

# 1<sup>st</sup> COURSE ON UROTHELIAL CANCER

Tumor heterogeneity and therapeutic resistance

December 7<sup>th</sup>-9<sup>th</sup>, 2023

Institut Curie, Paris



AN ADVANCED INTERNATIONAL COURSE

7-9 december 2023

Institut Curie - Paris

## Urothelial Cancers Tumor heterogeneity and therapeutic resistance

### Scientific Program

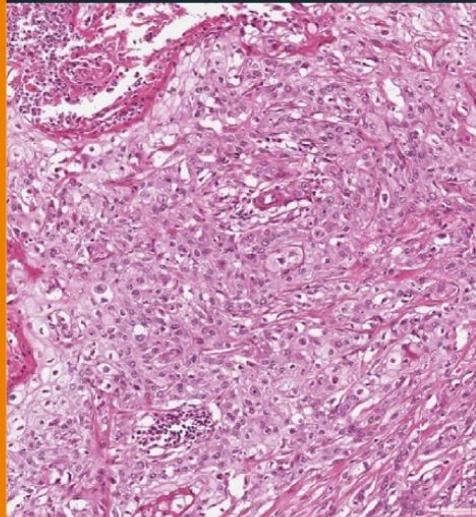
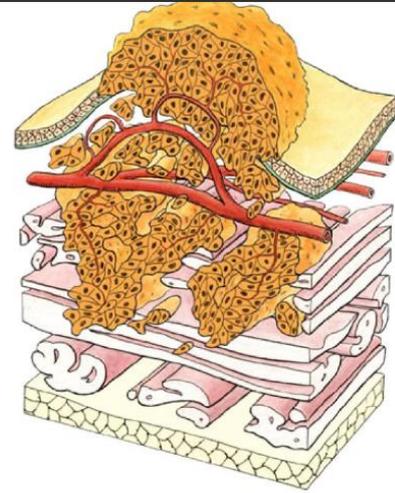
**KEYNOTE SPEAKER**  
Lars DYRSKJØT – DK

**SPEAKERS**  
Ferran ALGABA – ES  
Yves ALLORY – FR  
Sylvain BAULANDE – FR  
Claire BERAUD – FR  
Isabelle BERNARD-PIERROT – FR  
Julia BONASTRE – FR  
Kyra BORGMAN – FR  
Lori CIREFICE – FR  
Chahrazade EL AMRI – FR  
Aude FLECHON – FR  
Jacqueline FONTUGNE – FR  
Philippe GARD - FR  
Christophe GINESTIER – FR  
Nadine HOUEDE – FR  
Molly INGERSOLL – FR  
William KIM – US  
Florence LE CALVEZ-KELM – FR  
Seth LERNER – US  
Yohann LORIOT – FR  
Núria MALATS – ES  
Yann NEUZILLET – FR  
Rémy NICOLLE – FR  
François RADVANYI – FR  
Morgan ROUPRÉT – FR  
Mark RUBIN – CH  
Florian SCOTTE – FR  
Roland SEILER – CH  
Gottfrid SJÖDAHL – SE  
Eric TARTOUR - FR

**ORGANIZERS**  
*Institut Curie*  
Yves ALLORY  
Isabelle BERNARD-PIERROT  
François RADVANYI  
Therese WILHELM  
Clémentine KRUCKER  
Training Unit  
*Hopital Foch*  
Philippe BEUZEBOC  
Yann NEUZILLET



Sponsors:



TOGETHER,  
LET'S BEAT CANCER



Le 1<sup>er</sup> cours sur les cancers urothéliaux 2023 sur l'hétérogénéité tumorale et la résistance thérapeutique a eu lieu du 7 au 9 décembre 2023 à l'Institut Curie à Paris. Le cours a été organisé par François Radvanyi, Isabelle Bernard-Pierrot et Yves Allory (Curie), avec le concours de Philippe Beuzeboc, Yann Neuzillet (Foch), Clémentine Krucker (Curie) et le programme médico-scientifique Urologie de l'Institut Curie. Le cours s'est déroulé en présence de tous les intervenants et participants dans l'amphithéâtre Hélène Martel-Massignac du bâtiment de biologie du développement et du cancer de l'Institut Curie.

