

PROGRAMME DE L'ÉCOLE DE PRINTEMPS 2012 DE LA SOCIÉTÉ FRANCOPHONE DE BIOLOGIE THÉORIQUE

4 – 10 Juin 2012, St Flour



Thème 1 Morphogenèse	Thème 2 Signalisation
--------------------------------	---------------------------------

Dimanche 3 Juin	Lundi 4 Juin	Mardi 5 Juin	Mercredi 6 Juin	Jeudi 7 Juin	Vendredi 8 Juin	Samedi 9 Juin	Dimanche 10 Juin	
	9h30 – 10h45 Présentation du thème et des objectifs de l'école	9h – 11h P. Amar	9h – 10h30 P. Baconnier	9h – 10h30 E. Fanchon	9h – 11h V. Fleury	9h – 10h30 P. Ballet	9h – 10h45 J. Demongeot	
Pause café								
	11h – 12h S. Lespinats	11h15 – 12h45 H. Berry	10h45 – 12h15 E. Promayon	10h45 – 12h15 O. Maler	11h15 – 12h15 A. Chauvière	10h45 – 12h15 R. Thomas	11h – 11h30 Conclusion de l'école	
PAUSE 12h - 15h								
Accueil des participants à l'école	15h – 16h30 J. Demongeot	15h – 16h30 S. Portet	Démonstration et Ateliers	15h – 16h30 V. Volpert	15h – 17h S. Bernard	15h – 17h C. Jost	Accueil des participants au séminaire	
	Pause café			Pause café				
	16h45 – 18h15 J. Demongeot	16h45 – 18h15 J. Berro		16h45 – 18h15 P. Ballet	17h15- 18h45 A. Benecke	17h15 – 18h15 G. Legent		
	PAUSE							
	20h45 – 22h Tables rondes							

THEME 1 - Auto-organisation et morphogenèse

Pierre Baconnier

*Fractales, chaos, complexité en Physiologie
A propos de la physiologie de la respiration chez les mammifères*

Pascal Ballet

Simulation individu-centré en biologie

Samuel Bernard

Modélisation multiéchelles en biologie

Julien Berro

Approches individus-centrées pour l'étude du cytosquelette

Arnaud Chauvière, H. Hatzikirou, M. Tektonidis, A. Deutsch

*Introduction aux automates cellulaires de type Lattice-gas.
Application à la croissance in vitro des gliomes
et à l'identification de leurs mécanismes d'invasion*

Vincent Fleury

Morphogénèse physique des vertébrés

Stéphanie Portet

Assemblage in vitro des filaments intermédiaires

Emmanuel Promayon

Modéliser les cellules comme des objets déformables

Vitaly Volpert, N. Bessonov, N. Eymard, A. Tosenberger

Modélisation multi-échelle en dynamique cellulaire

THEME 2 - Information et signalisation dans les systèmes biologiques

Patrick Amar

*Étude comparée de quelques méthodes de simulation
de réactions biochimiques*

J. F. Golib Dzib, S. Eilebrecht, N. Sonnenschein, S. Boulkroun, A. Lesne,
M.C. Zennaro, M. Thorsten Hütt, **Arndt Benecke**

*Network topology is a robust measure of in vivo dynamics of human
metabolism: the case of primary aldosteronism*

Hugues Berry

*Modélisation de la diffusion-réaction dans les milieux intracellulaires
encombrés*

Jacques Demongeot

*Biomathématiques du discret au continu, au service de la modélisation du
vivant*

Eric Fanchon

La vie, les machines, l'information... et les systèmes dynamiques

Christian Jost

*Combining modeling and experimental data to understand the emergence of
collective animal behaviors*

M.Thellier, **Guillaume Legent**, V. Norris, P. Amar, C. Ripoll

*Les structures dépendant de leur fonctionnement (FDS) :
modélisation et étude de la dynamique d'une FDS à deux enzymes*

Sylvain Lespinats

Le fléau de la dimension en biologie théorique

Oded Maler

Discrete and Hybrid Methods in Systems Biology

Randall Thomas

Modélisation en Physiologie