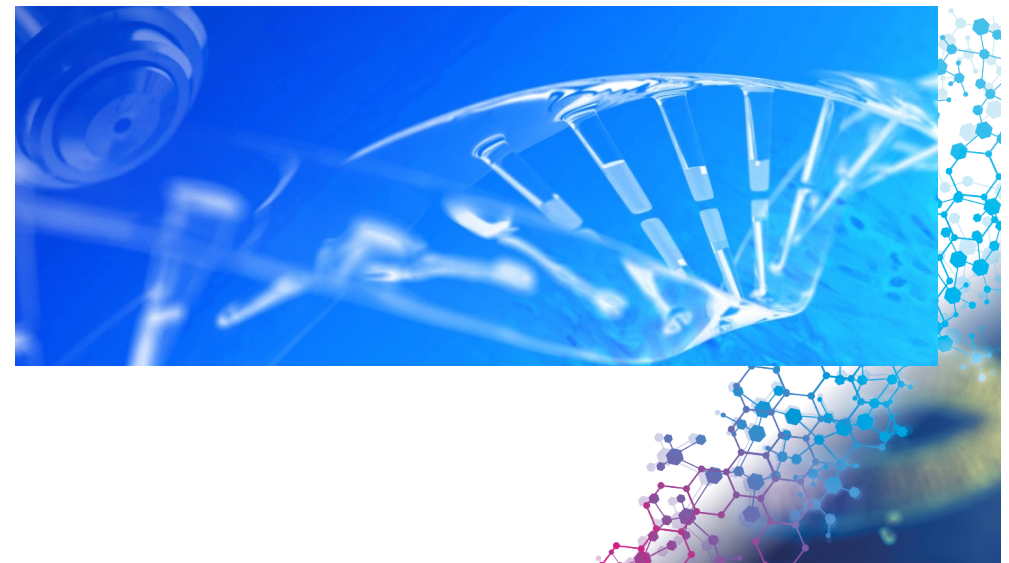


# Groupe Francophone



JOURNÉES DU  
**GFCC**  
10<sup>th</sup> EDITION  
Biomarqueurs et analyses moléculaires en oncologie

# CytoGénomique Génétique tumorale



# Génèse et objectif du GFCCO

- **Groupe mis en place en 1992 - association créée en 2002 par Alain Bernheim**
- **Objectif :**
  - Rassembler **tous** les professionnels
  - Domaine de la **génétique somatique des tumeurs solides**
  - **Promouvoir la compétence en génétique somatique en France**
- **Actions**
  - Information et Formation
  - Accréditation et qualité
  - Communication / publication
  - Représentativité de la génétique somatique des tumeurs solides



**Alain Bernheim**  
**(†2014)**



# Bureau du GFCO

- Etienne Rouleau, Gustave Roussy, Villejuif - Président
- Ludovic Lacroix, Gustave Roussy, Villejuif - Trésorier
- Jacqueline Lehmann-Che, AP-HP, Paris - Secrétaire
- Marie-Dominique Galibert-Anne, CHU Rennes
- Alexandre Harlé, ICL Nancy
- Lucie Karayan-Tapon, CHU Poitiers
- Cédric Le Marechal, CHU Brest
- Isabelle Soubeyran, Institut Bergonié, Bordeaux



# Génétique Tumorale – hotspot et oncogènes

2008 - 2013 : Bilan de l'étude MOKAECM – Diversité des techniques !

OPEN ACCESS Freely available online



## Performance and Cost Efficiency of *KRAS* Mutation Testing for Metastatic Colorectal Cancer in Routine Diagnosis: The MOKAECM Study, a Nationwide Experience

