

## TABLE DES MATIERES - TABLE OF CONTENTS

MODELES DU METABOLISME ET DE LA PHYSIOLOGIE DES RELATIONS -  
 MODELS ABOUT METABOLISM AND PHYSIOLOGY

[1] - Biologie et Mathématiques ; Gillois M., Tabary F., Chevalet C.,.....	3
[2] - A field approach to developmental physiology ; Goodwin B. C.,.....	14
[3] - Sur un modèle en cinétique enzymatique II ; Chevalet C., Gillois M., Micali A.,.....	28
[4] - Existence de solutions périodiques pour une classe de systèmes différentiels gouvernant la cinétique de chaînes enzymatiques oscillantes - Application à la glycolyse ; Demongeot J.,.....	40
[5] - Modèle mathématique expliquant la relation flux biliaire - excrétion de sels biliaires par la formation de micelles ; Van Vyve - Genette A., Feytmans E.,.....	63
[6] - Sur un modèle de la respiration ; Cherruault Y.,.....	78

MODELES EN GENETIQUE ET EN DYNAMIQUE DES POPULATIONS -  
 MODELS IN POPULATION GENETICS AND POPULATION DYNAMICS

[7] - La mesure de la valeur adaptative ; Goux J. M.,.....	89
[8] - Evolution, parentés, migrations ; Malécot G.,.....	95
[9] - Problèmes statistiques sur le modèle de Moran-Malécot ; Picard Ph.,...	120
[10] - Valeurs approchées des coefficients d'identité dans les populations panmixtiques ; Chevalet C., Gillois M.,.....	128

METHODES MATHEMATIQUES - MATHEMATICAL METHODS

[11] - Qualitative properties of some dynamic systems with pure delay ; Gumowski I.,.....	139
[12] - Sur certains systèmes d'équations aux dérivées partielles non linéaires fortement couplées issus de l'étude des populations bactériennes chimiotactiques ; Rasclé M.,.....	153

#### XIV

[13]- Sur quelques problèmes de dynamique complexe ; Mira C .,.....	169
[14]- Les mathématiques non-déterministes et applications aux sciences physiques et naturelles ; Lintz R.,.....	206