

Sommaire

****Chapitre 1.** Une méthodologie de la modélisation en biologie et en écologie

1.1 Modèles et modélisation

1.2 La modélisation mathématique

****Chapitre 2. Schémas fonctionnels :** construction et interprétation de modèles mathématiques

****Chapitre 3. Modèles de croissance –** dynamique et génétique des populations

****Chapitre 4.** Modèles d'interactions entre populations

****Chapitre 5.** Modèles à compartiments

****Chapitre 6.** Complexités, échelles, chaos, hasards et autres curiosités

****Concepts, résultats et outils**

****Compléments**

* Complément I. Équations différentielles

* Complément II. Équations récurrentes

* Complément III. Ajustement d'un modèle à des données expérimentales

* Complément IV. Introduction aux processus stochastiques

****Bibliographie**