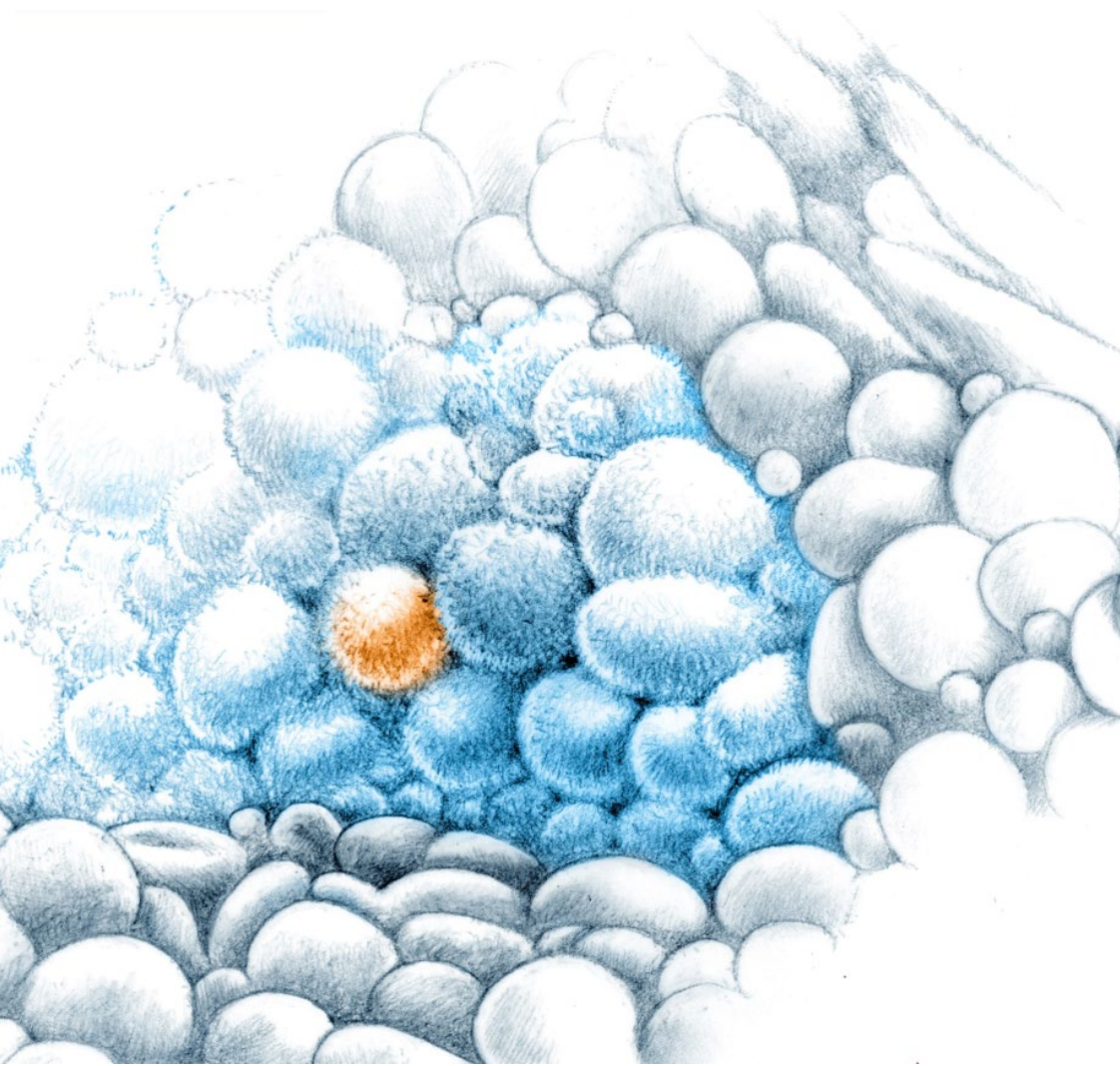




Working Group Models for analysis of tumor microenvironment

www.canceropole-idf.fr

Working Group: Models for analysis of tumor microenvironment

Coordinators : Sophie SIBERIL, Eric TARTOUR

- Magali Terme (Hôpital Européen George Pompidou)
- Clémence Granier (Hôpital Européen George Pompidou)
- Marie Roelens (Hôpital Européen George Pompidou)
- Yann Vano (Hôpital Européen George Pompidou)
- Isabelle Cremer (Centre de Recherche des Cordeliers)
- Aurélien de Reynies (Centre de Recherche des Cordeliers)
- Marion Espéli (Hôpital Saint-Louis)
- Maxime Battistela (Hôpital Saint-Louis)
- Samia Mourah (Hôpital Saint-Louis)
- Julie Helft (Institut Cochin)
- Armelle Blondel (Institut Cochin)
- Hélène Moreau (Institut Curie)
- Maria Carla Parrini (Institut Curie)
- Virginie Dangles-Marie (Institut Curie)
- Julien Adam (Hôpital Saint-Joseph)

- **Monitor emerging technologies in the field of tumor microenvironment analysis**
 - **Promote work and encourage new collaborations in the field of TME**
- **Strengthen network of TME researchers by promoting the work of young researchers**
- **Develop and share new bioinformatic tools for the identification of immune and stromal subsets in the TME**

Working group deliverables

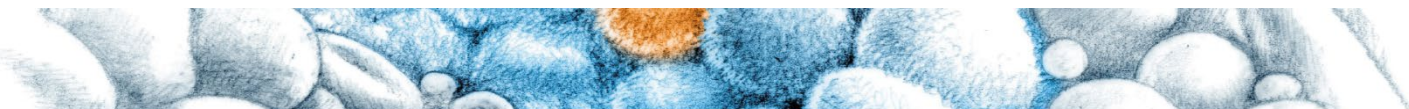
- With the help of bioinformaticians -> creation of an **atlas of TME infiltrating cells** (cross-referencing of subset specific markers used/identified via cytometry phenotyping, IHC, transcriptomic analysis...)
- Development of **mini-website** including **listing** of research teams, technological facilities in the field of TME analysis (models used, access to methods....)
- Each year -> **TME « scientific days » dedicated to young researchers-> Focus on technologies and emergent models**
(keynotes, presentation by young researchers, workshop, round tables, practical guidelines...)

