

COLLECTION  
LE COURS  
DE MEDECINE

UNIVERSITE D'ALGER

LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE

K. KEZZAL

# LES ANTIBIOTIQUES

Classification  
Mode d'Action  
Résistances  
Action in Vitro



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



58011

MD85

UNIVERSITE D'ALGER

LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE

052578  
①

K. KEZZAL

# LES ANTIBIOTIQUES



**Classification**

**Mode d'Action**

**Résistances**

**Action in Vitro**

REIMPRESSION 1993



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger)

TABLE DES MATIÈRES

II.....	.....	Page
II.....	.....	
II.....	.....	

1 - CLASSIFICATION DES ANTIBIOTIQUES

Beta lactamines .....	2
Aminosides .....	12
Tétracyclines .....	14
Chloramphénicol .....	15
Macrolides et apparentés .....	16
Antibiotiques polypeptidiques .....	18
Rifamycines .....	19
Quinolones .....	19
Nitrofuranes .....	20
Dérivés de l'Oxyquinolésine .....	20
Novobiocine .....	20
Acide fusidique .....	21
Vancomycine .....	21
Spectinomyocine .....	21
Fosfomyocine .....	22
Sulfamides .....	22
Anti-tuberculeux .....	24

## 2 - MODE D'ACTION DES ANTIBIOTIQUES

Antibiotiques agissant sur la paroi bactérienne	28
Action sur la membrane cytoplasmique	33
Action sur les acides nucléiques	33
Antibiotiques perturbant la synthèse protéique	34
Inhibiteurs de systèmes enzymatiques	36

## 3 - RESISTANCE DES BACTERIES AUX ANTIBIOTIQUES

La résistance naturelle	40
La résistance acquise	
- Résistance chromosomique acquise	41
- Résistance acquise extra chromosomique	
Les plasmides	42
Mécanismes moléculaires de la résistance	48

4 - APPORT DU LABORATOIRE DANS L'ETUDE DE LA SENSIBILITE  
DES BACTERIES AUX ANTIBIOTIQUES

Bactéricidase	54
Bactéricidie	79
Surveillance d'un traitement antibiotique	81
Associations d'antibiotiques	81