

I.N.P.L.-E.N.S.A.I.A.
Laboratoire d'Agrobiotechnie
Equipe de Phytotechnie

C.N.R.S.
Centre de Pédologie Biologique
Laboratoire d'Ecologie Microbienne

THESE

présentée à

L'INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE LORRAINE

Pour obtenir

le titre de Docteur-Ingénieur en Sciences Agronomiques

Par

THIERRY HEULIN

ÉTUDE DE QUELQUES AZOSPIRILLUM ET DE LEURS EFFETS SPÉCIFIQUES
SUR L'EXSUDATION RACINAIRE DU RIZ

Soutenue publiquement le 27 Mai 1983
devant la Commission d'Examen

Membres du Jury

MM. A. GUCKERT, Professeur à l'E.N.S.A.I.A., Nancy
R. BARDIN, Professeur à l'Université Claude Bernard, Lyon I
P.H. ADMONT, Chef du Service Agronomique, COFAZ
J. BALANDREAU, Maître de Recherche, C.N.R.S.
F. WAREMBOURG, Chargé de Recherche, C.N.R.S.