

19^{ème} Séminaire Annuel du Centre de Recherche Saint-Antoine

14 - 15 novembre 2024

COMITE D'ANIMATION SCIENTIFIQUE

Véronique Béréziat
Nathalie Rolhion

Sandrine Fagour
Anne Stary

Saba Aid
Sabrina Colasse
Diego Garcia-Weber

Claire Attali
Ada Collura
Juliette Guitard

Carine Beaupère
Emmanuelle Despras
Laurence Levy

Eric Chastre
Jean-Christophe François
Daniel Stockholm
Yaël Zermati

ORGANISATRICES DE L'ANIMATION

Laura Creusot, Megan Farminer, Charlotte Letellier, Alya Loubaresse,
Arani Murali, Marine Nouvel, Kenza Ngono Ayissi, Emma Rousseau, Virginie Puchois Pisano

REMERCIEMENTS

Nicolas Lafon, Arnaud Noisette, Ibrahima Thiam

PARTENAIRES COMMERCIAUX

abcam


**BECKMAN
COULTER**

 INOVATION


Sigma-Aldrich. Supelco. Millipore.

 **PEPROTECH.**
OUR SUPPORT, YOUR DISCOVERY


Promega


proteintech[®]
Antibodies | ELISA kits | Proteins


starlab

JEUDI 14 NOVEMBRE 2024

08h15 - 09h00 **ACCUEIL DES PARTICIPANTS**

09h00 - 09h30 Ouverture du séminaire annuel :
Bruno Fève / Loïc Guillot / Xavier Houard
Ibrahima Thiam

SESSION N°1 (9H30 – 11H45)

MODÉRATEURS : Alex Duval & Laurence Harmand

9h30 - 9h45 **Lila LOUADJ (Équipe M. Sabbah)**
Développement de nanoparticules de polymères à empreinte moléculaire de TROP2 pour le traitement du cancer du sein

9h45 - 10h00 **Alya LOUBARESSE (Équipe B. Fève)**
Le rôle de GILZ dans la différenciation adipocytaire

10h00 - 10h15 **Ines EL HADDAD (Équipe G. Dorotheé)**
Preclinical evaluation of a Treg-targeting immunomodulatory treatment in a mouse model of Alzheimer-like tau pathology

10h15- 10h30 **POSTER TEASING**

10h30 - 11h45 **VISITE DES STANDS & POSTERS**

SESSION POSTERS N°1

10h45 - 11h45

Jury 1 : posters 1 à 3
Jury 2 : posters 4 à 6
Jury 3 : posters 7 à 9
Jury 4 : posters 10 à 12
Jury 5 : posters 13 à 15
AAP Interne 2023 : posters 32 et 33

10h45 - 11h45 **ATELIER SENSIBILISATION À L'INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE (15 PERSONNES)**

Animé par Diego Garcia-Weber

SESSION N°2 ANIMATION (11H45-13H15)

Session organisée et animée par

Kenza Ngono Ayissi, Emma Rousseau, Alya Loubarette, Megan Farminer, Marine Nouvel, Charlotte Letellier, Arani Murali, Laura Creusot, Virginie Puchois Pisano

13h15 - 14h35 **DÉJEUNER & VISITE DES STANDS & POSTERS**

14h35 - 14h45 **PHOTO DE GROUPE**

SESSION N°3 (14h45-17h30)*MODÉRATRICES : Nathalie Rolhion & Lara Closset*

- 14h45 - 15h15 **Loïc GUILLOT**
Présentation d'équipe : Mucoviscidose : physiopathologie et phéno génomique
- 15h15 - 15h30 **Juliane SELOT (Équipe C. Prunier/ J. Sobczak)**
KIF20A-mediated endosomal sorting: Molecular mechanism and impact in tumor progression
- 15h30 - 15h45 **Juliette TOKGOZOGLU (Équipe J. Gautheron)**
Le rôle clé de MLKL dans la résistance à l'insuline : étude d'un modèle murin d'invalidation spécifique dans les adipocytes
- 15h55- 15h55 **Véronique Hardouin- Merck**
Présentation de l'automate mPAGE Lux ou comment préparer vos gels d'électrophorèse de protéines en 90 secondes !
- 16h00- 16h10 **Sawssan SAFIEDDINE- Proteintech**
Innovative Antibodies and Proteins for Cancer Research
- 16h10 - 17h30 **VISITE DES STANDS & POSTERS**

