



Le comité d'organisation et les membres du laboratoire de Physiologie cellulaire dirigée par le Pr Natalia Prevarskaya vous souhaite la bienvenue à ce premier congrès des jeunes chercheurs du LabEx ICST à Lille.

Nous sommes convaincus que les sessions orales et les présentations de nos résultats sous forme de posters donneront lieu à des échanges scientifiques de grandes qualités qui seront autant de conseils, de pistes de recherches et pourquoi pas de nouvelles collaborations pour chaque projet.

Nous travaillons sur des sujets qui pourraient sembler éloignés mais à bien y regarder nous avons tous au cœur de nos recherches des canaux ioniques qui nous stimulent, nous fascinent, nous empêchent de dormir, avant qu'ils ne nous tuent (ou essayent !!) Bref que de sujets fascinants à développer durant ce premier congrès.

Le Comité d'organisation

DUBOIS Charlotte

FARFARIELLO Valerio , PhD

SHAPOVALOV Georges, PhD

VANCAUWENBERGHE Eric

Programme 1^{ère} journée des jeunes chercheurs du LabEx ICST

Mercredi 29 octobre 2014

Enregistrement à l'hôtel IBIS Gare Lille Flandres

29 Avenue Charles Saint-Venant, Lille

14h30 Discours d'ouverture

14h45- 16h00 SESSION n°1 Rôles des canaux ioniques dans la progression tumorale

14h45: **Charlotte Dubois**

Inserm U1003, Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL), Villeneuve d'Ascq, France

15h15: **Maylis Raphael**

Inserm U1003, Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL), Villeneuve d'Ascq, France

15h45: **Eric Vancauwenberghe**

Inserm U1003, Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL), Villeneuve d'Ascq, France

16h15-16h45 PAUSE CAFÉ

16h45-18h0 SESSION n°2 Canaux Potassiques : caractérisation électrophysiologique

16h45: **Sandy Blin**

Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, CNRS, and Université de Nice Sophia Antipolis, 660 Route des Lucioles, 06560 Valbonne, France

**TANDEM PORE DOMAIN HALOTHANE INHIBITED K⁺ CHANNEL SUBUNITS
THIK1 AND THIK2 ASSEMBLE AND FORM ACTIVE CHANNELS**

17h15: **Maria Principalli**

Institut de Biologie Structurale, Grenoble, France

**KIR6.2 ACTIVATION BY SULFONYLUREA RECEPTORS: A DIFFERENT
MECHANISM OF ACTION FOR SUR1 AND SUR2A VIA THE SAME
AMINOACIDIC RESIDUES**

20h REPAS SURPRISE CULINAIRE DU NORD : « Chez la Vieille » (voir plan 1)

Jeudi 30 octobre 2014

9h00-10h15 SESSION n°3 Thérapies et canaux ioniques

9h00 : **Lucie Dardevet**

Inserm U836, Grenoble Institut des Neurosciences, Université Joseph Fourier, Grenoble, France

MAUROCALCINE A POWERFUL TOOL FOR THE INTRACELLULAR DELIVERY OF ANTITUMOUR AGENTS

9h30: **Michela Bernardini**

*Department of Life Science and Systems Biology, University of Turin, Torino, Italy;
Inserm U1003, Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL), Villeneuve d'Ascq, France;
Université Franco-Italienne, Université Pierre Mendès France - Grenoble II, Grenoble, France.*

DIFFERENTIAL SENSITIVITY OF PROSTATE TUMOR DERIVED ENDOTHELIAL CELLS TO SORAFENIB AND SUNITINIB

10h00 : **Kateryna Kondratska**

Inserm U1003, Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL), Villeneuve d'Ascq, France

ORAI1 AND STIM1 MEDIATE SOCE AND CONTRIBUTE TO APOPTOTIC RESISTANCE OF PANCREATIC ADENOCARCINOMA

10h30-11h00 PAUSE CAFÉ

11h00-12h15 SESSION n°4 Nouvelles approches technologiques dans le domaine des canaux ioniques

11h00: **Georges Shapovalov**

Inserm U1003, Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL), Villeneuve d'Ascq, France

PATCH CLAMPING ION CHANNELS IN NATIVE SUBCELLULAR MEMBRANES

11h30: **Nadia Jaafari**

Grenoble Institute of Neuroscience (Inserm U836) & Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (CNRS UMR 5588), Grenoble, France

IMAGING FAST CALCIUM CURRENTS: A PILOT STUDY OF NATIVE T-TYPE CA²⁺ CHANNELS IN CA1 HIPPOCAMPAL PYRAMIDAL NEURONS.

12h00: **Présentation de notre sponsor NANION Technologies**

Mohamed Kreir Application Scientist PhD,
Research Nanjion Technologies GmbH Gabrielenstraße 9 80636 Munich Germany

12h30-13h30 DEJEUNER HOTEL IBIS CENTRE GARE

13h30-14h30 SESSION n°5 Pathologies cardiaques et canaux ioniques

13h30: **Viviane Delgado**

Institut de Génomique Fonctionnelle, UMR 5203, Inserm U 661, Université de Montpellier, Montpellier-France

CARDIOPROTECTION AGAINST ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY BY HEART RATE CONTROL

14h00: **Girisaran Gangatharan**

Department of Physiology, Institut de Génomique Fonctionnelle, Montpellier, France

MOLECULAR MECHANISMS OF ZEBRAFISH HEART REGENERATION

14h30-16h30 SESSION POSTER

16h00-16h30 PAUSE CAFÉ

16h30-18h00 SESSION n°6 Douleur, inflammation et canaux ioniques

16h30: **Sébastien Mara**

Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC), UMR 7275 CNRS/Université de Nice Sophia-Antipolis, LabEx Ion Channels Science and Therapeutics (ICST), 660 route des Lucioles, 06560 Valbonne, France

ACTIVATION OF ASIC3 ION CHANNEL BY ENDOGENOUS LIPIDS

17h00 : **Tiphaine Voisin**

Institut de Génomique Fonctionnelle, CNRS UMR 5203, INSERM U661, 34094 Montpellier, France

CHARACTERIZATION OF A NOVEL MOUSE MODEL TO STUDY THE ZINC MODULATION OF CAV3.2 T-TYPE CALCIUM CHANNELS IN THE PAIN PATHWAY

17h30 : **Thomas Besson**

CNRS, Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, UMR 7275, 660 route des Lucioles, Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, France, §Université de Nice Sophia Antipolis, Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, 660 route des Lucioles, 06560 Valbonne, France

BINDING SITE AND INHIBITORY MECHANISM OF THE MAMBALGIN-2 PAIN-RELIEVING PEPTIDE ON ACID-SENSING ION CHANNEL 1A

18h00 : **Sarah Lalise**

*Institut de Génomique Fonctionnelle, Labex ICST, Centre National de la Recherche Scientifique,
Unité Mixte de Recherche 5203, Université Montpellier, Montpellier, France, Institut National de la
Santé et de la Recherche Médicale Unité 661, Montpellier, France*

**INVOLVEMENT OF P2X4R EXPRESSED BY SENSORY NEURONS IN
INFLAMMATORY PAIN**

18h30: Quelques remerciements.

20h30 DINNER DE CLOTURE à l'OMNIA (voir plan 2)

