



Faculté
de médecine



**6^{EMES} JOURNÉES SCIENTIFIQUES
DE LA FÉDÉRATION DE MÉDECINE TRANSLATIONNELLE DE STRASBOURG
(FMTS)**

Amphithéâtre 301 – Forum - Faculté de Médecine de Strasbourg

4 rue Kirschleger - 67000 Strasbourg

PROGRAMME

JEUDI 26 AVRIL 2018

08:30 Accueil

08:55 Introduction

9h00 – 10h30 **Session I – Cancer**

09:00 **Edification of blood system**

Manuela Tavian

INSERM UMR_S 1113

09:30 **Rôle émergent des ARNs longs non-codants dans le cancer**

Gabriel Malouf

Service d'Onco-Hématologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg; IGBMC

10:00 **Epidémiologie des seconds cancers réalisés dans le cadre de l'étude K2-France**

Jérémy Jégu

INSERM UMR_S 1113 – Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

10:25 – 10:50 *Pause-café*

10:50 – 12:20 **Session II – Short communications (Cancer)**

10:50 **Caractérisation de l'Histone Désacétylase HDAC4 comme cible thérapeutique dans le cancer gastrique**

Marie-Elodie Spaety¹⁻², **Alexandre GRIES¹**, Aina Venkatasamy¹⁻⁵, Benoît Romain¹⁻³, Alain Jung¹⁻⁴, Sébastien Pfeffer², Georg Mellitzer¹, Christian Gaiddon¹

¹INSERM UMR_S 1113 IRFAC, Université de Strasbourg, Equipe STREINTH (Stress Response and Innovative Therapies); ²Architecture et Réactivité de l'ARN, CNRS UPR 9002; ³Département de chirurgie digestive, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg; ⁴Centre Paul Strauss; ⁵ Service de Radiologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg



Faculté
de médecine



11 :05 Thérapie innovante ciblant la voie UPR et le métabolisme cellulaire dans les cellules de cancer gastrique : implication pour l'immunogénicité tumorale

Gilles Riegel¹, Michel Pfeffer², Georg Mellitzer¹, Christian Gaiddon¹

¹ Université de Strasbourg, INSERM UMR_S1113, équipe STREINTH; ² Université de Strasbourg, CNRS UMR 7177

11 :20 Effets secondaires des traitements anticancéreux à base de dérivés de platine sur l'homéostasie du système nerveux entérique

Anaïs Barthe, Lisa Korneef, Marit Van der Pol, Véronique Devignot, Karl-Herbert Schafer, Georg Mellitzer, Christian Gaiddon

INSERM UMR_S 1113

11 :35 Régulation et implication de la cadhérine atypique Mucdhl dans les Maladies Inflammatoires de l'Intestin (MICI)

Emilie Bersuder¹, Laura Le Com^{1,2}, Elisabeth Martin¹, Jean-Noël Freund¹, Jean-Marie Reimund^{1,2}, Isabelle Gross¹

¹ Université de Strasbourg, INSERM UMR_S 1113 ; ² Service Hépato-Gastroentérologie et Assistance Nutritive, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

11 :50 La cadhérine atypique Mucdhl s'oppose à la tumorigenèse colique et inhibe la β -caténine de manière non classique

Marine Beck^{1*}, Mathilde Baranger^{1*}, Ahlam Moufok-sadoun¹, Georg Mellitzer¹, Elisabeth Martin¹, Aurélien De Reynies², Jean-Noël Freund¹, Isabelle Gross¹

¹ Université de Strasbourg, INSERM UMR_S 1113 ; ² Programme « Carte d'Identité des Tumeurs », Ligue Nationale Contre le Cancer, Paris, France

12 :05 Importance de l'expression du gène homéotique intestinal Cdx2 dans les cancers du pancréas

Bénédicte Caron^{1,2}, Asmaa Nair, Gerlinde Averous³, Elisabeth Martin¹, Jean-Noël Freund¹, Jean-Marie Reimund^{1,2}, Isabelle Duluc¹.