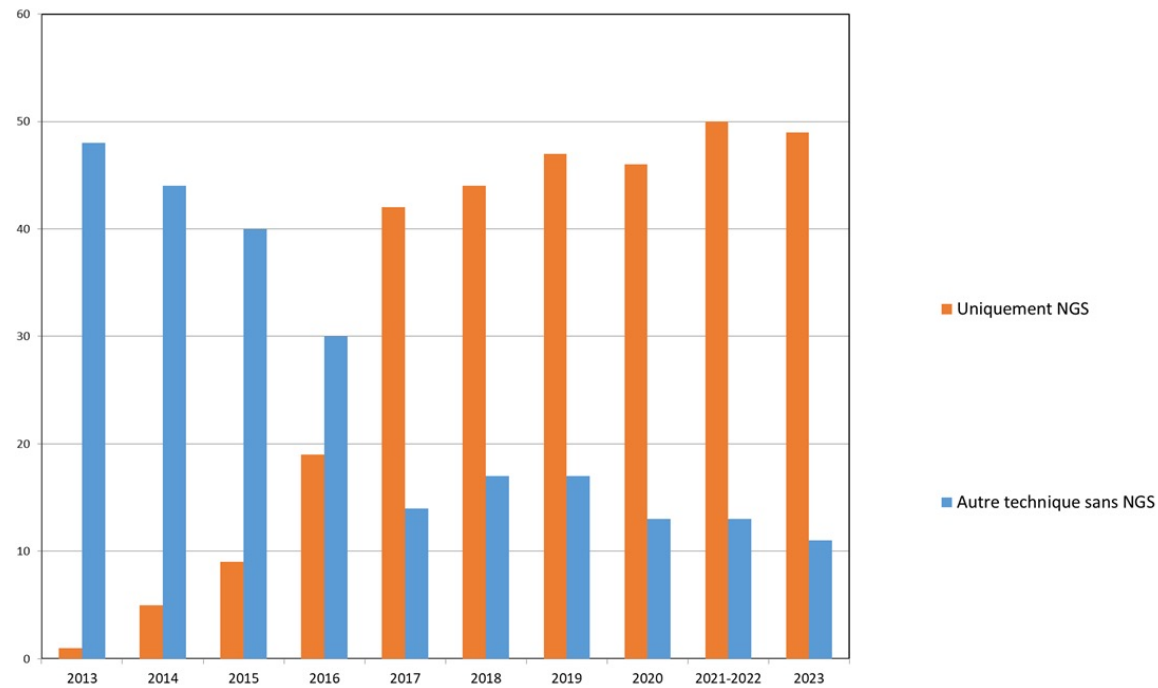
Hélène Blons<sup>1,2,3\*</sup>, Etienne Rouleau<sup>4\*</sup>, Nathanaël Charrier<sup>5\*</sup>, Gilles Chatellier<sup>6,2</sup>, Jean-François Côté<sup>7</sup>, Jean-Christophe Pages<sup>8</sup>, Florence de Fraipont<sup>9</sup>, Jean-Christophe Boyer<sup>10</sup>, Jean Philippe Merlio<sup>11</sup>, Alain Morel<sup>12</sup>, Marie-Claude Gorisse<sup>13</sup>, Patricia de Cremoux<sup>14</sup>, Karen Leroy<sup>15</sup>, Gérard Milano<sup>16</sup>, L'Houcine Ouafik<sup>17</sup>, Jean-Louis Merlin<sup>18</sup>, Delphine Le Corre<sup>1</sup>, Pascaline Aucouturier<sup>6</sup>, Jean-Christophe Sabourin<sup>19</sup>, Frédérique Nowak<sup>20</sup>, Thierry Frebourg<sup>21†</sup>, Jean-François Emile<sup>7†</sup>, Isabelle Durand-Zaleski<sup>5†</sup>, Pierre Laurent-Puig<sup>1,2,3\*</sup>, on behalf of the MOKAECM collaborative group†

	Labs (n)	Samples (n)
Direct sequencing	15	1260
Taqman	8	672
Snapshot	7	588
Pyrosequencing	5	420
HRM and sequencing	5	420
MASA	1	84
Scorpion	1	84
HRM+Taqman	1	84
PNA <sup>‡</sup> based methods*	1+1	168





# Génétique Tumorale – évolution des techniques



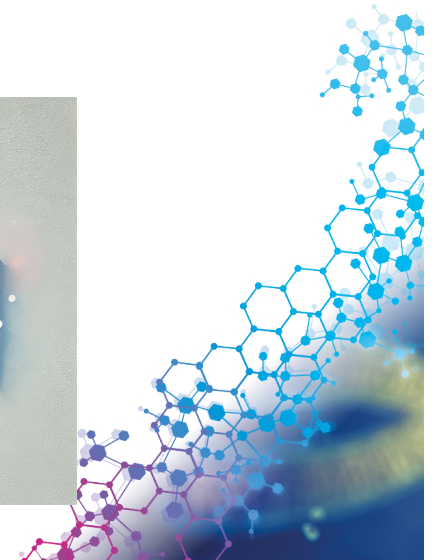
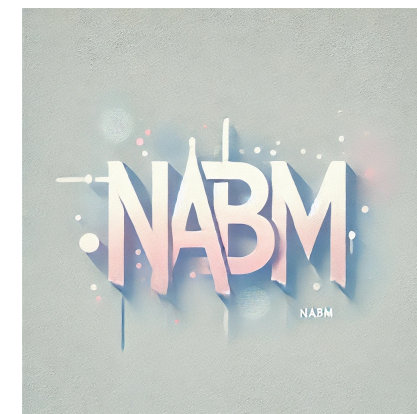
Nombre de laboratoires en fonction des techniques - Gen&tiss



