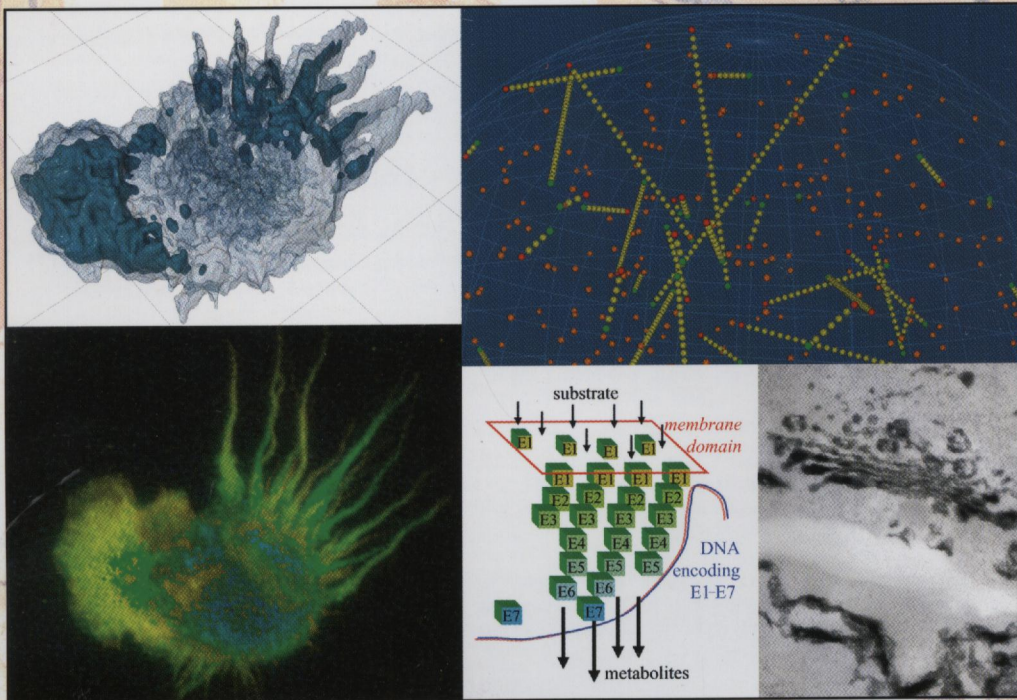


# COMPTES RENDUS

Tome 326  
fascicule 5

Mai 2003  
ISSN 1631-0691

# BIOLOGIES



Numéro thématique / *Thematic issue:*

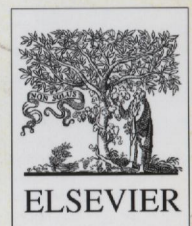
**Modélisation et simulation des processus biologiques  
dans le contexte de la génomique**

*Modelling and simulation of biological  
processes in the context of genomics*

Rédacteurs invités / *Guest Editors:*

François Kepes, Philippe Traqui, Michel Thellier

**ACADÉMIE DES SCIENCES – PARIS**



# COMPTES RENDUS

# BIOLOGIES

ACADÉMIE DES SCIENCES, PARIS

2003 — Tome 326 — N° 5

**Numéro thématique / Thematic issue:**

***Modélisation et simulation des processus biologiques dans le contexte de la génomique***

(Une sélection de contributions présentées au colloque d'Autrans, France, du 18 au 21 mars 2002, organisé sous les auspices de la Génopole® d'Évry)

***Modelling and simulation of biological processes in the context of genomics***

(A selection of contributions presented at the meeting in Autrans, France, 18–21 March 2002, as organised under the auspices of Genopole®, Évry, France)

**Rédacteurs invités / Guest Editors: François Kepes, Philippe Traqui, Michel Thellier**

- Avant-propos / *Foreword*  
**François Kepes, Philippe Traqui,  
Michel Thellier**..... 457
- Modelling autocatalytic networks with artificial microbiology  
**Maurice Demarty, Bernard Gleyse,  
Derek Raine, Camille Ripoll, Vic Norris**..... 459
- Dynamamin recruitment by clathrin coats:  
a physical step?  
**Jean-Baptiste Fournier, Paul G. Dommersnes,  
Paola Galatola**..... 467
- Adaptive branching in Evolution and Epigenesis  
**Yannick L. Kergosien**..... 477
- Bio-array images processing and genetic networks  
modelling  
**Jacques Demongeot, Florence Thuderoz,  
Thierry Pascal Baum, François Berger,  
Olivier Cohen**..... 487
- Dynamic simulation of pollutant effects on the  
threonine pathway in *Escherichia coli*  
**Christophe Chassagnole, Éric Quentin,  
David A. Fell, Pedro de Atauri,  
Jean-Pierre Mazat**..... 501
- Metabolic analysis in drug design  
**Athel Cornish-Bowden,  
María Luz Cárdenas**..... 509
- Integrative biology: linking levels of organization  
**Pierre Auger, Christophe Lett**..... 517