SESSION POSTERS N°2

- 16h25 - 17h30 **Jury 1** : posters 16 à 19
Jury 2 : posters 20 à 22
Jury 3 : posters 23 à 25
Jury 4 : posters 26 à 28
Jury 5 : posters 29 à 31
AAP Interne 2023 : poster 32 et 33

SESSION N°4 (17h35-18h35)*MODÉRATRICE : Ghislaine Guillemain***CONFÉRENCE D'OUVERTURE SCIENTIFIQUE**

- 17h35 - 18h35 **Gaëlle TALLET**
Vies et morts d'une oasis antique : une archéologie de la crise sur le site d'el-Deir (oasis de Kharga, Egypte)
- 18h35 - 19h00 **TEMPS LIBRE**
- 19h00 - 20h00 **APÉRITIF**
- 20h00 - 22h00 **DÎNER**
- 22h00 - 2h00 **SOIRÉE**

VENDREDI 15 NOVEMBRE 2024

SESSION N°5 (9H15-12H00)

MODÉRATEURS : *Viviane Balloy & Ana Lou Huyn*

- 09h15 - 09h45 **François DELHOMMEAU**
Présentation d'équipe : Développement Hématopoïétique et leucémique
- 9h45 - 10h00 **Céline SELENOU (Équipe I. Netchine)**
Modélisation de la plaque de croissance à partir d'iPSCs : Vers une meilleure compréhension des mécanismes sous-jacents la restriction de croissance chez les patients atteints du syndrome de Silver-Russell
- 10h00 - 10h15 **Camille ROCHARD (Équipe H. Corvol/ L. Guillot)**
Etude de l'effet de ETD151 sur *A. fumigatus*
- 10h15 - 10h30 **Amélia FAVIER (Équipe A. Duval)**
MSI et cancer de l'endomètre : Améliorer les principaux enjeux diagnostics, pronostics et thérapeutiques par des approches d'immunohistochimie et de biologie moléculaire
- 10h30 - 10h45 **Irène BIVAS (Équipe F. Delhommeau)**
Ex vivo production of red blood cells from immortalized erythroid lineages
- 10h45 - 10h55 **Miltenyi**
MACSima : Resolving the spatial architecture of tissue sections at single-cell resolution
- 10h55 - 12h00 **PAUSE & VISITE DES STANDS & POSTERS**

SESSION N°6 COMITES (12H00 - 13H10)

Bilan et projets des comités du CRSA

MODÉRATEURS : *Xavier Houard & Loïc Guillot*

- 12h00- 12h07 **Le Club des Jeunes Chercheurs**
- 12h07- 12h14 **Le Comité d'Animation Scientifique**
- 12h14- 12h30 **Échanges et discussion avec la salle**
- 12h30- 12h37 **Le Comité Vert**
- 12h37- 12h44 **Le Comité de Site Kourilsky**
- 12h45- 13h00 **Échanges et discussion avec la salle**

Les comités dans le futur centre

13h10- 14h30 **DÉJEUNER & VISITE DES STANDS & POSTERS**

SESSION N°7 (14H35-16H00)

MODÉRATEURS : Jean Pierre Grill & Loïc Guillot

14h35-14h50 **Aurélien CORNEAU, Romain MORICHON, James VIGNERON (Plateformes d'imagerie, de cytométrie et plateau d'immunomonitoring)**

Les gardiens de l'analyse cellulaire - Un Voyage entre Cytométrie, Imagerie et Immunomonitoring : Comprendre et exploiter les ressources du CRSA -

14h50 - 15h05 **Jaouhara EL MAKHLOUFI (Équipe F. Berenbaum)**

Endothelin type B receptor limits pain and osteophyte formation in a post-traumatic osteoarthritis murine model

15h05 - 15h20 **Khadija OUKACHA (Équipe P. Seksik/H. Sokol)**

Développement de modèles d'intestin sur puce pour étudier l'impact des métabolites microbiens sur la fonction de la barrière intestinale pendant l'inflammation

