

# LES PLATEFORMES : ACTRICES DE LA RECHERCHE SUR LE CANCER

2030 : COORDONNER  
LE DÉVELOPPEMENT  
TECHNOLOGIQUE

VENDREDI 15 MARS 2019  
9H00 - 17H30

MAS, 10-18 RUE DES TERRES AU CURÉ  
75013 PARIS



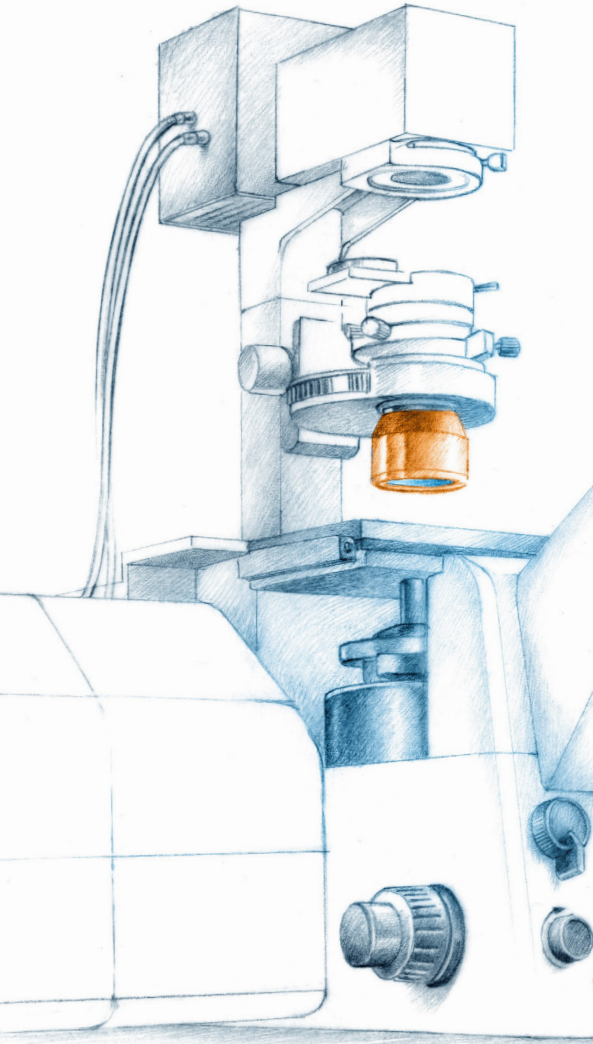
## Objectifs

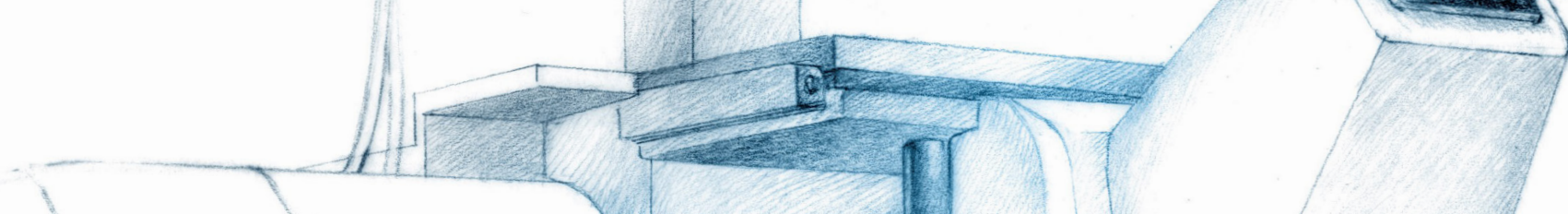
Cette journée scientifique se place dans une démarche ayant pour objectif le développement de plateformes avec une vision innovante pour l'avenir, à horizon 2030.

Une large place sera laissée aux discussions afin d'alimenter les réflexions et faire émerger des orientations futures pour le développement de plateformes.

L'accent sera mis sur les futures technologies, les limites actuelles et l'organisation des plateformes à travers plusieurs thèmes :

- Bio-informatique
- Thérapie
- Imagerie
- Immunologie





## LES PLATEFORMES : ACTRICES DE LA RECHERCHE SUR LE CANCER

### Coordination scientifique :

Groupe de travail « Plateformes » du Cancéropôle IDF, piloté par Sergio Roman-Roman, Institut Curie et Jessica Zucman-Rossi, INSERM.