# Génétique Tumorale – cela se complique !

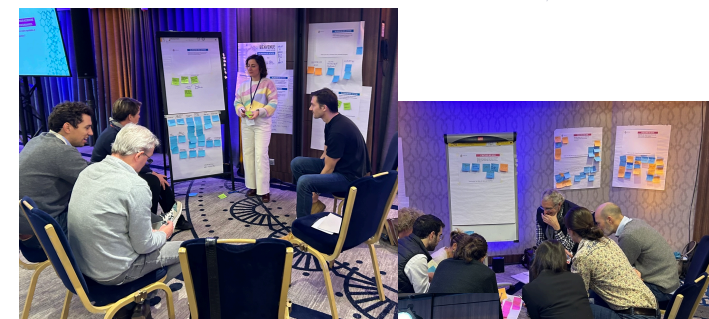
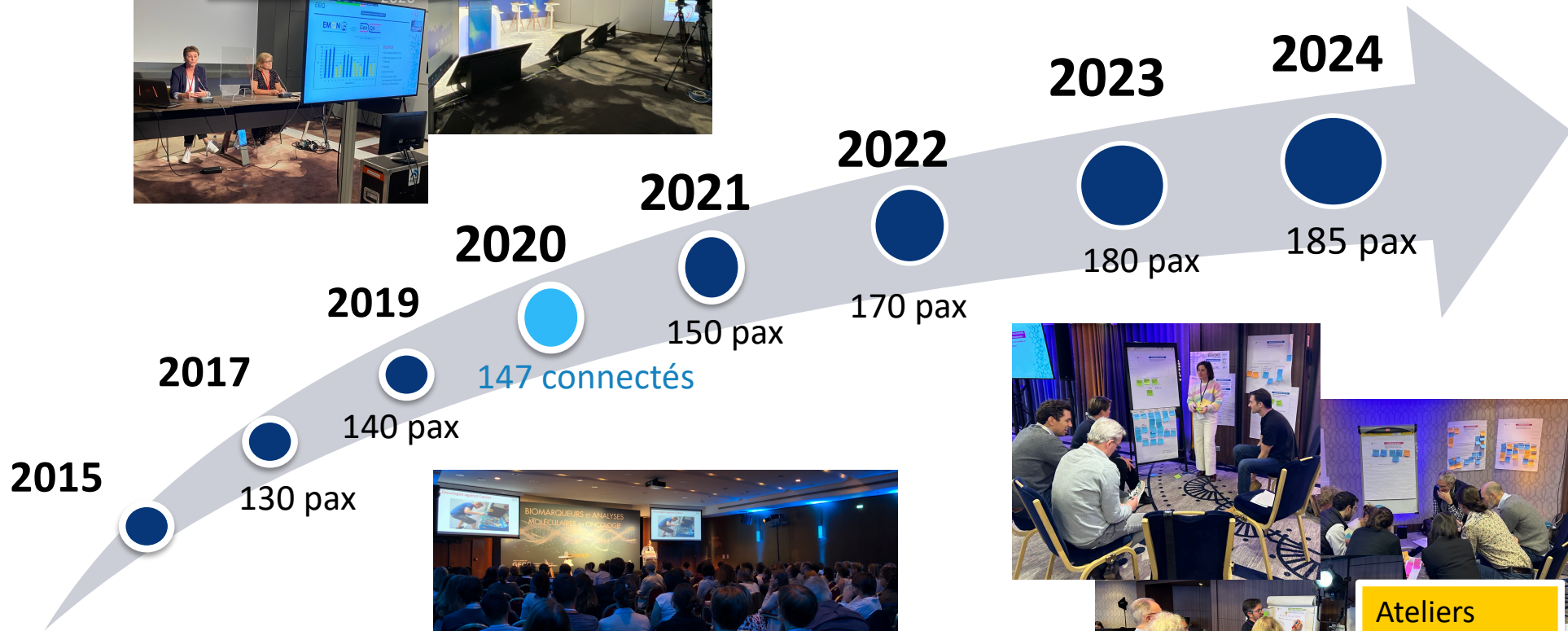
- Gènes suppresseurs
- Accroissement de la taille des panels
- Signature génomique
- ADN, ARN, ADN circulants...

