

Structure fédérative de recherche



Journées scientifiques

**Les Avancées Scientifiques de
la Recherche Biomédicale
Toulousaine**

7-8 février 2023

à l'amphi Marthe Condat UPS



Inscription gratuite mais obligatoire

avant le 31 janvier 2023 sur:

<https://journeesb2s.sciencesconf.org/>

Mardi 7 février

9:00 - 9:15 : Introduction Xavier COLLET, *Directeur de B2S*

9:15 – 10:30 : Session 1: *Chairs: Isabelle Saves & Nicolas Gaudenzio*

- **Nicolas CENAC** - *IRSD* - Bacteria-derived long chain fatty acid exhibits anti-inflammatory properties in colitis
- **Jean-Philippe GIRARD** – *IPBS* - High endothelial venules: specialized blood vessels for lymphocyte entry into tumors during cancer immunotherapy
- **Brienne McKENSIE** – *CRCT* - Ultrarapid lytic granule release from CTLs activates Ca²⁺-dependent synaptic resistance pathways in melanoma cells
- **Aude FERRAN** – *ENVT* - Combination of bacteriophages and ciprofloxacin to prevent the selection of resistant *Pseudomonas aeruginosa*

10:30 – 11:00 - *Pause café*

11:00 – 12:30 : Session 2: *Chairs: Anna Mattout & Olivier Neyrolles*

- **Renaud LESOURNE** – *Infinity* - THEMIS enhances the magnitude of normal and neuroinflammatory type 1 immune responses by promoting TCR-independent signals
- **Etienne MEUNIER** – *IPBS* - Stromal immunity to infections
- **Magali SAVIGNAC** – *Infinity* - Cav1.4 calcium channels control cytokine production by human peripheral TH17 cells and psoriatic skin-infiltrating T cells
- **Hervé GUILLOU** – *Toxalim* - Integrative study of diet-induced mouse models of NAFLD identifies PPAR α as a sexually dimorphic drug target
- **Cédric MORO** – *I2MC* - Peptides natriotétiques et tissus adipeux: Quand le coeur enflamme le gras
- **Gabrielle POTOCKI-VERONESE**– *CBI*- "Integrating Microfluidics and Microbiomics to investigate the microbiota-food-host interactions"

12:30 – 14:00 - *Pause déjeuner*

14:00 – 14:45 : Session 3: *Chairs: Mary Poupot & Yoann Rombouts*

- **Camille ATTANÉ** – *IPBS* - Medullary adipocytes: original adipocytes involved in tumor progression
- **Raphaele IEVA** – *CBI* - Build of the Gram-negative bacterial permeability barrier to antibiotics and detergents: an astonishing team work
- **Armelle YART** – *Restore* - SHP2 drives inflammation-triggered insulin resistance by reshaping tissue macrophage populations

14:45 – 15:15 - *Pause café*

15:15 – 16:15 : Session 4: *Chairs: Gabrielle Potocki-Veronese & François Chassagne*

- **Manuel DIAZ** – *Infinity* - The RNA-binding protein HuR is required for maintenance of the germinal centre response
- **Célia PLISSON-CHASTANG** – *CBI* - The final maturation step of the human small ribosomal subunit is controlled by a dual key lock
- **Marion SCHIAVONE** – *TBI* - Physiological function of Flo11p domains and the particular role of amyloid core sequences of this adhesin in *Saccharomyces cerevisiae*
- **Marie-Pierre GRATACAP** – *I2MC* - L'inactivation de la PI3KC2 β stabilise la VE-cadhérine au niveau des jonctions et préserve l'intégrité vasculaire

Mercredi 8 février

9:00 – 10:15 : Session 5: Chairs: Anne-Catherine Prats & Sandrine Ellero-Simatos

- **Marie-Pierre BOUSQUET** – *IPBS* - Proteasome functional and structural plasticity at the service of mammalian spermatogenesis
- **David FRIESER** – *Infinity* - Tissue-resident CD8+ T cells drive compartmentalized and chronic autoimmune damage against CNS neurons.
- **Frank LEZOUALC'H** – *I2MC* - Mitochondrial cAMP-CaMKII axis controls cardiac metabolic flexibility
- **Ismahane BELHABIB** – *CRCT* - FAK activity in cancer-associated fibroblasts is a prognostic marker and a druggable key metastatic player in pancreatic cancer
- **Laure DAVID** – *IRSD* - New mechanisms of action of bacterial outer membrane vesicles contributing to the virulence of pathogenic *Escherichia coli*

10:15 – 10:45 - Pause café

10:45 – 12:00 : Session 6: Chairs: Isabelle Ader & Abdelhadi Saoudi

KEYNOTE SPEAKER Etienne DANCHIN – *EDB* - La Synthèse inclusive de l'évolution:
L'hérédité au-delà du Gène égoïste.