8h30 - 9h00 ACCUEIL

9h00 - 9h15 INTRODUCTION

Wolf-Hervé FRIDMAN – Président du Cancéropôle IDF

### BIO-INFORMATIQUE & DATA SCIENCE

Modération : Philippe Hupé, François Sigaux

9h15 - 10h00 **Les plateformes de bio-informatique dans la tempête de la génomique**

Alfonso VALENCIA – Barcelona Supercomputing Center (Espagne)

10h00 - 10h45 **Plateformes de services et FAIR data pour la recherche sur le cancer**

Sven NAHNSEN – Quantitative Biology Center, University of Tübingen (Allemagne)

10h45 - 11h00 PAUSE-CAFÉ - SESSION POSTERS

11h00 - 11h45 **Machine learning pour la médecine de précision**

Jean-Philippe VERT – Google Brain (France)

### SCREENING & THÉRAPIE

Modération : Raphaël Itzykson, Elaine Del Nery

11h45 - 12h15 **Profilage de la réponse médicamenteuse pour un traitement personnalisé de la leucémie pédiatrique**

Beat BORNHAUSER – Children's Hospital, University of Zurich (Suisse)

## 2030 : COORDONNER LE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE

12h15 - 13h00 **Les organoïdes de tumeur de la tête et du cou comme plateformes pour la médecine personnalisée**  
Else DRIEHUIS – Hubrecht Institute (Pays-Bas)

13h00 - 14h30 DÉJEUNER - SESSION POSTERS

### PHÉNOTYPAGE MULTIPARAMÉTRIQUE : IMAGERIE & IMMUNOLOGIE

Modération : Corinne Laplace, Jean Salamero

14h30 - 15h15 **Cartographie moléculaire et cellulaire hautement multiplexée des tissus des cancers du poumon et du sein en deux et trois dimensions à l'aide de la cytométrie de masse par imagerie.**

Raul CATENA – Institute for Molecular Life Science, University of Zurich (Suisse)

15h15 - 16h00 **Biolmaging Austria-CMI : Imagerie multimodale corrélée à différentes échelles**

Andreas WALTER – Biolmaging Austria CMI (Autriche)

16h00 - 16h45 **Plasticité, engorgement et remodelage tissulaire pendant l'invasion et les métastases**

Peter FRIEDL – Radboud University (Pays-Bas)

16h45 - 17h15 **Discussion**

17h15 - 17h30 **CONCLUSION**

Pierre LAURENT-PUIG – Directeur scientifique du Cancéropôle IDF



## CORE FACILITIES : KEY PLAYERS IN CANCER RESEARCH

### Scientific comitee :

The Cancéropôle IDF « Plateformes » Working group, led by Sergio Roman-Roman, Institut Curie and Jessica Zucman-Rossi, INSERM.

8h30 - 9h00 **WELCOME AND REGISTRATION**

9h00 - 9h15 **INTRODUCTION**

Wolf-Hervé FRIDMAN – President of the Cancéropôle IDF

### BIOINFORMATICS & DATA SCIENCE

*Moderators : Philippe Hupé, François Sigaux*

9h15 - 10h00 **Bioinformatics Core facilities in the hurricane of genomics**

Alfonso VALENCIA – Barcelona Supercomputing Center (Spain)

10h00 - 10h45 **Core services and FAIR data for cancer research**

Sven NAHNSEN – Quantitative Biology Center, University of Tübingen (Germany)

10h45 - 11h00 **COFFEE BREAK - POSTER SESSION**

11h00 - 11h45 **Machine learning for precision medicine**

Jean-Philippe VERT – Google Brain (France)

### SCREENING & THERAPY

*Moderators : Raphaël Itzykson, Elaine Del Nery*

11h45 - 12h15 **Drug response profiling for personalized treatment in pediatric leukemia**

Beat BORNHAUSER – Children's Hospital, University of Zurich (Switzerland)

## 2030 : COORDINATING TECHNOLOGICAL DÉVELOPPEMENT

12h15 - 13h00 **Head and neck tumor organoids as a platform for personalized medicine**

Else DRIEHUIS – Hubrecht Institute (Netherlands)

13h00 - 14h30 **LUNCH BREAK - POSTER SESSION**

### MULTIPARAMETRIC PHENOTYPING : IMAGING & IMMUNOLOGY

*Moderators : Corinne Laplace, Jean Salamero*

14h30 - 15h15 **Highly multiplexed molecular and cellular mapping of lung and breast cancer tissues in two and three dimensions using imaging mass cytometry**

Raul CATENA – Institute for Molecular Life Science, University of Zurich (Switzerland)

15h15 - 16h00 **BioImaging Austria-CMI: Correlated Multimodal Imaging Across Scales**

Andreas WALTER – BioImaging Austria CMI (Austria)

16h00 - 16h45 **Plasticity, jamming and tissue remodeling during invasion and metastasis**

Peter FRIEDL – Radboud University (Netherlands)

16h45 - 17h15 **Discussion**

17h15 - 17h30 **CONCLUSION**

Pierre LAURENT-PUIG – Scientific Director of the Cancéropôle IDF