



Journées du campus d'Illkirch 2018

15-16 mai / May, 15-16

“Les origines de la vie /
The origin of life”

Organisées par / organized by:

BSC : Biotechnologie et signalisation cellulaire

CAMB : Laboratoire de conception et application de molécules bioactives

LBP : Laboratoire de bioimagerie et pathologies

LIT : Laboratoire d'innovation thérapeutique

ICube : Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie

IGBMC : Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire

Lieu / location:

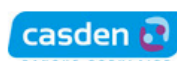
Pôle API

300, Boulevard Sébastien Brant CS10413 – 67412 Illkirch – Tram A,E : arrêt Campus d'Illkirch

Conférences/ Scientific communications: Grand Amphithéâtre

Posters & Lunch : Salle polyvalente

Soutiens financiers / Financial supports



Mardi 15 mai / Tuesday, May 15, 2018

9 pm *Accueil/welcome: Didier Rognan, LIT*

9:15–10 Communications orales / Talks *

Chairs: Maxime Lehmann, LBP & Véronique Brault, IGBMC

- **Aurore De Cauwer**, DICER1 levels of expression as a threshold for cellular homeostasis and life-span through canonical and non-canonical functions. *Inserm S1109*
- **Oleksii Dukhno**, Time-dependent luminescence loss of individual upconversion nanoparticles upon dilution in aqueous solutions, *LBP, équipe Yves Mély*
- **Thomas Dahlet**, The transcription factor E2F6 represses germline genes via specific DNA methylation recruitment to gene promoters, *BSC, équipe Michaël Weber*

10–10:30 **Casden**, *Marie-Luce Palenne*

GE Healthcare, Western Blotting - Filling the gap between art & science, *Gaëtan Combaud*

10:30–11 Pause café / Coffee break

11–11:30 Communications orales / Talks *

- **Marie-Cécile Mercier**, Heterogeneity of the alpha5 integrin subunit expression in glioblastoma, *LBP, équipe Monique Dontenwill*
- **Mykolas Bendorius**, Neuropsychiatric Lupus: the Neuroinflammatory Model, *BSC, équipe Sylviane Muller*

11:30–12 **Mettler**, *Joël Goursot*

Polyplus, Delivery tools for efficient genome editing, *Perrine Friedel*

12–12:45 **Affiches / Poster session (odd numbers)**

12:45–1:15pm Déjeuner / Lunch / Café / Coffee

1:15–2:15 **Affiches / Poster session (odd numbers)**

* : communications orales de jeunes chercheurs / oral communications of young researchers

Conférences / Plenary lectures**L'origine de la vie / The origin of life**

Chaired by : Étienne Baudrier, ICube & Sandra Lecat, BSC

- **Abderrazak El Albani**, UMR 7285 IC2MP, Poitiers.
Émergence de la vie multicellulaire et dynamique de l'oxygène sur terre : un nouveau chapitre de l'histoire de la vie, vieux de 2.1 milliards d'années / Emergence of the multicellular life and dynamic of oxygen on earth: a new 2.1 billion years old chapter of the history of life.
- **Céline Brochier-Armanet**, Bioinformatique, phylogénie et génomique évolutive, Lyon
Origine des trois domaines du vivant et leur diversification / Origin and diversification of the three domains of life.
- **Joseph Moran**, Institut de science et de l'ingénierie supramoléculaires, Strasbourg.
Métabolisme sans enzymes ? / Metabolism without enzymes?

Discussion

- 5 “Happy hour!” Temps convivial pour clôturer cette première après-midi d'échanges autour d'une bière locale / “Happy hour!” A local beer tasting with the possibility to exchange will close this first afternoon.

Mercredi 16 mai / Wednesday, May 16, 2018**9:15–10 Communications orales / Talks ***

Chairs: Luc Bonnafond, IGBMC, Iuliia Karpenko, LIT & Emmanuel Boutant, LBP

- **Florence Hermal**, Development and characterization of stable suspension of layersomes as original drug delivery systems. CAMB, équipe Benoit Frisch
- **Sridevi Ramanoudjame**, Fluorocarbon-peptide conjugates (FPC): new concept to increase the metabolic stability of peptides for therapeutic applications, LIT, équipe Dominique Bonnet
- **Doriane Heimburger**, Protein-sized Dye-loaded Polymer Nanoparticles for Free Particle Diffusion in Cytosol, LBP, équipe Andrey Klymchenko

10–10:30 **Eppendorf**, Influence des consommables en plastique sur les mesures biologiques, Lionel Gonçalves

10:30-11 Pause café / Coffee break

11–11:30 Communications orales / Talks *

- **Glenn Marie Le Coz**, Spexin, a novel neuropeptide that modulates nociception via Galanin R2 receptor, *BSC, équipe Frédéric Simonin*
- **Antoine Abou Jaoude**, Role of ShcA in Chondrocyte Hypertrophic Differentiation and the Physiopathology of Osteoarthritis, *LBP, équipe Philippe Boucher*

11:30–12 Plateforme/platform: **Ease**, *Constance Perrot*

12–12:45 **Affiches / Poster session (even numbers)**

12:45 Déjeuner / Lunch

12:45-2:15 **Affiches / Poster session (even numbers)**

2:15–3 pm Communications orales / Talks *

Chairs: Béatrice Heurtault, CAMB, Luc Huntzinger, IGBMC & Andreas Reich, LBP

- **Nina Melnychuk**, Organic nanoantenna for amplified fluorescence detection of nucleic acids, *LBP, équipe Andrey Klymchenko*
- **Sara Awan**, Wnt5a Decreases mTORC1/SREBP2 Activity and Promotes Endosomal Cholesterol Trafficking to the ER in Mice and in Human Vascular Smooth Muscle Cell, *LBP, équipe Philippe Boucher*
- **Ahmad Tanveer**, Role of Tip60 in UHRF1 regulation in human cancer cells, *LBP, équipe Yves Mély*

3 – 3:30 Pause café / Coffee break

3:30–4:15 pm Communications orales / Talks *

- **Tkhe Kyong Fam**, StatoMerocyanines: Ultrabright Fluorophores for Multicolor Imaging and Tracking of Lipid Droplets in Cells and Tissues, *LBP, équipe Andrey Klymchenko*
- **Liliane Tetsi**, Inhibitor type 5 (PDE5), in: mitochondrial respiration, mitochondrial permeability transition pore (MPTP) opening and oxidative stress in the gastrocnemius muscle (GC) of mice during acute Ischemia-Reperfusion (IR), *EA 3072, équipe Shini-Kerth*
- **May Wantz**, Development of innovative antitumoral platinum (II) compounds to induce immunogenic cell death, *CAMB, équipe Benoit Frisch*

4 :15 Jury

5 Cocktail & prix / Cocktail & awards