Cette première édition du cours a accueilli 47 participants de plus de 10 pays différents (dont 4 hors Europe). Les participants ont eu l'occasion de présenter leur parcours et leurs projets de recherche, ce qui a mis en évidence les profils très variés de l'auditoire : cliniciens, étudiants de M2 (y compris des étudiants en sciences/médecine), doctorants et post-doctorants, dans des domaines allant de la biologie cellulaire à la bio-informatique.

Les orateurs invités comprenaient également des experts internationaux reconnus (médecins et scientifiques) dans le domaine du cancer de la vessie, venant de France, d'Europe et des États-Unis d'Amérique. Ils ont discuté de l'hétérogénéité des tumeurs et la résistance thérapeutique, en se concentrant sur les différents sous-ensembles de cancers urothéliaux, l'immunothérapie, les thérapies ciblées et leurs mécanismes, les biomarqueurs (par exemple urinaires), les modèles précliniques (par exemple organoïdes), et les technologies et les étapes de développement de ces technologies/médicaments (en lien avec des entreprises).

Cette première édition du cours sur les cancers urothéliaux 2023 de l'Institut Curie n'aurait pas pu voir le jour sans le soutien précieux du département de formation de l'Institut Curie et des sponsors externes que nous remercions ici : La SCF, La Ligue, MEDAC, Janssen, MERCK et BMS.



## Thursday December 7

Amphitheater Hélène Martel Massignac  
(BDD Building, Ground Floor)

**8:45 - 9:15 am**

Coffee

**9:15 - 10:00 am**

Welcome + Participants presentation

**10:00 - 12:00 pm**

### Diversity of urothelial cancers (1)

4 x (20 min talk + 10 min questions)

#### NMIBC/MIBC

*Pathological heterogeneity in NMIBC and MIBC*

Ferran Algaba, Pathology Fundació Puigvert, Barcelona – ES

*Molecular biology of NMIBC and clinical correlates*

Lars Dyrskjöt Andersen, Aarhus University, Denmark – DK

*Molecular biology of MIBC and clinical correlates*

Seth Lerner, Baylor College of Medicine, Texas - US

*Pathways of tumor progression from NMIBC to MIBC and link between NMIBC and MIBC classification*

Roland Seiler, University Hospital Bern, Bern - CH

**12:00 - 1:30 pm:** Lunch break



**1:30 - 3:30 pm**

### Diversity of urothelial cancers (2)

4 x (20 min talk + 10 min questions)

#### UTUC

*Molecular features of Upper Tract Urothelial Carcinomas, therapeutic impact*

Nadine Houédé, CHU Nimes, Nimes - FR

*Updates of 2023 Upper Tract Urothelial Carcinomas (UTUC) EAU guidelines*

Morgan Rouprêt, Pitié Salpêtrière, Paris - FR

#### Distal metastases

*Diversity of urothelial cancers*

Aude Fléchon, Centre Léon Bérard, Lyon - FR

*Molecular diversity in metastatic UC*

Gottfrid Sjödal, Lund University, Lund - SE

**3:30 - 4:00 pm** Coffee break



**4:00 - 6:00 pm**

### Molecular subtypes across cancers

6 x (15 min talk + 5 min questions)

**Basal (uro)** - François Radvanyi, Institut Curie, Paris - FR

**Basal (non-uro, PDAC)** - Rémy Nicolle, Centre de Recherche sur l'Inflammation, Paris - FR

**Luminal (uro)** - William Kim, UNC Lineberger, North Carolina - US

**Uprooting breast tumor heterogeneity** - Christophe Ginstier, Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille, Marseille - FR

