

31^{ème} congrès du CHO

12 au 15 octobre 2025

Giens, Var, France

Sean Morrison

Ralf Adams

Lina Benajiba

Jan Cools

Alessandra Biffi

Alan J. Warren

Emmanuelle Clappier

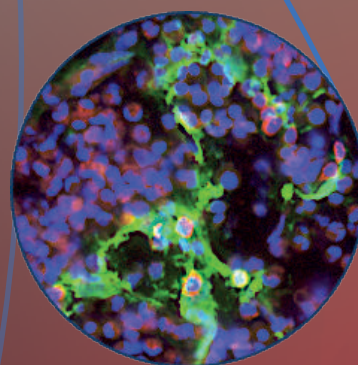
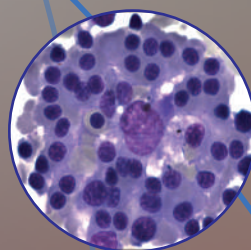
Xavier Morelli

Michelle Crozatier

Clément Larrue

Julie Leca

Anaïs Levescot



« Des îlots sous toutes leurs formes »

(1) Laurent YVERNOGÉAU (IBPS, Paris) explore la formation d'îlots hématopoïétiques de la moelle osseuse

(2) Pierre SUJOBERT (CIRI, Lyon) et Adriana Plesa (Hospices Civils de Lyon) : îlot érythroblastique observé dans un myélogramme

(3) Écueil du Gabian (Photo prise dans le Massif des Maures, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France ; auteur inconnu) : îlot typique de la " Provence cristalline ". Il correspond à des formations d'âge primaire constituées de sédiments déposés entre 500 et 350 Ma, puis enfouis, métamorphisés et intensément déformés vers 320 Ma lors de l'orogénèse hercynienne. Ces schistes et quartzites se retrouvent également à Giens et dans l'ensemble des îles du massif. Sur un plan biologique, refuge privilégié du goéland et autres volatiles marins tout au long de l'année, l'écueil représente aussi un site symbolique de l'espèce *Collegium Haemaopoieticum Onkogenesicum* lors de son passage annuel. (NdLR : les experts s'accordent sur une occupation saisonnière du site sur plusieurs générations, comme peuvent en témoigner les traces d'ADN retrouvées sur les arêtes rocheuses). La fonction cérémonielle exacte de ce lieu demeure toutefois inconnue.

« Islands of all shapes and sizes »

(1) Laurent YVERNOGÉAU (IBPS, Paris) explores blood island formation within the bone marrow.

(2) Pierre SUJOBERT (CIRI, Lyon) and Adriana Plesa (Hospices Civils de Lyon) : erythroblastic island observed in myelogram.

(3) Écueil du Gabian (Photo taken in the Massif des Maures, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France; author unknown): a typical islet of the "Provence crystalline". It consists of Paleozoic formations made of sediments deposited between 500 and 350 Ma, later buried, metamorphosed, and intensely deformed around 320 Ma during the Hercynian orogeny. These schists and quartzites are also found at Giens and throughout the islands of the massif. Biologically, it serves as a privileged refuge for yellow-legged gulls and other seabirds throughout the year, while also standing as a symbolic site for the species *Collegium haematopoieticum onkogenesicum* during its annual passage. (Editor's note: experts concur that the site has been seasonally occupied over several generations, as evidenced by DNA traces detected on the rocky ridges.) The exact ceremonial function of this location, however, remains unknown.

31^{ème} congrès du CHO / 31st CHO meeting

Presqu'île de Giens - October 12th – October the 15th, 2025

Comité d'organisation :

Président : Dr. Frédéric Mazurier, Directeur de recherche

Équipe GEO « Expression des Gènes et Oncogenèse » / Institut de Génétique et Développement de Rennes (IGDR) ; Université Rennes 1 - CNRS UMR6290 - INSERM ERL U1305

Vice-président : Dr. Sylvain Lefort, Chargé de recherche

Équipe « BMP, Écosystème, Cellules Souches et Dynamique du Cancer » / Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL) – Lyon / INSERM U1052

Secrétaire : Dr. Bastien Gerby, Directeur de recherche

Équipe « Impact des altérations génétiques sur le développement des leucémies aiguës » / Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse (CRCT) – Toulouse / INSERM U1037

Vice-Secrétaire : Dr. Christine Didier, Chargée de recherche

Équipe « Impact des altérations génétiques sur le développement des leucémies aiguës » / Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse (CRCT) – Toulouse / INSERM U1037

