

Séminaire

Impacts du programme « Épigénétique et cancer » Perspectives de la discipline

Stade Charléty - 17 avenue Pierre-de-Coubertin, 75013 Paris

Programme

Mercredi 20 octobre 2021

- 9:30 – 10:00** *Café d'accueil*
- 10:00 – 10:20** **Introduction** – Muriel ALTABEF, Aviesan-ITMO Cancer, Paris
- 10:20 – 10:45** **Analyse ex post du programme** – François CASTAGNER, Aviesan-ITMO Cancer, Paris
- Session « Modifications de l'ADN »**
- 10:45 – 11:00** **Impact des désordres métaboliques sur les modifications épigénétiques dans le cancer** – Judith FAVIER, PARCC, Paris
- 11:00 – 11:15** **Analyse des modifications de la méthylation de l'ADN au cours de la tumorigenèse in vivo : Un facteur potentiel de prédiction de la susceptibilité à la tumorigenèse** – Marco BRUSCHI, Institut Gustave Roussy, Villejuif
- 11:15 – 11:30** **Roles of O-GlcNAcylation enzymes and TET proteins in the epigenetic regulations in HTLV-1-induced adult T-cell leukemia** – Claudine PIQUE, Institut Cochin, Paris
- 11:30 – 11:45** **EpiChem-Seq: Chemical scanning of DNA methylation in leukemia progression and maintenance** – Paola Barbara ARIMONDO, Institut Pasteur, Paris
- 11:45 – 12:00** **Histone variants and epigenetics of bone cancer** – Ali HAMICHE, IGBMC, Strasbourg
- 12:00 – 12:15** **Evolution of the epigenomic landscape during inflammation-induced cancer** – Julien MARIE, CRCL, Lyon
- 12:15 – 14:00** *Pause déjeuner*
- 14:00 – 14:15** **GNAS in IPMN and pancreatic adenocarcinoma** – Agnès LINGLART, Hôpital Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre
- 14:15 – 14:30** **Screening for epigenetic regulators in colon cancer cells** – Michael WEBER, Université de Strasbourg, Strasbourg
- 14:30 – 14:45** **Cytosine modifications, DNA breaks and chromatin organization of estrogen signaling in breast cancer cells (HydrobreakE2)** – Gilles SALBERT, IGDR, Rennes

Session « Autres mécanismes de régulation »

- 14:45 – 15:00 **Biological and clinical impact of satellite repeat alterations in lymphoma** – Mary CALLANAN, Unité Lipides Nutrition Cancer, Dijon
- 15:00 – 15:15 **The role of epigenetics and long noncoding RNAs in establishing and maintaining an EMT-specific splicing program** – Reini FERNANDEZ DE LUCO, IGH, Montpellier
- 15:15 – 15:30 **Deregulation of bivalent chromatin domains and epigenetic alterations in gliomas** – Philippe ARNAUD, Université Clermont-Auvergne, Clermont-Ferrand
- 15:30 – 15:45 **Consequences of metabolic reprogramming on epigenetic regulations and cancer stem cell behavior** – Elias EL-HABR, Sorbonne Université, Paris
- 15:45 – 16:00 **Transcriptome non-codant et tumorigenèse de la vessie** – François RADVANYI, Institut Curie, Paris
- 16:00 – 16:15 **LncRNAs function and deregulation in human T-cell acute lymphoblastic leukemia** – Salvatore SPICUGLIA, Aix-Marseille Université, Marseille
- 16:15 – 16:45 **Pause café**
- 16:45 – 17:00 **Remodelage chromatinien dans les cancers du foie : conséquences sur l'épigénome et sur la cancérogenèse** – Sabine COLNOT, Institut Cochin, Paris
- 17:00 – 17:15 **Integrative analysis of MITF and its associated PBAF and NURF chromatin remodelling complexes in the epigenetic regulation of gene expression in melanoma** – Irwin DAVIDSON, IGBMC, Strasbourg