- **Laure VERRET** – *CBI* - Social memory deficits and recovery in Alzheimer's mouse model : the inhibitory neurons as the headline

12:00 – 13:00 : Chair: Olivier Neyrolles

KEYNOTE SPEAKER Philippe CHARLIER – Voyage anthropologique et historique autour des agents infectieux

13:00 – 14:15 - Pause déjeuner

14:15 – 15:00 : Session 7: Chairs: Emilie Dordet-Frisoni & Matteo Serino

- **Coralie FONTAINE** – *I2MC* - Revisiting Hormonal Control of Vascular Injury and Repair
- **Julien VIGNARD** – *Toxalim* - Chronic exposure to Cytolethal Distending Toxin (CDT) promotes a cGAS-dependent type I interferon response
- **Coralie SENGENÈS** – *Restore* - Adipose tissue is a source of regenerative cells that augment the repair of skeletal muscle after injury

15:00 – 15:30 - Pause café

15:30 – 16:30 : Session 4: Chairs: Fabienne Pituello & Gilles Truan

- **Anne CAMMAS** – *CRCT* - hnRNP H/F drive RNA G-quadruplex-mediated translation linked to genomic instability and therapy resistance in glioblastoma
- **Bertrand BÉNAZÉRAF** – *CBI* - From cell-to-cell heterogeneity to tissue formation in the vertebrate embryo
- **Muriel COCAIGN-BOUSQUET** – *TBI* - GABA production by the food bacterium *Lactococcus lactis*: natural diversity between strains and impact on visceral sensitivity
- **Christel LUTZ** – *FSI* - L'Université de Toulouse : actualités et avenir

Structure fédérative de recherche



Membres du Comité Directeur

Xavier Collet	B2S , directeur
Olivier Neyrolles	IPBS
Fabienne Pituello	CBI
Abdelhadi Saoudi	Infinity
Isabelle Saves	CBI
Gilles Truan	TBI

Assistante des comités :

Dominique Rozet

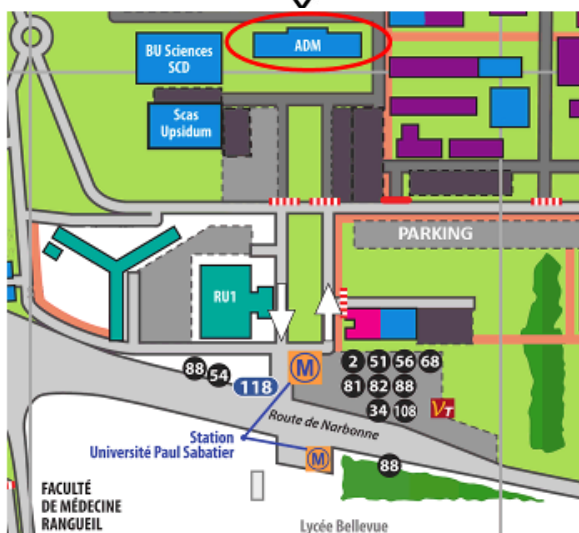
Membres du Comité de Pilotage

Isabelle Ader	Restore
François Chassagne	IRD
Emilie Dordet-Frisoni	ENVT
Sandrine Ellero-Simatos	Toxalim
Nicolas Gaudenzio	Infinity
Anna Mattout	CBI
Gabrielle Potocki-Veronese	TBI
Mary Poupot	CRCT
Anne Catherine Prats	I2MC
Yoann Rombouts	IPBS
Matteo Serino	IRSD



<https://journesb2s.sciencesconf.org/>

Auditorium Marthe Condat
Université Paul Sabatier
31100 Toulouse



En métro (ligne B) ou en bus :

station Université Paul Sabatier

En entrant sur le campus de Rangueil le bâtiment principal d'administration est juste en face de vous, à environ 200 mètres.

Depuis la gare SNCF Matabiau :

prendre le métro, ligne A, direction Basso Cambo, jusque à la station Jean Jaures, puis prendre le métro, ligne B, direction Ramonville, jusqu'à la station Université Paul Sabatier

Depuis l'aéroport de Blagnac :

Prendre le Tram jusqu'à la station Palais de Justice puis prendre le métro, ligne B, direction Ramonville, jusqu'à la station Université Paul Sabatier

En voiture :

L'entrée principale du campus est située sur la route de Narbonne : des parkings sont disponibles sur la droite en entrant sur le campus.