**Neuro-endocrine (uro)** - Yves Allory, Institut Curie, Paris - FR

**Molecular subtypes across cancers in particular neuroendocrine carcinoma** - Mark Rubin, Bern University, Bern - CH

**6:00 - 7:30 pm** Cocktail



smooth  
Interfe  
spatial transcr

unstable  
FGFR3

MM basal / squam

uro

uro

uro

uro

uro

uro

## Friday December 8

Amphithéâtre Hélène Martel Massignac

9:00 - 9:30 am

Coffee + Networking activity

9:30 - 11:10 am

### New insights in therapies (1)

**BCG therapies** - 20 + 10 min questions co-presented talk

Yann Neuzillet, Hôpital Foch, Paris - FR

Molly Ingersoll, Institut Pasteur, Paris - FR

**Immunotherapies** - 30 + 10 min questions co-presented talk

Eric Tartour, Hôpital Européen Georges-Pompidou, Paris - FR

Yohann Lorient, Gustave Roussy, Villejuif - FR

**Chemotherapy systemic/Combo** - 20 + 10 min questions presented talk

William Kim, UNC Lineberger, North Carolina - US

Yves Allory, Institut Curie, Paris - FR

11:10 - 11:30 pm: Coffee break



11:30 - 12:30 pm

### Key Note : Liquid Biopsies in Bladder Cancer:

#### An Emerging Tool for Treatment Decision-Making

45 talk + 15 min questions

Lars Dyrskjøt Andersen, Aarhus University, Denmark - DK

12:30 - 2:00 pm: Lunch break



2:00 - 3:30 pm

### New insights in therapies (2)

**Targeted therapies** - 30 + 15 min questions co-presented talk

Yohann Lorient, Gustave Roussy, Villejuif - FR

Isabelle Bernard-Pierrot, Institut Curie, Paris - FR

**Emerging therapies** - 30 + 15 min questions

Seth Lerner, Baylor College of Medicine, Texas - US

3:30 - 4:00 pm: Coffee break



4:00 - 5:30 pm

**Industry / Academia** - 30 min talk + 15 min questions

**Stages of industrial development** - Chahrazade El

Amri, Sorbonne Université, Paris - FR

Philippe GARD, MEDAC Sponsor, Lyon - FR

Lydie Viatte, Valorization and Industrial Partnerships Department, Institut Curie, Paris - FR

5:30 - 7:00 pm

Cases study - team challenge

## Saturday December 9

Amphithéâtre Hélène Martel Massignac

9:30 - 10:00 am

Coffee + Networking activity

10:00 - 11:30 am

### Q&A Round Table discussion

**Patient association representative** - 10 min talk

Lori Cirefice, Association Cancer Vessie France - FR

**Bladder Cancer Epidemiology: Facts, Etiology, Predisposition, and Prevention** - 20 min talk + 10 min questions

Núria Malats, CNIO Madrid, Madrid - ES

**Quality of life** - 10 min talk

Florian Scotté, Gustave Roussy, Villejuif - FR

**Health Economy** - 10 min talk

Julia Bonastre / Aldéric Frasin, Gustave Roussy, Villejuif - FR

11:30 - 12:00 pm

### Preclinical models

**Animals & organoids** - 20 min talk + 10 min questions

Claire Béraud, Urosphere, Toulouse - FR

Isabelle Bernard-Pierrot, Institut Curie, Paris - FR

12:00 - 1:30 pm: Lunch break



1:30 - 2:30 pm

### New technologies: do they match the hype?

Participants debate - 3 x (10 min talk + 5 min questions) + 15 min general debate

**New techniques of sequencing**

Sylvain Baulande, Institut Curie, Paris - FR

**Single cell omics**

Eve Moutaux, Institut Curie, Paris - FR

**Spatial transcriptomics**

Kyra Borgman, Institut Curie, Paris - FR

2:30 - 4:00 pm

### Biomarkers

**Methodological Challenges in Assessing Clinical Biomarkers for Bladder Cancer Patient Management** - 20 min talk + 10 min questions

Núria Malats, CNIO Madrid, Madrid - ES

**Urine** - 20 min talk + 10 min questions

Are 'novel' urine biomarkers close to clinical implementation for early detection and monitoring of urothelial cancer ?

Florence Le Calvez-Kelm, CIRC, Lyon - FR

**Pathomics** - 20 min talk + 10 min questions

Jacqueline Fontugne, Institut Curie, Paris - FR

Conclusion & Farewell

