J-Biot 2026, 9-10 novembre, Grenoble
Les 2èmes Journées de la Biologie Théorique

Les résumés et les présentations des participants peuvent être téléchargées ici : https://hal.science/JBIOT26

Jour 1 Lundi 9 novembre

8h30 ☕ Welcome-Accueil

9h00 Romain Yvinnec. *« A population dynamics approach to ovarian follicle homeostasis throughout the reproductive lifespan »*

9h50 Giada Fiandaca. *« Decoding Cellular Plasticity and Resistance in Rhabdomyosarcoma: Bridging Population Models and Regulatory Networks »*

10h20 Baptiste Zuber. *« Mathematical model of the lactate shuttle between glioblastoma and neurons »*

10h35 ☕ Coffee Break Posters

11h05 Samuel Bernard. *« Individual-based modelling approaches to probe interactions in complex cell populations »*

11h35 Sophie Hecht. *« Microscopic and macroscopic models for the growth of bacteria micro-colony »*

12h05 Botao Dai. *« Quantifying Hypoxia-Induced Radioresistance: Experimental Analysis and Compartmental Modeling of Cell State Dynamics »*

12h20 Felipe Olivares Fernandez. *« ATM-ApoE crown formation in Alzheimer's disease: A mathematical approach »*

12h35 ☕ Lunch Break Posters

14h00 Raluca Eftimie. *« Mathematical approaches to investigate keloid disorders »*

14h50 Véronique Thomas-Vaslin. *« Le vivant comme système sensible historisé : émergence de l'inférence, de la mémoire et de la tolérance immunitaire dans l'organisation phylo-ontogénétique des holobiontes »*

15h20 Dominique Pastor. *« Le GENSA (GENeric Sensory Automaton) : un modèle mathématique des interactions dynamiques par affinité en biologie »*

15h50 ☕ Coffee Break Posters

16h20 Gabin Calmet. *« Model for evolution of multicellularity in bacterial colonies »*

16h35 Baptiste Rault. *« Fusion multimodale pour l'estimation du rythme cardiaque fœtal »*

16h50 Pascale Calabrèse. *« Inspiratory and expiratory sinus arrhythmia in healthy human »*

17h20 Pierre Auger and Norris Vick. *« Hommage à Michel Thellier »*

18h00 Assemblée Générale (AG) de la SFBT

Jour 2 Mardi 10 novembre

8h30 ☕ Welcome-Accueil

9h00 Elias Ventre. *« Calibrating stochastic models of gene expression from single-cell data: from gene selection to trajectory and network inference »*

9h50 Arnaud Bonnaffoux. *« Bifurcations stochastiques dans les réseaux de régulation géniques : de la modélisation à la validation expérimentale »*

9h Patricia Lamirande. *« Complexité des modèles et compréhension mécanistique : un compromis illustré par la dynamique tumeur–immunité »*

10h50 ☕ Coffee Break Posters

11h20 Aurélien Tauzin, Phuong Thao Chu, and Antoine Frenoy. *« Revisiting Luria & Delbrück with stochastic simulations »*

11h50 Gouled Souleiman-Dahir. *« Mathematical Modeling, Calibration, and Optimal Control of Forest Regeneration under Anthropogenic Pressures: The Day Forest, Djibouti »*

12h05 Nicolas Noirault. *« Prise en compte de la diversité évolutive cachée »*

12h20 ☕ Lunch Posters

14h00 Karin John. *« Unraveling Microtubule Lattice Dynamics: Mechanisms of Tubulin Turnover Beyond the Extremities »*

14h50 Lisa Blum Moise. *« Mechanistic models of social foraging »*

15h20 Dorothée Bertin. *« Geometric incompatibility in vertex models »*

15h35 Christelle Margossian. *« Influence of Mechanical and Biochemical Cues on Endothelial Cell Migration and Traction Forces »*

15h50 Bertrand Fourcade. *« Protein multiphosphorylation and cellular signaling: nanoclusters, diffusion, and noise in a physics-based modeling approach »*

16h20 ☕ Coffee Break Posters

16h50 Olivier Destaing. *« Revisiter le transfert d'information en signalisation cellulaire pour comprendre les principes moléculaires de la redondance et de la prise de décision. »*

17h20 Nathan Shourick. *« Hydromechanical model of wood formation »*

17h50 Remise du Prix Delattre