gen&tiss



# Retrospective

Le GFCC s'adapte  
en full digital



Ateliers  
collaboratifs

# Des premières 5 éditions...

## 2015 – 1<sup>re</sup> édition

**ATELIERS**  
sur la caractérisation moléculaire tumorale à haut débit

**Les 27 et 28 mars 2015**

Le studio Cyclone  
16/18 rue Vulpian 75013 PARIS

Comité scientifique :  
Dr Pierre-Jean Lamy, Dr Etienne Rouleau,  
Pr Cédric Le Maréchal, Dr Ludovic Lacroix

2016

2017

2018

4<sup>th</sup> EDITION

SAVE THE DATE

BIOMARQUEURS ET ANALYSES MOLÉCULAIRES EN ONCOLOGIE

Vendredi 15 Juin 2018

Paris, Arts et Métiers

5<sup>e</sup> Edition

BIOMARQUEURS ET ANALYSES MOLÉCULAIRES EN ONCOLOGIE

Journées GFCO 13-14 Juin 2019

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Dr Pierre-Jean LAMY, Montpellier • Pr Lucie KARAYAN TAPON, Poitiers •  
Dr Claude DESCARPENTRIES, Lille • Dr Jacqueline LEHMANN-CHE, Paris •  
Pr Karen LEROY, Paris • Dr Emmanuelle KHALIFA, Bordeaux

Salons de l'Hôtel des Arts et Métiers  
9 bis, avenue d'Iéna - 75116 PARIS

Avec la participation scientifique de GFCO

GFCO

Organisé par AstraZeneca

## 2019 – 5<sup>e</sup> édition

SAVE THE DATE

BIOMARQUEURS ET ANALYSES MOLÉCULAIRES EN ONCOLOGIE

Journées GFCO 13-14 Juin 2019

5<sup>e</sup> Edition

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Dr Pierre-Jean LAMY, Montpellier • Pr Lucie KARAYAN TAPON, Poitiers •  
Dr Claude DESCARPENTRIES, Lille • Dr Jacqueline LEHMANN-CHE, Paris •  
Pr Karen LEROY, Paris • Dr Emmanuelle KHALIFA, Bordeaux

Salons de l'Hôtel des Arts et Métiers  
9 bis, avenue d'Iéna - 75116 PARIS

Avec la participation scientifique de GFCO

GFCO

Organisé par AstraZeneca



### JEUDI 13 JUIN 2019

- 12h00 – 13h00 ACCUEIL DES PARTICIPANTS ET DÉJEUNER BUFFET
- 13h00 – 13h15 Introduction GFCO/AstraZeneca
- 13h15 – 14h45 **PLÉNIÈRE**  
Nouveaux biomarqueurs prédictifs de la réponse à l'immunothérapie en oncologie : de la recherche fondamentale aux nouvelles applications cliniques
- 15h00 – 17h30 **ATELIERS**
- Atelier 1** Marqueurs prédictifs à l'immunothérapie : Mutation POLE/ MSI
- Atelier 2** Marqueurs prédictifs à l'immunothérapie : Charge mutationnelle et néo-antigènes
- 15h00 – 16h00 **ROTATION 1**
- 16h00 – 16h30 **PAUSE**
- 16h30 – 17h00 **ROTATION 2**
- 17h45 – 18h45 **TABLE RONDE**  
Vers une nouvelle organisation du diagnostic moléculaire en France ?
- 09h00 – 09h45 **PLÉNIÈRE**  
Résistances aux thérapies ciblées dans les cancers du poumon : quelles alternatives ?
- 09h45 – 10h30 **PLÉNIÈRE**  
Dernières actualités sur BRCA et HRD : dépistage et évolution de la prise en charge des patients
- 10h30 – 11h00 **PAUSE**
- 11h00 – 12h45 **ATELIERS**
- Atelier 1** Stratégie de testing BRCA
- Atelier 2** Biopsie liquide : Nouvelles indications, nouveaux enjeux techniques ?