15h20 - 15h30 **AO 2024 Présentation du projet retenu**

Marthe MOLDES/Natalia ZAPATA LINARES

Rôle du récepteur adipocytaire aux glucocorticoïdes dans la régulation de la masse osseuse et du tissu adipeux de la moelle

15h30 – 16h00 **REMISE DES PRIX**

Session d'Animation

Posters

Communications orales- **Prix remis par la société INOVARION**

Concours photo imagerie

CLOTURE DU SEMINAIRE

Bruno Fève

PROGRAMME DES POSTERS 2024

JURY 1 Laurence Levy ; Sylvain Loric

Session Posters 1- Jeudi 14/11/2024- 10h45-11h45

- N°1 Coraly SIMOËS DA GAMA** Eq. G. Dorothée
Activated neutrophils in blood of temporal lobe epilepsy patients with high seizures frequency.
- N°2 Daphné LETROSNE** Eq. A. Duval
Diagnosis of Microsatellite instability in tumour using RNA-Sequencing
- N°3 Hoàn NGUYEN DANG** Eq. J. Gautheron
Tumoral impact of HBSP on the intrahepatic immune cells during liver carcinogenesis

Session Posters 2- Jeudi 14/11/2024- 16h25-17h30

- N°16 Elise HERARDOT** Eq. F. Berenbaum
Local Exposure to Endocrine Disruptors Exacerbates Osteoarthritic Pain and Inflammatory Responses in a Sex-Dependent Manner
- N°17 Nicolas MILLET** Eq. A. Duval
Non-canonical IL-22 receptor signaling remodels the mucosal barrier during fungal immunosurveillance
- N°18 Kenza NGONO AYISSI** Eq. B. Fève
Les agonistes GLP-1R/GIPR : une nouvelle piste thérapeutique pour contrer les dysfonctions adipocytaires et la prise de poids dans le contexte de l'infection par le VIH
- N°19 Mathias BRUNET-MANQUAT** Eq. F. Delhommeau
Immortalized cell lines for megakaryocyte and erythrocyte production

JURY 2 Mirko Minini ; Régis Blaise

Session Posters 1- Jeudi 14/11/2024- 10h45-11h45

- N°4 Célia ORENGO** Eq. F. Berenbaum
Implication du tissu adipeux médullaire sur le remodelage pathologique de l'os arthrosique
- N°5 Tom LACOMA** Eq. A. Prunier- J. Sobczak-Thepot
Synthesis and biological activity of gold-based anticancer agents for targeted therapy
- N°6 Cody FEYS** Eq. A. Duval
Alteration of the DNA Damage Response in MSI cancers and their contribution to tumorigenesis and therapeutic response

Session Posters 2- Jeudi 14/11/2024- 16h25-17h30

- N°20 Marine NOUVEL** Eq. B. Fève
Signalisation glucocorticoïde et vieillissement accéléré: caractérisation d'une nouvelle cible pour le traitement des laminopathies
- N°21 Pauline MICHON** Eq. M. Sabbah
Suivi épidémiologique des Papillomavirus Oncogènes Humains par analyse des eaux usées
- N°22 Léa RODRIGUEZ** Eq. F. Delhommeau
Le Cell Painting : un outil pour étudier l'hétérogénéité des variants TP53 dans les leucémies myéloïdes aiguës

JURY 3 Emilie Capel ; Alice Courties

Session Posters 1- Jeudi 14/11/2024- 10h45-11h45

- N°7 Karine LOUVION** Eq. J. Gautheron
Impact du fond génétique sur la sévérité de la maladie hépatique chez la souris Abcb4 -/-
- N°8 Stéphanie RAMESH** Eq. I. Netchine
Toward a Cellular model of adipocytes in Silver-Russell syndrome
- N°9 Lola SAVOURE** Eq. P. Seksik-H. Sokol
Étude du renforcement de la fonction de barrière endothéliale vasculaire en réponse à des métabolites issus du microbiote intestinal