Trésorière : Dr. Amélie Guitart, Chargée de recherche

Équipe « Cellule souches hématopoïétiques normales et leucémiques » / Bordeaux Institute of oncology (BRIC) – Bordeaux / INSERM U1312

Vice-Trésorière : Dr. Bérangère de Laval, Chargée de recherche

Équipe « Biologie de la cellule souche et du macrophage » - Centre d'Immunologie de Marseille - Luminy (CIML) – Marseille- INSERM 1104 Inserm/CNRS/Aix-Marseille Université

Sont également membres du bureau :

Dr Catherine Sawai, Chargée de recherche

Équipe « Cancer et Age » - Bordeaux Institute of oncology (BRIC) – Bordeaux – INSERM U1312

Pr Pierre Sujobert, PU-PH - Hématologue

Service d'Hématologie biologique Hospices Civils de Lyon - Centre Hospitalier Lyon Sud (HCL) - Centre International de Recherche en Infectiologie – Lyon - INSERM U1111

Dr Erika Brunet, Directrice de recherche

Équipe « Dynamique du génome dans le système immunitaire »

Institut Imagine - Paris

INSERM UMR1037

Dr Guillaume Andrieu, Chargé de recherche

Équipe « Différentiation lymphoïde normale et pathologique » - Institut Necker-Enfants Malades – Paris - INSERM U1151

Dr Laurent Yvernogeu, Chargé de recherche

Équipe « Migration et Différenciation des Cellules Souches Hématopoïétiques » - Institut de Biologie Paris Seine – Paris - INSERM U1345



Program

Sunday October 12

6:00 - 7:15 pm **Registration and Welcome cocktail**

7:15 pm ***Dinner***

8:30 - 9:30 pm. *Session 1*

Chair: ***Frédéric MAZURIER***

8:30 – 8:45 pm **Congress opening/A few words from the CHO President
Frédéric MAZURIER**

8:45 – 9:30 pm **Sean J. MORRISON** (University of Texas Southwestern Medical
Center, Dallas, TX, USA)

The hematopoietic stem cell niche and implications for clinical transplantation

Monday October 13, 8:45 am - 12:00 pm. Session 2

Chairs: *Katie SAWAI / Bérengère de LAVAL*

8:45 - 9:30 am **Ralf Adams** (Max Planck Institute for Molecular Biomedicine, Münster, Germany)

Heterogeneity and functional specialization of blood vessels in bone

9:30 - 9:45 am **Denis MASKINOV** (*LipSTIC, Dijon*):

PRMT2 orchestrates cytoskeletal remodeling and JNK pathway activation via VAV1 and WASP/WIPF1 in acute myeloid leukemia

9:45 - 10:00 am **Mathias BRUNET-MANQUAT** (*CRSA, Paris*):

Established new immunodeficient large animal model for receiving human induced pluripotent stem cell-derived hematopoietic grafts.

10:00 - 10:30 am **Quickfire poster presentations. Session I (Poster 1 to 20)**

10:30 - 10:50 am *Coffee break*

10:50 - 11:15 am **Quickfire poster presentations. Session II (Poster 21 to 39)**

11:15 - 11:30 am **Giang TO VU** (*IRCAN, Nice*):

Lack of MDA5 delays HSC aging partly by retaining proteostasis.

11:30 - 11:45 am **Audrey PORQUET** (*IGR, Villejuif*):

Partial and transient reprogramming *in vivo* prevents hematopoietic stem cell (HSC) aging by acting on heterochromatin erosion and retrotransposon expression.

11:45 am - 12:30 pm **Alessandra Biffi** (University of Padua, Italy)

Hematopoietic cell gene therapy as a multimodal treatment platform

12:30 pm *Lunch*

Monday October 13, 2:00 - 8:00 pm. *Session 3*

Chairs: *Amélie GUITART / Sylvain LEFORT*

2 :00 - 2 :45 pm **Alan J. Warren** (University of Cambridge, UK)
Ribosome dysfunction in bone marrow failure and leukaemia

2:45 - 3:00 pm **Romain PFEIFER** (*CRCT, Toulouse*):
The bivalent role of the lncRNA SENCER in Acute Myeloid Leukemia

3:00 - 3:15 pm **Aya GOUMA** (Wolfson Wohl Canc. research Centre, *Glasgow*):
Elucidating the role of CD180 in Paediatric *KMT2A*- rearranged chemotherapy resistance

3:15 - 3:45 pm *Coffee break*

Newly appointed scientist session

3:45 - 4:05 pm **Anaïs LEVESCOT** (*Institut Imagine, Paris*):
Clonal lymphocyte expansions with somatic mutations in chronic intestinal inflammation: insights from refractory celiac disease