Session « Modifications des histones »

- 17:15 – 17:30 **Epigenomics and epiproteomics of proline methylation pathways in cancer** – Robert SCHNEIDER, Helmholtz Zentrum, Munich
- 17:30 – 17:45 **Multiple Myeloma: epigenetic mining and therapeutic targeting** – Jérôme MOREAUX, Institut de recherche en biothérapie, Montpellier
- 17:45 – 18:00 **PARA-CAN: Exploring the role of apicomplexa parasites in the epigenetics of cancer** – Jonathan WEITZMAN, Université de Paris, Paris

Jeudi 21 octobre 2021

- 9:00 – 9:30** *Café d'accueil*
- Session « Modifications des histones » (suite)**
- 9:30 – 9:45** **Epigenetic dissection of the role played by MEN1/MLL and MEN1//PcG/YY1 complexes in the tumorigenesis of islet cells** – Chang Xian ZHANG, CRCL, Lyon
- 9:45 – 10:00** **Role of phosphorylation of histone H3 serine-57 by Chk1 kinase in DNA replication and genome stability** – Daniel FISHER, IGMM, Montpellier
- 10:00 – 10:15** **Impact of the epigenetic landscape on the progression of age-related carcinomas, including prostate cancer** – Arturo LONDONO VALLEJO, Institut Curie, Paris
- 10:15 – 10:30** **Biological and clinical impact of MLL2 alterations in lymphoma** – Sandrine ROULLAND, CIML, Marseille
- 10:30 – 10:45** **Investigating the role of Polycomb Repressive Complex 2 as an epigenetic driver of Neurofibromatosis type 1 tumorigenesis** – Eric PASMANT, Institut Cochin, Paris
- 10:45 – 11:15** *Pause café*
- 11:15 – 11:30** **The determinants of epigenetic reactivation in lung cancer – a genetic screen** – Pierre-Antoine DEFOSEZ, Université de Paris, Paris
- 11:30 – 11:45** **Specificity of transcription factors in epigenetic modifications and impact on RNA processing in leukemogenesis** – Christel GUILLOUF, Institut Gustave Roussy, Villejuif
- 11:45 – 12:00** **Cancer epigenetics involving histone H4-K20 methylation pathways: from mechanisms to therapy** – Eric JULIEN, IRCM, Montpellier
- 12:00 – 12:15** **Epigenetic characterization of Uveal Melanoma** – Raphaël MARGUERON, Institut Curie, Paris
- 12:15 – 13:30** *Pause déjeuner*
- 13:30 – 14:30** **Table ronde - Approches Single Cell en épigénétique : Défis techniques et potentiel pour appréhender l'hétérogénéité tumorale** – Animation : Julien Marie (CRCL, Lyon) et Pierre-Antoine Defossez (Université de Paris)
Participant.e.s : - - Mary Callanan - Elias El Habr
- Arturo Londono - François Radványi
- 14:30 – 15:30** **Table ronde - Conséquences fonctionnelles des modifications épigénétiques : Aller au-delà du descriptif** – Animation : Judith Favier (PARCC, Paris) et Gaël Cristofari (IRCAN, Nice)
Participant.e.s : - - Eric Pasmant - Claudine Pique
- Gilles Salbert - Michael Weber
- 15:30 – 16:00** *Pause café*
- 16:00 – 17:00** **Table ronde - Inhibiteurs chimiques des modulateurs épigénétiques : Verrous à lever et potentiel thérapeutique** – Animation : Paola Arimondo (Institut Pasteur, Paris) et Marie-Odile Fauvarque (CEA, Grenoble)
Participant.e.s : - - Reini Fernandez de Luco - Raphaël Margueron
- Jérôme Moreaux - Chang Xian Zhang
- 17:00 – 17:15** **Conclusion** – Alain EYCHENE et Yvan de LAUNOIT, Aviesan-ITMO Cancer, Paris