Session Posters 2- Jeudi 14/11/2024- 16h25-17h30

- N°23 Julie MARSANDE** Eq. G. Dorothée
Association of immune checkpoint molecules on recombinant Virus-Like Particle-based tolerogenic vaccines
- N°24 Savinien LASBAREILLES** Eq. A. Prunier- J. Sobczak-Thepot
Development of a new anti-cancer therapy targeting KIF20A using biomimetic tumor models
- N°25 Mohammed BAGHDADI** Eq. M. Sabbah
Cancer cells educate endothelial cells to express procoagulant properties and to migrate within the fibrin clot shield

JURY 4 Eric Chastre, Yaël Zermati

Session Posters 1- Jeudi 14/11/2024- 10h45-11h45

- N°10 Manon GRAFFEUIL** Eq. G. Dorothée
Optimized methodology for single-cell RNA/TCR sequencing of brain-resident and meningeal immune cells in an Alzheimer-like mouse model
- N°11 Jennifer GORWOOD** Eq. B. Fève
Impact d'un changement thérapeutique, doravirine versus dolutegravir, sur le tissu adipeux des personnes vivants avec le VIH
- N°12 Valéria PISTORIO** Eq. J. Gautheron
Unfolding two models of fibrosis regression in order to develop MMP-sensitive nanostructures for non-invasive monitoring and therapeutic target identification in liver fibrosis regression

Session Posters 2- Jeudi 14/11/2024- 16h25-17h30

- N°26 Coline MEYNARD-DOUMENC** Eq. P. Seksik-H. Sokol
Oxidative stress modulates phage-bacteria interactions and resistance in a synthetic gut community
- N°27 Yaël LELLOUCHE-JACOB** Eq. H. Corvol-L. Guillot
*Identification des récepteurs des cellules épithéliales bronchiques impliqués dans la reconnaissance de la lectine fongique FleA d'*Aspergillus fumigatus**
- N°28 Clément BERTHY** Eq. C. Prunier- J. Sobczak-Thepot
Circulating extracellular vesicles characterisation during tumour progression in hepatocellular carcinoma

JURY 5 Bouchra Lekbaby, Bruno Fève

Session Posters 1- Jeudi 14/11/2024- 10h45-11h45

- N° 13 Fanny DUHALDE** Eq. F. Berenbaum
Minéralisation induite par les vésicules matricielles dans le cartilage arthrosique humain
- N°14 Alexandre GLASTRA** Eq. G. Dorothée
Tolerogenic vaccination as an innovative immunotherapy targeting T cells in Alzheimer's Disease and other Tauopathies
- N°15 Ana Lou HUYNH VAN NHAN** Eq. M. Sabbah
Rôle du complexe NADPH oxydases dans le dialogue entre les cellules tumorales et les macrophages associés aux tumeurs au cours de la progression tumorale mammaire

Session Posters 2- Jeudi 14/11/2024- 16h25-17h30

- N°29 Lara CLOSSET** Eq. M. Sabbah
Role of CD36 in breast cancer vulnerability to ferroptosis
- N°30 Raphaëlle LIQUARD** Eq. P. Seksik-H. Sokol
Mechanisms involved in the protective effects of a bacterial quorum sensing molecule on the intestinal epithelial barrier under inflammatory conditions
- N°31 Jeanne BIGOT** Eq. H. Corvol-L. Guillot
Identification des récepteurs cellulaires et des ligands fongiques impliqués dans la synthèse d'IL-8 par les cellules épithéliales bronchiques infectées par Aspergillus fumigatus.

AAP INTERNE 2023

- N°32 Manon RUFFIN** Eq. H. Corvol-L. Guillot
Carine BEAUPERE Eq. B. Fève
Vieillir avec la mucoviscidose : caractérisation de la sénescence des cellules épithéliales bronchiques des patients et impact des nouvelles thérapeutiques ciblant CFTR
- N°33 Mélanie MORIN-BRUREAU** Eq. G. Dorothée
Diego GARCIA-WEBER Eq. P. Seksik-H. Sokol
Identification de métabolites provenant d'un microbiote intestinal sain capables de maintenir l'intégrité de la barrière hémato-encéphalique dans le contexte de l'épilepsie