¹ Université de Strasbourg, INSERM UMR_S 1113 IRFAC ; ² Service d'Hépatogastroentérologie et Assistance Nutritive, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg ; ³ Département de Pathologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

12 :20-14 :00

Pause déjeuner



Faculté
de médecine



14 :00 – 16 :00

Session III – Immunité – Inflammation – Infection

14 :00 « De l'attractivité à l'immunomodulation : Impact du microbiote cutané dans la borréliose de Lyme »

Antoine Grillon
EA7290

14 :30 Lupus systémique : des cibles moléculaires au pipeline des traitements ciblés

Laurent Arnaud
INSERM UMR_S 1109

15 :00 Mutations du gène SRP54 : une nouvelle cause de neutropénie congénitale sévère

Raphael Carapito
INSERM UMR_S 1109

15 :30 Severe combined immunodeficiency in Sting V154M/WTmice

Pauline Soulas-Sprauel
CNRS UPR 3572

16 :00 – 16 :20

Pause-café

16 :20 – 17 :20

Session V - Short communications (Immunité – Inflammation – Infection)

16 :20 DICER1 levels of expression as a threshold for cellular homeostasis and life-span through canonical and non-canonical functions.

Aurore De Cauwer^{1,2}, Alexandre Mariotte^{1,2}, Seiamak Bahram^{1,2}, Philippe Georgel^{1,2}
¹Université de Strasbourg, INSERM, UMR_S 1109 ; ²Fédération Hospitalo-Universitaire, OMICARE

16 :35 Un profil particulier d'anticorps anti-VIH est associé aux patients contrôleurs

Jéromine Klingler¹, Géraldine Laumond¹, Nicodème Paul¹, Sylvie Schmidt¹, Thomas Decoville^{1,2}, Mina Tsenkova¹, Nathalie Salomé¹, Olivier Lambotte^{3,4,5,6}, Brigitte Autran^{7,8}, Seiamak Bahram¹, Christiane Moog^{1,2}, Cohorte ANRS CO21

¹ INSERM UMR_S 1109 ; ² VRI (Institut de Recherche Vaccinale), Créteil ; ³ Université Paris Sud, Le Kremlin Bicêtre ; ⁴ INSERM UMR-1184, Center for Immunology of Viral Infections and Autoimmune Diseases, Le Kremlin Bicêtre ; ⁵ CEA, DSV/iMETI, Division of Immuno-Virology, IDMIT, Fontenay-aux-Roses ; ⁶ AP-HP, Service de Médecine Interne-Immunologie Clinique, Hôpitaux Universitaires Paris Sud, Le Kremlin Bicêtre ; ⁷ Sorbonne Universités, UPMC Univ Paris 06, INSERM U1135, Center for Immunology and Microbial Infections – CIMI, Paris ; ⁸ AP-HP, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Department of Immunology, Paris



Faculté
de médecine



16 :50 **Inhibition par les anticorps des premiers évènements de l'infection par le VIH-1 dans les tissus vagino-utérins**

Mina Tsenkova, Camille Ducloy, Sylvie Schmidt, Thomas Decoville, Géraldine Laumond, Jérôme Klingler, Nathalie Salomé, Christiane Moog

Institut de Virologie de Strasbourg, INSERM UMR_S 1109

17 :05 **Neutrophil Fluorescence: A New Indicator of Cell Activation During Septic Shock-Induced Disseminated Intravascular Coagulation that could reflect NETosis**

Laure Stiel

Service de réanimation, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Vendredi 27 avril 2018

08 :40 – 10 :40 **Session I – Neurosciences (Chairs: Guy Mensah-Nyagan et Laurence Lalanne)**

08 :40 **Mot d'accueil, Introduction**

MENSAH-NYAGAN AG, FMTS-Neuroscience et BAHRAM S, FMTS

08 :50 **Actualités des Neurosciences Strasbourgeoises**

MENSAH-NYAGAN AG, SIMMONEAUX V, BARROT M

09 :00 **Douleurs chroniques et nouvelles approches thérapeutiques**

Eric SALVAT et Mirela MURESAN

Centre d'Evaluation et de Traitement de la Douleur, HUS

09 :25 **Apport de la génétique à la compréhension du développement du cortex cérébral**

Jamel CHELLY

IGBMC, CNRS UMR 7104 - INSERM U 964, Université de Strasbourg

09 :50 **La tachypsychie dans les troubles de l'humeur**

Gilles BERTSCHY

INSERM U1114, Clinique de Psychiatrie, HUS, Université de Strasbourg

10 :15 **Molecular and cellular mechanisms of hormone secretion in neuroendocrine tumors**

