

THESE DE DOCTORAT

DE L'UNIVERSITE DE PARIS VII

BIOLOGIE DE L'HUMAIN

Specialité: Physiologie de la nutrition

Présentée par

Abderrazzaq BELAAOUAJ

Sujet de thèse

Bêta-lactamases TEM-1: Emergence clinique de
mutants résistants aux inhibiteurs de
bêta-lactamases.

Etude microbiologique, enzymatique et génétique.

Soutenue le ¹³ Mai 1992 devant le jury

B. PORTHA

G. PAUL

R. KRISHNAMOORTHY

R. LABIA

J. SIROT

J.M. FRERE

Président

Directeur de thèse

Rapporteur

Rapporteur

Examineur

Examineur