### Vendredi 27 mars

- 15h00-15h30 **Présentation de la journée**
- 15h30-17h00 **Atelier 1**  
Intégration du séquençage haut débit dans la routine : organisation, échantillons et validation de la qualité
- 17h00-17h30 **Débriefing Atelier 1**
- 17h30-19h00 **Atelier 2**  
Enjeu de l'interprétation des données moléculaires : du séquençage haut débit vers la clinique
- 19h00-19h30 **Débriefing Atelier 2**
- 20h00-22h00 **Dîner**

### Samedi 28 mars

- 08h30-10h00 **Atelier 3**  
Etude de l'ADN tumoral circulant : circuit, extraction, techniques, validation et interprétation
- 10h00-10h30 **Débriefing Atelier 3**
- 10h30-11h30 **Table ronde**  
Caractérisation moléculaire des tumeurs : quel avenir pour l'organisation française ?
- 11h30-12h30 **Conclusions**
- 12h30-13h30 **Déjeuner**



... à cette 10<sup>e</sup> édition anniversaire !

**JOURNÉES DU GFCO** 10<sup>e</sup> ÉDITION  
Biomarqueurs et analyses moléculaires en oncologie

**PROGRAMME**  
**13 & 14 DÉCEMBRE 2024**

Newcap Event Center  
3 Quai de Grenelle  
75015 Paris

**Comité scientifique**

- Anne Cayre, Clermond-Ferrand
- Karine Durand, Limoges
- Alexandre Harlé, Nancy
- Lucie Karayan Tapon, Poitiers
- Laura Keller, Toulouse
- Jonathan Lopez, Lyon
- Alain Morel, Angers

Avec la participation scientifique du **GFCO** AstraZeneca

**JOURNÉE DU GFCO 2020**  
Biomarqueurs et analyses moléculaires en oncologie  
23 OCTOBRE 2020

**Comité scientifique :**

- Dr. Clotilde Descaupettes, Lille
- Pr. Lucie Karayan Tapon, Poitiers
- Dr. Emmanuel Khabib, Bordeaux
- Dr. Pierre-Jean Lamy, Montpellier
- Pr. Juan Luis, Paris
- Dr. Jacqueline Lefrançois Cho, Paris

Avec la participation scientifique du **GFCO** AstraZeneca

**JOURNÉE DU GFCO 2021**  
Biomarqueurs et analyses moléculaires

**JOURNÉE DU GFCO 2022**  
Biomarqueurs et analyses moléculaires

**JOURNÉE DU GFCO 2023**  
Biomarqueurs et analyses moléculaires

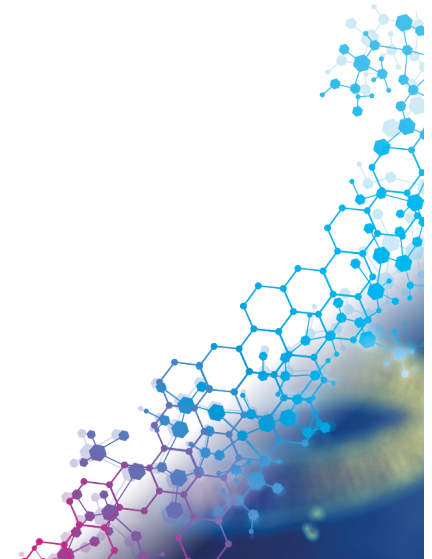


# Des sujets très variés

---

- Plus de 70 sessions en 10 ans, entre plénières et ateliers

intelligence somatiques  
caractérisation artificielle  
HRD Recherche Biopsie  
immuno variants bioinformatique  
**Biomarqueurs**  
séquençage ARN actualités profiling  
**interprétation**  
loi omics  
**BRCA GFCC** IVDR  
marqueurs cliniques bioéthique  
oncologie  
outils  
liquide



# L'édition 2024

Alexandre Harlé

JOURNÉES DU  
**GFCO** 10<sup>e</sup> ÉDITION  
Biomarqueurs et analyses moléculaires en oncologie



