

# 39ème Colloque de la Société Francophone de Biologie Théorique

Comité Scientifique

J. Demongeot (Grenoble)  
J.-P. François (Paris 6)  
R. Guillevin (Poitiers)  
A. Miranville (Poitiers)

**Monica Conti**

(Milan, Italie)

**Andrea De Gaetano**

(Rome, Italie)

**Jacques Demongeot**

(Grenoble et Genève)

**Yohann Foucher**

(Nantes, France)

**Stefania Gatti**

(Modena, Italie)

**Meghdad Mirebrahimi**

(Poitiers, France)

**Elisabetta Rocca**

(Pavie, Italie)

**Evariste Sanchez-Palencia**

(CNRS, Académie des Sciences)

**Nathalie Verdière**

(Le Havre, France)

**Stéphanie Ragot**

(Poitiers, France)

**Cécile Taing**

(Bordeaux, France)

CHU de Poitiers  
SP2MI, Futuroscope  
du 24 au 27 juin 2019

Organisateurs

L. Cherfils (LaSIE, La Rochelle)

J. Dambrine (LMA)

R. Guillevin (CHU, Poitiers)

P.-Y. Louis (LMA)

A. Miranville (LMA, Président)

M. Petcu (LMA)

P. Vanhaecke (LMA)

# Lundi 24 juin

*Session Imagerie SFR - Faculté de Médecine de Poitiers, Bâtiment D2*

Début à 9h00, café d'accueil		
9h30 10h00	Alain Miranville	The Cahn-Hilliard equation with a proliferation term
10h00 10h30	Angélique Perrillat-Mercerot	Mathématiques et gliomes, une histoire d'opérations
10h30 11h00	Paul Dequidt	Classification binaire du grade du gliome par apprentissage automatique
11h00 → 11h15 : pause café		
11h15 11h45	Doha Hadouni	Détection de rupture pour l'imagerie médicale : IRM cérébral
11h45 12h15	Julien Dambrine	Estimation localisée de la croissance d'un front
12h15 → 13h30 : pause déjeuner		
13h30 14h00	Luc Pellerin	La recapture du glutamate par l'astrocyte module l'utilisation cérébrale du glucose
14h00 14h30	Angélique Perrillat-Mercerot	Approche des flux de lactate cérébral, du 1D au 3D
14h30 15h00	Carole Guillevin	Etude des variations diurnes des mesures de concentrations de métabolites cérébraux en SRM- <sup>1</sup> H
15h00 → 15h15 : pause café		
15h15 15h45	Alexandre Vallée	Added Value of Spectroscopy to Perfusion MRI in the Differential Diagnostic Performance of Common Malignant Brain Tumors
15h45 16h15	Sidney Krystal	Théorie des graphes - IRM fonctionnelle
16h15 16h45	Chu Rui Jian	A metrological spectral-spatial feature for hyperspectral texture analysis
16h45 17h15	Mohamed Kaseb	Monogène : de nouveaux indicateurs pour les textures en imagerie médicale ?

# Mardi 25 juin

*Campus Futuroscope, Amphi BE*

Début à 9h30		
9h30 10h15	Évariste Sanchez-Palencia	<a href="#">Sur la synchronisation de systèmes par petites interactions</a>
10h30 → 11h00 : pause café		
11h00 11h45	Nathalie Verdière	<a href="#">Use of epidemiological models to understand human behavior facing sudden and unpredictable disasters</a>
12h00 → 14h00 : pause déjeuner		
14h30 15h15	Elisabetta Rocca	<a href="#">On some diffuse interface models of tumor growth</a>
15h30 → 16h00 : pause café		
16h00 16h45	Stefania Gatti	<a href="#">A mathematical model for proliferative-to-invasive transition of hypoxic glioma cells</a>

# Mercredi 26 juin

*Campus Futuroscope, Amphi BE*

Début à 9h30		
9h30 10h15	Cécile Taing	<a href="#">Dynamics of concentration in a population model structured in age and phenotypical traits</a>
10h30 → 11h00 : pause café		
11h00 11h45	Stéphanie Ragot	<a href="#">Renal phenotypes associated with major cardiovascular events in patients with type 2 diabetes : an application of joint latent class modeling in the SURDIAGENE cohort</a>
12h00 → 14h00 : pause déjeuner		
14h30 15h15	Yohann Foucher	<a href="#">Courbes ROC standardisées, ajustées et dépendantes du temps pour évaluer les capacités discriminantes d'un marqueur</a>
15h30 → 16h00 : pause café		
16h00 16h45	Andrea DeGaetano	<a href="#">Modélisation du choc hémorragique, rôle possible des approches différentielles stochastiques et fractionnaires</a>

# Jeudi 27 juin

*Campus Futuroscope, Amphi BE*

Début à 9h00		
9h00 9h45	Meghdad Mirebrahimi	<a href="#"><u>Stochastic systems with reinforcement : synchronisation and applications</u></a>
10h00 10h30	Guillaume Cantin	<a href="#"><u>Sur la dynamique d'un réseau complexe de systèmes épidémiologiques</u></a>
10h45 → 11h15 : pause café		
10h00 10h30	Jacques Demongeot	<a href="#"><u>Code génétique, code cylique et cyclosome</u></a>