

Lundi 26 juin

CHU de Poitiers, Amphî Jean-Bernard

Journee commune SFBT-SFR, Session Mathématiques et imagerie

8h30: Accueil des participants		
9h00 → 9h30: ouverture		
9h30 10h10	Virginie Le Rolle	Model-based design and experimental validation of medical devices: application to understanding and control of vagus nerve stimulation.
10h10 → 10h30 : pause café		
Présentations des (post)-doctorants de DACTIM-MIS (LMA, Poitiers)		
10h30 10h55	Laura Hatchondo	Étude des variations diurnes des mesures de concentrations de métabolites cérébraux en Spectroscopie par Résonance Magnétique du Proton : SRM-Dyn24.
10h55 11h20	Guillaume Herpe	Modélisation prédictive de la restitution d'arborescence vasculaire post-thrombectomie sur données angiographiques. Modélisation réaliste des conséquences métaboliques de l'ischémie reperfusion cérébrale en RMN multinoyaux.
11h20 11h45	Clément Chesseboeuf	Recalage non rigide d'IRM cérébrales.
12h45 12h10	Mathieu Naudin	Visualisation multiparamétrique et aide à la décision pour la neuro-navigation peropératoire.
12h10 → 14h10 : pause déjeuner		
14h15 14h55	Hugues Dufau	Neurochirurgie éveillée : quels enjeux pour l'imagerie d'aujourd'hui et de demain ?
14h55 15h35	Yves Rozenholc	DCE-HiSET : Hierarchical clustering using equivalence test and application on automatic segmentation of DCE image sequence.
Présentations des (post)-doctorants de DACTIM-MIS (LMA, Poitiers)		
15h35 16h00	Alexandre Grishka Vallée	Mathematical characterization of the interdependent relationships of MRI parameters in low-grade gliomas.
16h00 16h25	Aurélie Garnier	Modèle de masse neuro-gliale : analyse des comportements et étude d'une altération gliale.
16h25 16h50	Angélique Perrillat-Mercerot	Étude d'un modèle lent-rapide pour la cinétique du lactate dans le cerveau.
16h50 → 17h30 : pause café		
17h30 18h30	Albert Goldbeter	Rythmes du vivant : de l'expérience à la modélisation (Conférence grand public).

Mardi 27 juin

Campus Futuroscope, Amphi BE

Début à 9h		
9h00 9h40	Maurizio Grasselli	A very simple continuous mixture model for tumor growth.
9h40 10h20	Pierluigi Colli	Solvability and asymptotics for a class of systems modelling tumor growth.
10h20 → 10h50 : pause café		
10h50 11h30	Elisabetta Rocca	Optimal control in diffuse interface models of tumor growth.
11h30 12h10	Vivien Aubert	Modélisation <i>in silico</i> de la réponse à la radiothérapie de tumeurs de la prostate à partir d'images histopathologiques.
12h10 → 14h00 : pause déjeuner Session Mathématiques discrètes		
14h00 14h40	Marcelle Kaufman	René Thomas ou l'enchantement de la découverte et de la création.
14h40 15h20	Jacques Demongeot	Arabesques et canards complexes. Applications en physiologie du système végétatif. (hommage à René Thomas, un ami de la SFBT)
15h20 16h00	Sylvain Sené	Réseaux d'automates : un tour d'horizon des principaux résultats.
16h00 → 16h30 : pause café		
16h30 17h10	Jan Elias	On a "death star" network structure.
17h10 17h35	Mireia Calvo	Model-based approach for the study of the autonomic response in Brugada syndrome patients.

Mercredi 28 juin

Campus Futuroscope, Amphi BE

Début à 9h		
9h00 9h40	Évariste Sanchez-Palencia	Paradoxes du camouflage et vulnérabilité aux prédateurs.
9h40 10h20	Alexandre Vidal	Une étude de synchronisation entre dynamiques neuronales couplées générant des <i>mixed-modes oscillations</i> .
10h20 10h45	Jean Thiery	SAGEMATH pour l'enseignement de la biologie théorique.
10h45 → 11h15 : pause café		
11h15 11h40	Sergiu Ivanov	Polymorphic membrane systems.
11h40 12h05	Jean-Luc Gouzé	Approximation de systèmes continus par des systèmes linéaires par morceaux.
12h05 → 14h00 : déjeuner		
14h00 14h40	Olivier Saut	Evaluating growth and risk of relapse of intracranial tumors with mathematical models and statistical algorithms.
14h40 15h20	Thierry Colin	Modelling of kidney tumor: from diagnosis to the response to antiangiogenic drugs.
15h20 15h45	Alexandre Rocca	Automate hybride, et contrôle optimal pour la modélisation de la production d'hémoglobine.
15h45 → 16h15 : pause café		
AG de la SFBT		

Jeudi 29 juin

Campus Futuroscope, Amphi BE

Début à 9h		
9h00 9h40	Thiphaine Obara	Un modèle mathématique pour comprendre la résistance du glioblastome.
9h40 10h05	Sergiu Ivanov	Modelling of the organisation of the cytoskeleton of blood platelets during activation.
10h05 10h45	Ulysse Herbach	Modèles stochastiques de réseaux de gènes
Clôture du colloque SFBT 2017		
Pause café		