Working Group: Models for analysis of tumor microenvironment

Coordinators : Sophie SIBERIL, Eric TARTOUR

- Magali Terme (Hôpital Européen George Pompidou)
- Clémence Granier (Hôpital Européen George Pompidou)
- Marie Roelens (Hôpital Européen George Pompidou)
- Yann Vano (Hôpital Européen George Pompidou)
- Isabelle Cremer (Centre de Recherche des Cordeliers)
- Aurélien de Reynies (Centre de Recherche des Cordeliers)
- Marion Espéli (Hôpital Saint-Louis)
- Maxime Battistela (Hôpital Saint-Louis)
- Samia Mourah (Hôpital Saint-Louis)
- Julie Helft (Institut Cochin)
- Armelle Blondel (Institut Cochin)
- Hélène Moreau (Institut Curie)
- Maria Carla Parrini (Institut Curie)
- Virginie Dangles-Marie (Institut Curie)
- Julien Adam (Hôpital Saint-Joseph)

Charlotte Richard (Cancéropôle IDF)
Pascale Gramain (Cancéropôle IDF)



MODÈLES 3D POUR L'ÉTUDE DU MICRO-ENVIRONNEMENT TUMORAL

Coordination scientifique :
Groupe de travail « Micro-environnement tumoral » du Cancéropôle IDF

14
SEPT
2023

MODÈLES 3D POUR L'ÉTUDE DU MICRO-ENVIRONNEMENT TUMORAL

14
SEPT
2023

Coordination scientifique :

Groupe de travail « Micro-environnement tumoral » du Cancéropôle IDF

8h30 - 9h00 ACCUEIL

9h00 - 9h15 INTRODUCTION

Sophie SIBERIL, Sorbonne Université, Centre de Recherche des Cordeliers

WORKSHOP MODÈLES 3D

Modération : Hélène MOREAU, Marion ESPELI

9h15 - 9h45 **Modèle organoïde : From chimiograms to immunograms**

Fanny JAULIN, Inserm, Gustave Roussy

9h45 - 10h15 **Modèle Tumor on Chip : Advanced in tumor on chip development**

Stéphanie DESCROIX, Institut Curie, IPGG, PSL

10h15 - 10h45 **Modèle Tumor-slices : Prévoir l'efficacité et la toxicité des cellules CAR T à l'aide d'un modèle humain ex vivo**

Emmanuel DONNADIEU, Institut Cochin, CNRS, Inserm, Université Paris Cité

10h45 - 11h15 PAUSE-CAFÉ

11h15 - 12h15 **Table ronde :**

Mise en perspective de l'apport et des limites de chaque type de modèle

Fanny JAULIN, Inserm, Gustave Roussy

Stéphanie DESCROIX, CNRS, Institut Curie

Emmanuel DONNADIEU, CNRS, Institut Cochin

Virginie DANGLES-MARIE, Institut Curie

Marion ESPELI, Inserm, Institut de Recherche Saint Louis

Isabelle CREMER, Sorbonne Université, Centre de Recherche des Cordeliers

Hélène MOREAU, Inserm, Institut Curie

12h15 - 13h45 DÉJEUNER ET SESSION POSTER

KEYNOTE LECTURES

Modération : Virginie DANGLE-MARIE

13h45 - 14h15 **Development of organoid technology for pediatric solid tumor**

Marc VAN WETERING, Princes Maxima Centrum, Utrecht Netherland

14h15 - 15h00 **Apport des modèles de tumoroides à la recherche fondamentale et translationnelle en oncologie et applications à la médecine prédictive**

Louis-Bastien WEISWALD, Université de Caen Normandie, Inserm, CLCC François Baclesse

15h00 - 15h15 **Discussion**

SESSION JEUNES CHERCHEURS

Modération : Isabelle CREMER, Sophie SIBERIL

15h15 - 15h30 **Macrophage adhesion to cancer cells favors early tumor growth**

Jovan NIKOLIC, Institut Curie

15h30 - 15h45 **Multiscale model of the different modes of cancer cell invasion**

Marco RUSCONE, Institut Curie

15h45 - 16h00 **Determining the specific features of the microvascular architecture of clear cell renal cell carcinoma by using a relevant in vitro 3D model of vascularized microtumors**

Camille COMPERE, Centre de Recherche des Cordeliers

16h00 - 16h15 **Vascularized bone marrow-on-chip to study vascular aberration in hematopoietic diseases**

Jéssica RODRIGUES DE PAULA ALBUQUERQUE, Institut Cochin

16h15 - 16h30 **Modeling the glioblastoma tumor niche on cerebral organoids**

Jérémy RAGUIN, CEA

16h30 - 16h45 **Simple droplet microfluidics platform for drug screening on cancer spheroids**

Caroline PARENT, Institut Curie

16h55 - 17h05 **CONCLUSION ET REMISE DES PRIX**

Eric TARTOUR, AP-HP, HEGP

Marion ESPELI, Inserm, Institut de Recherche Saint Louis