

SOMMAIRE

	Page
INTRODUCTION	7
PREMIÈRE PARTIE : LE MÉTABOLISME MICROBIEN	
Chapitre 1 : Enzymologie	11
Chapitre 2 : Métabolisme des décomposeurs	27
Chapitre 3 : Énergétique du métabolisme	37
Chapitre 4 : Dynamique des populations microbiennes	55
4A. Cultures discontinues	55
4B. Cultures continues	71
DEUXIÈME PARTIE LES RÉACTEURS HÉTÉROTROPHES	
Chapitre 5 : Réacteurs aérobies	89
5.1. à biomasse fixe (lits bactériens)	89
5.2. à biomasse en suspension (boues activées)	129
Chapitre 6 : Réacteurs anaérobies (digesteurs)	181
Chapitre 7 : Réacteurs dénitrifiants	217
TROISIÈME PARTIE LES RÉACTEURS CHIMIOTROPHES	
Chapitre 8 : Réacteurs nitrifiants	227
QUATRIÈME PARTIE LES RÉACTEURS MIXTES	
Chapitre 9 : Réacteurs algo-bactériens (étangs de stabilisation)	243
Chapitre 10 : Réacteurs bactériens catalysés	257
Chapitre 11 : Filtres à sable lents	261
ANNEXES :	
1. Méthodes d'essai de traitabilité biologique	267
2. Mesure de la « force » d'une eau résiduaire	299