



## Programme du 38ème séminaire

11–13 juin 2018

Saint-Flour, Cantal

### Lundi 11 juin

9h00–10h00	<i>Fabien Crauste</i>	Immunologie mathématique : vers une approche multi-échelles de la réponse immunitaire T CD8
10h00–10h30	Annabelle Ballesta	A multi-scale systems pharmacology approach for personalizing cancer chronotherapy
10h30–11h00	Pause café	
11h00–11h30	Angélique Stéphanou	Modéliser la pharmacocinétique par une approche hybride
11h30–12h00	Jacques Bélair	Modélisation de l'hématopoïèse à l'aide d'équations différentielles à retard : applications récentes en oncologie et erythropoïèse
12h00–12h30	Julien Arino	Aspects globaux dans la politique vaccinoire
12h30–14h30	Pause déjeuner	
14h30–15h00	Nicolas Meunier	Modélisation mathématique de la motilité cellulaire
15h00–15h30	Pascal Ballet	SimCells, a multi-cellular simulator using multicore devices
15h30–16h00	Arthur Douillet	A multi-agent model for cell behaviours
16h00–16h30	Pause café	
16h30–17h00	Anaïs Gagnieu	Modélisation des interactions mécaniques cellule-substrat pour le mouvement cellulaire
17h00–17h30	Hongjun Ji	Global dynamics of a piecewise smooth system for brain lactate metabolism
17h30–18h00	Boudewijn van der Sanden	Peut-on expliquer le vivant avec les lois physiques ?
18h00–20h00	Temps libre et dîner	
20h00	Assemblée générale de la SFBT Présentation de SFBT2019 à Montréal	



## Programme du 38ème séminaire

11–13 juin 2018

Saint-Flour, Cantal

### Mardi 12 juin

9h00–10h00	<i>Franck Delaplace</i>	Inférence des causes de la reprogrammation cellulaire par abduction
10h00–10h30	Jean Thiéry	Les derniers développements du logiciel mathématique polyvalent SageMath
10h30–11h00	Pause café	
11h00–12h00	Patrick Amar	Bio-calculateur booléen à base de réseaux métaboliques intégré dans une vésicule artificielle : temporisation par oscillateur enzymatique
12h00–12h30	Jean-Christophe Poggiale	Émergence et « imergence » dans les systèmes complexes : application de l'aggrégation de variables
12h30–14h30	Pause déjeuner	
14h30–15h00	Jean-Pierre François	Local models for parabolic bursting
15h00–15h30	Sergiu Ivanov	Complexité du model checking pour les systèmes réactions à la Rozenberg
15h30–16h15	Nicolas Glade, Urvan Christen, Rémi Segretain	Inference, simulation et analyse des réseaux d'automates booléens à seuil
16h15–16h45	Pause café	
16h45–17h15	Philippe Lherminier	Chaque espèce résout une équation entre matière, énergie et information
17h15–18h00	Jean-Paul Moulin	L'interprétation des mécanismes biologiques



## Programme du 38ème séminaire

11–13 juin 2018

Saint-Flour, Cantal

### Mercredi 13 juin

9h00 – 9h30	Arnaud Chauvière	Modélisation de la croissance de canaux galactophores
9h30–10h00	Ibrahim Cheddadi	Modèle multicellulaire de la croissance végétale
10h00–10h30	Evariste Sanchez-Palencia, Jean-Pierre François	Nouveaux mécanismes de préservation dynamique de la diversité. Remarques sur stabilité et topologie
10h30–11h00	Pause café	
11h00–11h30	Pierre Auger	Modèles bioéconomiques de pêcheries : le cas de la surpêche du thiof au Sénégal
11h30–12h00	Jean-Luc Gouzé	Dynamical allocation of cellular resources as an optimal control problem
12h00–12h30	Alexandre Rocca	Modélisation et analyse de systèmes biologiques hybrides par les mesures d'occupations
12h30–14h30	Pause déjeuner	