Stéphane GASMANN

INCI, CNRS, Université de Strasbourg

10 :40 – 11 :00

Pause-café



Faculté
de médecine



11 :00 – 12 :30 **Session II – Short communications (Neurosciences)**

11 :00 **Preclinical validation of the therapeutic potential of MTP-PlexA1 in demyelination disease**

Fabien Binamé, Lucas Pham-Van, Chrystelle Po, Ayikoe-Guy Mensah-Nyagan, Dominique Bagnard

BMNST lab, UMR_S 1119, Labex Medalis, Université de Strasbourg

11 :15 **Disturbance of autophagy pathway in an amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia model expressing the human mutant CHMP2B^{intron5}**

Robin Waegaert, Sylvie Dirrig-Grosch, Florian Parisot, Jean-Philippe Loeffler, and Frédérique René

Université de Strasbourg, INSERM UMR_S 1118, Mécanismes centraux et périphériques de la neurodégénérescence, Strasbourg, France.

11 :30 **Effets de la perturbation de la rythmicité circadienne sur la reproduction féminine.**

Thibault BAHOUGNE, Nathalie JEANDIDIER et Valérie SIMONNEAUX

Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives, CNRS UPR 3212 ; Service endocrinologie, diabète et nutrition - Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

11 :45 **Reconstructing the times of past and future personal events in schizophrenia**

Hédi Ben Malek^{1,2}, Arnaud D'Argembeau¹, Mélissa Allé^{2,4}, Jean-Marie Danion³ & Fabrice Berna^{2,3}

¹Department of Psychology, Psychology and Neuroscience of Cognition Research Unit, University of Liège, Belgium; ²Inserm UMR_S 1114 - Cognitive Neuropsychology and Pathophysiology of Schizophrenia, University of Strasbourg; ³University Hospital of Strasbourg, Psychiatry Department; ⁴Center on Autobiographical Memory Research, Department of Psychology and Behavioural Sciences, Aarhus University, Denmark

12 :00-13 :45 *Pause déjeuner*



Faculté
de médecine



13 :45 – 15 :30

Session III – Biomatériaux – Imagerie - Robotique

13 :45 Analyse multi-modalités de corrélations spatiales entre objets d'intérêts dans des images histopathologiques

Cédric WENNERT

ICube, Université de Strasbourg, CNRS, UMR7357, Equipe Bioinformatique théorique, Fouille de données et Optimisation stochastique

14 :05 Reconstruction from multiple particles for 3D isotropic resolution in fluorescence microscopy

Denis Fortun

ICube, Université de Strasbourg, CNRS, UMR7357

14 :25 Robot-assisted optical biopsies using confocal endomicroscopy

Benoit Rosa¹, Kanty Rabenorosoa², Patrick Rougeot², Brahim Tamadazte², Nicolas Andref², Pierre Renaud¹

¹ICube, Université de Strasbourg, CNRS, UMR 7357; ²Laboratoire FEMTO-ST, CNRS, Université de Franche-Comté, UMR 6174

14 :50 L'évolution du larynx artificiel : des biomatériaux au biologique.

Esteban Brenet et Léa Fath

UMR_S 1121 BIOMATÉRIAUX ET BIOINGÉNIERIE

15 :10 Assistance à l'injection de larges volumes de ciment

Julien Garnon^{1,2} Laurence Meylheuc² Nicole Lepoutre² Bernard Bayle² Afshin Gangi^{1,2}

¹Service d'imagerie interventionnelle, Hôpitaux Universitaire de Strasbourg; ²Equipe AVR, ICube, Université de Strasbourg, CNRS, UMR 7357

15 :25 Implementing empathy

Birgitta Dresp-Langley¹ and Kristian Kunz²

¹ICube, Université de Strasbourg, CNRS, UMR 7357; ²AURAL, Hôpitaux Universitaire de Strasbourg

15 :40 – 16 :00

Pause-café



Faculté
de médecine



16 :00 – 17 :15 **Session V - Short communications (Biomatériaux – Imagerie - Robotique)**

16 :00 **Brain functional connectivity signatures of neuropathic pain-induced depression in a preclinical model**

Meltem Karatas, Muris Humo , Laetitia Degiorgis , Marion Sourty , Thomas Bienert , Céline Meillier , Jean-Paul Armspach , Dominik von Elverfeldt , Ipek Yalcin , and Laura-Adela Harsan
ICube, Université de Strasbourg, CNRS, UMR 7357

