

L'approche du chaos

Jean-Marie Vigoureux

INTRODUCTION	4
I - LES SOLUTIONS OUBLIÉES	
1 - LE MODELE LINÉAIRE	
a) Hypothèse de linéarité :	6
b) Propriété essentielle d'un système linéaire :	7
c) Critique de ce modèle	7
2 - PRÉSENTATION DU MODELE NON LINÉAIRE	
a) Correction du modèle précédent	8
b) Propriété essentielle du modèle non linéaire	8
c) Méthode d'étude	9
3 - PREMIERE APPROCHE	
a) Cas d'un milieu inhospitalier ($a < 1$)	11
b) Cas d'un milieu hospitalier ($a > 1$)	13
c) Quelques réflexions concernant ces résultats :	19
d) Le problème rebondit :	21
II - LES SOLUTIONS MULTIPÉRIODIQUES	
1 - INTRODUCTION.....	23
2 - LES SYSTEMES PÉRIODIQUES	
a) La première solution oubliée	24
b) Discussion générale	29
3 - LES 2^n CYCLES	35
III - L'APPROCHE DU CHAOS	41
IV - LE CHAOS	
a) Introduction :	48
c) Étude d'un exemple de chaos	49
c) Discussions et remarques diverses :	54
V - CONCLUSIONS	58
ANNEXES	60