

TABLE DES MATIERES

	Pages
<u>INTRODUCTION.</u>	
A. Evolution des espèces bactériennes vers la résistance aux antibiotiques	1
B. Facteurs responsables de la résistance	6
* Mécanismes biochimiques	6
* Déterminants génétiques	7
C. Résistance des bactéries aux β -lactamines	8
* Mode d'action des β -lactamines	8
* Enzymes inactivant les β -lactamines	16
D. Bêta-lactamases des bactéries Gram-positif	18
E. Bêta-lactamases des bactéries Gram-négatif	19
* Enzymes plasmidiques	21
* Enzymes chromosomiques	24
F. Origine des β -lactamases	27
<u>MATERIEL ET METHODES.</u>	
A. Milieux	30
B. Souches et plasmides	30
C. Concentration minimale inhibitrice	34
D. Transfert	34
E. Obtention de bactéries mutantes	34
F. Thermosensibilité des mutations	39
G. Mise en évidence d'ADN plasmidique	40
H. Pourcentage d'ADN plasmidique	41
I. Culture et extraction des β -lactamases	42

J. Mise en évidence d'une activité β -lactamase	43
K. Détermination des constantes cinétiques	43
L. Unité enzymatique	44
M. Détermination du point isoélectrique	44
N. Synergies	45

CHAPITRE I.

Etude d'une souche de <i>Branhamella</i> <i>catarrhalis</i> résistante à la pénicilline	46
--	----

CHAPITRE II.

Rôle de la bactérie hôte sur l'expression de gènes plasmidiques	59
--	----

CHAPITRE III.

Obtention de phénotypes mutants	71
A. Mutants plasmidiques	
* Introduction	73
* Recherche d'un variant Cfc ^R ou Cfr ^R	74
* Recherche de variants Cfm ^R	88
* Recherche de variants bactériens présentant une diminution de la CMI de carbénicilline	95
* Conclusion	113
B. Mutants chromosomiques	116
* Introduction	116
* Recherche d'un variant Ap ^R	117
* Recherche d'un variant Cb ^R	126
* Recherche d'un variant Cfm ^R	134
* Conclusion	143

<u>CONCLUSION</u>	145
-------------------	-----

BIBLIOGRAPHIE.