4:05 - 4:25 pm **Clément LARRUE** (*CRCT, Toulouse*):
Targeting Iron and Copper Metabolism to Eradicate Leukemic Stem Cells in Acute Myeloid Leukemia

4:25 – 4:45 pm **Julie LECA** (*CRCL, Lyon*):
IDH mutations in hematological diseases: from T-cell lymphoma to leukemia

5:30 pm **Poster session and drinks**

8:00 pm **Dinner**

Tuesday October 14, 9:00 am - 12:15 pm. Session 4

Chairs:

Guillaume ANDRIEU / Bastien GERBY

9:00 - 9:45 am **Emmanuelle Clappier** (Saint-Louis Research Institute, Paris, France)

Novel insights into the biology of adult B-ALL

9:45 - 10:00 am **Hugo BERGUGNAT** (*IRSL, Paris*):

Therapeutic targeting of the high-risk CDX2/UBTF leukemia by XPO1 and Menin inhibitors

10:00 - 10:15 am **Jérémy BIGOT** (*CRCT, Toulouse*):

Modeling minimal residual disease of pediatric B-ALL reveals CD20 as a cell-surface marker of leukemia resistance

10:15 - 10:45 am

Coffee break

10:45 - 11:00 am **Axel CONCHON** (*CIRI, Lyon*):

BTG1 Loss Alters Mitochondrial Function and Mitophagy in B-Cell Lymphoma

11:00 - 11:15 am **Alexandra SCHRADER** (*CIRI, Lyon*):

Deletion of the epigenetic regulator JARID2 is a driver of T-cell lymphomagenesis

11:15 - 11:30 am **Stéphanie GACHET** (*IRSL, Paris*):

In vivo modelling and multi-omic analyses reveal the driver role of oxidative phosphorylation in initiating p53-altered acute leukemia relapse

11:30 am-12:15 pm **Jan Cools** (VIB-KU Leuven Center for Cancer Biology, Belgium)

Transcriptional dysregulation in T-ALL

12:15 pm

Lunch

Tuesday October 14, 3:30 - 8:00 pm. Session 5

Chairs:

Christine DIDIER / Laurent YVERNOGÉAU

3:30 - 4:15 pm **Lina Benajiba** (Saint-Louis Research Institute, Paris, France)
Unmasking myeloproliferative neoplasms transformation paths

4:15 - 4:30 pm **Andrea MARTISOVA** (*Bart Cancer Institute, London*):
Endoplasmic Reticulum Stress in the Acute Myeloid Leukaemia microenvironment

4:30 - 4:45 pm **Pauline ENFEDAQUE** (*CRCT, Toulouse*):
Impact of the bone marrow microenvironment in GATA2 deficiency syndrome

4:45 - 5:00 pm **Sophia BOUNAUD** (*CRCL, Lyon*):
Alteration of hematopoiesis in neuroblastoma-invaded bone marrow: role of mesenchymal stromal cells.

5:00 - 5:30 pm

Coffee break

5:30 - 5:45 pm **Melania TESIO** (*CIRI, Lyon*):
Unraveling the roles of ATP citrate lyase in myeloid leukemogenesis: a selective player and target?

5:45 - 6:00 pm **Laetitia LARGEAUD** (*CRCT, Toulouse*):
From Jungle to Laboratory: Exploring the Antileukemic Potential of Kambo in Acute Myeloid Leukemia

6:00 - 6:15 pm **Jeanne TROUVÉ** (*IGR, Villejuif*):
Clarifying the cell-of-origin concept

6:15 - 7:15 pm **CHO general Assembly**

7:30 pm

Dinner

9:00 pm

CHO evening

Wednesday October 15, 9:00 - 11:30 am. *Session 6*

Chairs:

Pierre SUJOBERT / Erika BRUNET

9:00 - 9:45 am **Michelle Crozatier** (CBI, Toulouse, France)
**Serotonergic neurons regulate the *Drosophila* vascular niche
to control immune stress hematopoiesis**

9:45 - 10:15 am *Coffee break*

10:15-11h00 am **Xavier Morelli** (CRCM, Marseille, France)
**From Drug Repositioning to Structure-Based Drug Design to Tackle Acute
Lymphoblastic Leukemia**

11:00 - 11:30 am **Award ceremony**

11:30 am **End of the meeting**

12:00 pm *lunch*

Supports financiers



Fondation
pour la recherche
sur le cancer