# Programme 10<sup>ème</sup> édition

## VENDREDI 13 DÉCEMBRE

- 12h – 13h30 Accueil des participants et déjeuner
- 13h45 – 15h00 **PLÉNIÈRE**  
**Introduction**  
**Biomarqueurs en oncologie : actualités 2024**  
*Modérateur : Lucie Karayan-Tapon, Poitiers*  
**Innovations dans le cancer du poumon** par Julien Mazières, Toulouse  
**Innovations en oncologie digestive** par Thibault Mazard, Montpellier  
**Innovations dans les cancers gynécologiques et du sein**  
par Florian Clatot, Rouen
- 15h05 – 15h50 **PLÉNIÈRE - SESSION VOTE : Recommandations GFCC pour la mise en place du testing ADNtc**  
*Par Alain Morel, Angers et Léa Payen, Lyon*  
*Modérateur : Alexandre Harlé, Nancy*
- 15h50 – 16h30 Pause
- 16h30 – 18h25 **ATELIERS\***
- Atelier 1** **Apport d'outils d'interprétation : AlphaMissense & Mobidetails**  
*Animé par David Baux, Montpellier et Pierre Sujobert, Lyon*  
*Modérateur : Laura Keller, Toulouse et Jonathan Lopez, Lyon*
- Atelier 2** **Apport des analyses de méthylation dans la routine**  
*Animé par Hélène Blons, Paris et Emmanuelle Uro-Coste, Toulouse*  
*Modérateur : Anne Cayre, Clermont-Ferrand*
- Atelier 3** **La RCP moléculaire : quelle organisation et quel panel ?**  
*Animé par Étienne Rouleau, Villejuif et Karine Durand, Limoges*  
*Modérateur : Lucie Karayan-Tapon, Poitiers*
- 16h30 – 17h25 Rotation 1
- 17h30 – 18h25 Rotation 2
- 18h40 – 19h **PLÉNIÈRE - RESTITUTION DES ATELIERS**
- 19h – 19h30 **PLÉNIÈRE - GRAND DÉBAT : Pour ou contre l'externalisation de la bioinformatique ?**  
*Animé par Alexandre Harlé, Nancy et Marie De Tayrac, Rennes*  
*Modérateur : Jonathan Lopez, Lyon*
- 19h30 Conclusion
- 20h15 Dîner

## SAMEDI 14 DÉCEMBRE

- 08h45 – 09h15 **PLÉNIÈRE - SESSION FLASH ACTUALITÉS : remboursement, IVDR, loi bioéthique**  
*Par Antoinette Lemoine, Villejuif et Marc Denis, Nantes*
- 09h15 – 10h00 **PLÉNIÈRE - SESSION NOUVELLES TECHNOLOGIES : Bionano, Nanopore, 3<sup>e</sup> génération, CRISPR diag**  
*Par Samuel Amintas, Bordeaux et Romain Boidot, Dijon*  
*Modérateur : Alain Morel, Angers*
- 10h05 – 12h35 **ATELIERS\***
- Atelier 1** **ADNtc en dehors du plasma**  
*Animé par Étienne Rouleau, Villejuif*  
*Modérateur : Anne Cayre, Clermont-Ferrand*
- Atelier 2** **Valorisation des données de laboratoire au bénéfice de l'activité et au-delà**  
*Animé par Anne-Flore Albertini, Mougins et Adrien Buisson, Lyon*  
*Modérateur : Karine Durand, Limoges*
- Atelier 3** **Place de l'IA dans le quotidien du biologiste ?**  
*Animé par Alexandre Harlé, Nancy et Aurélien Lambert, Nancy*  
*Modérateur : Lucie Karayan-Tapon, Poitiers*
- 10h05 – 11h00 Rotation 1
- 11h00 – 11h40 Pause
- 11h40 – 12h35 Rotation 2
- 12h50 – 13h10 **PLÉNIÈRE - RESTITUTION DES ATELIERS**
- 13h10 Conclusion générale
- 13h20 Déjeuner de clôture

