

Les Journées Recherche et Santé sont des séminaires de formation organisés en collaboration avec les Instituts thématiques multi-organismes à l'initiative du Bureau des formations scientifiques et de soutien à la recherche (BFSSR) du Département des ressources humaines de l'Inserm.

## Espèces modèles en recherche biomédicale : quels atouts, quelles complémentarités ?

Jeudi 7 décembre 2017

**Institut du cerveau et de moelle épinière (ICM)**

Groupe hospitalier de la Pitié-Salpêtrière  
47, boulevard Vincent Auriol - Paris 13<sup>e</sup>

### Organisation scientifique

Yann Héroult (CELPEDIA, PHENOMIN-ICS, Illkirch), Jean-Stéphane Joly (CELPEDIA, TEFOR, Institut des Neurosciences Paris-Saclay)

### PROGRAMME

#### Session 1 - CHOISIR LE MODÈLE LE PLUS APPROPRIÉ POUR RÉPONDRE À LA QUESTION SCIENTIFIQUE POSÉE (modérateur : Jean-Stéphane Joly)

- 09 h 00 Introduction : présentation des grands modèles utilisés en recherche animale - Jean-Stéphane Joly
- 09 h 10 Studying host-parasite interactions using *C. elegans* - Dr. Jonathan Ewbank, (CIML, Marseille, France)
- 09 h 35 *Drosophila* muscle development and physiology - Dr. Kristof Jagla (Université Clermont, France)
- 10 h 00 Immunité du Poisson-zèbre - Dr. Karima Kissa (Université de Montpellier, France)
- 10 h 25 Using zebrafish models to discover human disease-causing gene variants - Dr. Monte Westerfield (University of Oregon)
- 11 h 00 Pause-café (30 min)

#### Session 2 - INTERROGATION TRANSPARENCE ET REPRODUCTIBILITÉ DES DONNÉES EN RECHERCHE (modérateur : Yann Héroult)

- 11 h 30 Table ronde :  
Témoignage : Isabelle Goncalves, responsable du groupe de travail de CELPEDIA «Éthique et Bien-être animal»  
Ethical and Welfare (MRC) welfare in UK and statistic (Dr. Sara Wells)  
Ministère de la recherche (Virginie Vallet)  
INSERM (Brigitte Rault)  
Negative results (Antoine Muchir et Rémi Thomasson)
- 12 h 30 Déjeuner (1h30)

#### Session 3 - APPLICATION AUX MALADIES HUMAINES (modérateur : Yann Héroult)

- 14 h 00 Introduction
- 14 h 10 Experimental genetics of diabetes - Pr. Martin Hrabe de Angelis (HMGU, Munich, Germany)
- 14 h 30 Mouse models and mammalian gene function Surdité - Pr. Steve Brown (MRC Harwell, UK)
- 14 h 50 Primate - Dr Pierre Pouget (ICM)
- 15 h 10 Zebrafish models for human genetic disorders - Dr. Christelle Golzio (IGBMC, France)
- 15 h 30 Pause-café (30 min)

#### Session 4 - IMPACT SUR LA MÉDECINE PERSONNALISÉE ET RECHERCHE SUR LES ANIMAUX MODÈLES (modérateur : Thierry Galli)

- 16 h 00 Table ronde :  
Dr. Damian Smedley (Director of Genomic Interpretation and Associate Director of Bioinformatics), Dr Farid a Nemati (Curie)  
Rare diseases and animal model - Pr. Jean Louis Mandel  
Dr Frédéric Boccard/Catherine Nguyen ITMO Génétique, Génomique et Bioinformatique (sous réserve)