16 :10 **Retrieving the parameters of cryo electron microscopy dataset in the heterogeneous ab-initio case**

Yves Michels, Étienne Baudrier, Mohamed Tajine, Loïc Mazo
ICube, Université de Strasbourg, CNRS, UMR 7357, Equipe IMAGeS

16 :20 **Context-aware radiation protection for the hybrid operating room**

Nicolas Loy Rodas*, Abdolrahim Kadkhodamohammadi*, Michel de Mathelin*, Afshin Gangi** and Nicolas Padoy*
** ICube, Université de Strasbourg, CNRS, UMR 7357, IHU Strasbourg; **Interventional Radiology Department, University Hospital of Strasbourg*

16 :30 **Multislice interventional MR elastography using Simultaneous Image Refocusing (SIR)**

Kisoo Kim, Elodie Breton, Afshin Gangi, Jonathan Vappou
ICube, Université de Strasbourg, CNRS, UMR 7357

16 :40 **Fast GPU computation of 3D isothermal volumes in the vicinity of major blood vessels for multiprobe cryoablation simulation**

Ehsan Golkar^{1,2}, Pramod P. Rao³, Afshin Gangi³, Leo Joskowicz⁴ and Caroline Essert^{1,2}
¹ *ICube, Université de Strasbourg, CNRS, UMR 7357*; ² *IHU, Institute of Image-Guided Surgery, Strasbourg*; ³ *Department of Radiology, University Hospital of Strasbourg*; ⁴ *CASMIP, The Hebrew University of Jerusalem, Israel*

16 :50 **Modélisation mécanique d'un cas clinique orthopédique : le risque de rupture de la charnière latérale d'une ostéotomie tibiale de valgisation sur des jambes dites de « cowboy »**

Marc Shuler, Daniel George, Nadia Bahlouli, Matthieu Ehlinger
ICube, Université de Strasbourg, CNRS, UMR 7357



Faculté
de médecine



17:00 Histological fascicular ratio determination and correlation with digital collateral nerve biomechanics

Santiago Salazar Botero^{1,2}, Alexandru Mihail Paun¹, Chanh Dao Lam², Chrystelle Po², Nadia Bahlouli², Philippe A. Liverneaux^{1,2}, Sybille Facca^{1,2}

¹Department of Hand Surgery, SOS main, CCOM, University Hospital of Strasbourg; ²Laboratory ICube, CNRS UMR 7357, University of Strasbourg

17:10 Learning features for medical image registration using deep learning

Cagdas Bilen, Vincent Noblet and Fabrice Heitz

Laboratory ICube, CNRS UMR 7357, University of Strasbourg, IMAGEs Team

17:20 Developing new tools for stent segmentation and *in vivo* analysis

Hugo Gangloff^{1,2}, Emmanuel Monfrini³, Nabil Chakfe^{1,4}, Christophe Collet²

¹Groupe Européen de Recherche sur les Prothèses appliquées à la Chirurgie Vasculaire (GEPROVAS), Strasbourg ; ²IMAGEs, ICube, Université de Strasbourg ; ³SAMOVAR, Département CITI, CNRS, Évry ; ⁴CHRU, Strasbourg

17:30 Prediction of new multiciliogenesis genes using a fine-grained comparative genomic approach

Audrey Defosset, Yannis Nevers, Arnaud Kress, Raymond Ripp, Olivier Poch, Odile Lecompte

Laboratory ICube, CNRS UMR 7357, University of Strasbourg, Complex Systems and Translational Bioinformatics

17:40 Position control of medical cable-driven flexible endoscopes

Rafael Aleluia Porto, Florent Nageotte, Philippe Zanne and Michel De Mathelin

Laboratory ICube, CNRS UMR 7357, University of Strasbourg, AVR Team

17:50 Mapping functional connectivity alterations in a mouse model of Alzheimer's disease

Laetitia Degiorgis¹, Meltem Karatas, Marion Sourty, Thomas Bienert, Chantal Mathis, Luc Buée, David Blum, Anne-Laurence Boutiller, Frédéric Blanc, Jean-Paul Armspach and Laura Adela Harsan¹

ICube, University of Strasbourg, CNRS, UMR 7357, IMIS Team

18h00

Prix de la FMTS - Conclusions