\* Choix de 2 ateliers parmi 3

10<sup>ème</sup> ÉDITION

# LE COMITÉ SCIENTIFIQUE

Anne Cayre, Clermond-Ferrand

Karine Durand, Limoges

Alexandre Harlé, Nancy

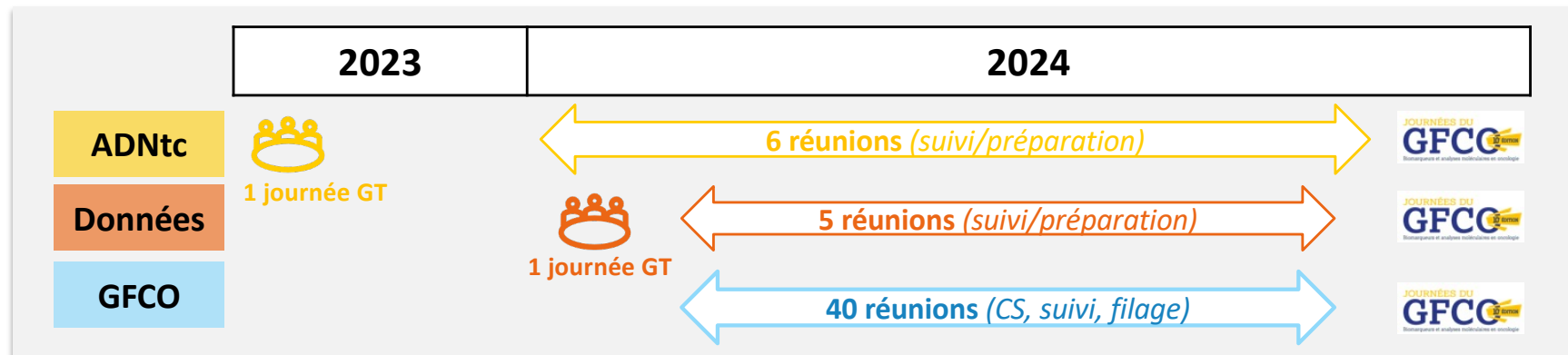
Lucie Karayan-Tapon, Poitiers

Laura Keller, Toulouse

Jonathan Lopez, Lyon

Alain Morel, Angers

# Programme 10<sup>ème</sup> édition



**61 H de réunion**

soit 2 journées +  
40 réunions

**34 professionnels de santé**

**9 AZ** (ADNtc, Données, GFCO)

**3 m-eden, 6 MCI** (GFCO)



# Ont contribué à cette édition

## AZ

GFCO + GT :

- Olivier Bourgeois
- Aurélie Cottard
- Mathieu Gontard
- Sébastien Bellier

GT :

- Anne-Laure Billé
- Jessica Martin
- Romain Fillaudeau
- Nicolas Dumont
- Justine Tanné

## MCI

MONTAGE DU DOSSIER :

- Coralie PAYET (Directrice du compte AZ)
- Jade PONTON
- Aurélien CELLIER

PRODUCTION DU DOSSIER :

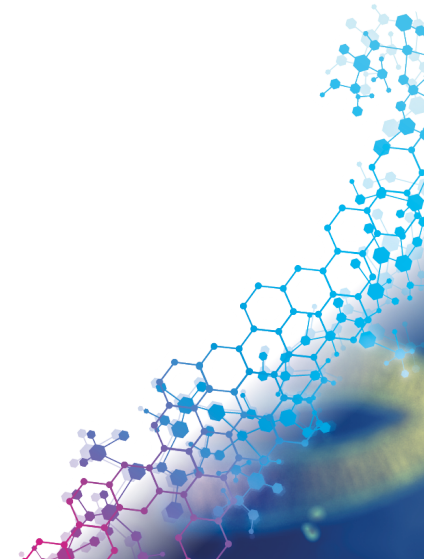
- Justine THORAVAL (Directrice de projet)
- Alexia DELSAUX (Chargée de projet)

BILLETTERIE :

Ralia MOKLISS

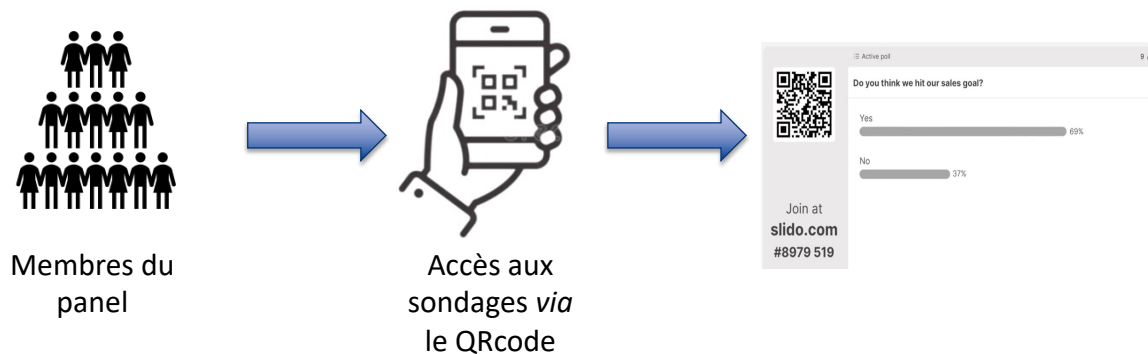
## M-eden

- Émilie BONATRE
- Simonetta BANDIERA
- Dorra HASSEN

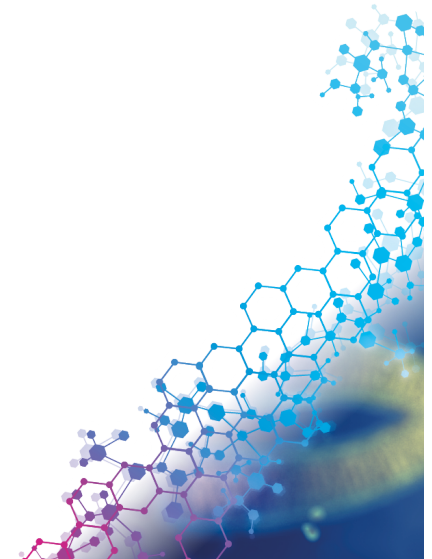
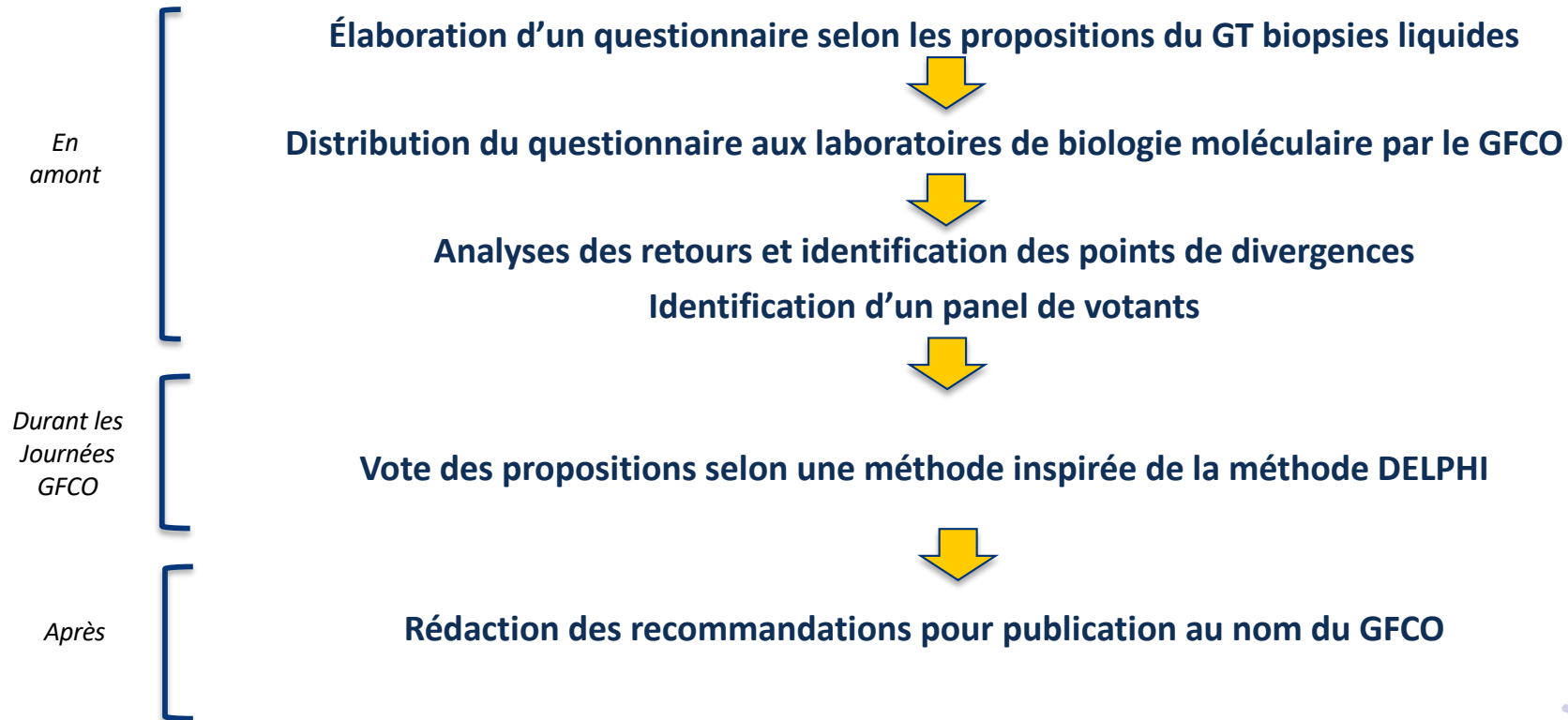


# Session vote : Recommandations pour la mise en place du testing ADNtc

**Objectif : Lors d'une session interactive, recueillir l'avis d'un panel de représentants des plateformes de biologie moléculaire concernant les propositions de bonnes pratiques pour le testing ADNtc**



# Autour du vote



Nous vous souhaitons de belles journées

Avec la participation  
scientifique du

