



THESE
pour l'obtention du diplôme de

**DOCTEUR
DE
L'ECOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSEES**
Spécialité : *Géotechnique*

présentée par
Luc Sèdji PEDRO

**De l'étude du comportement mécanique
de sols hétérogènes modèles
à son application au cas des sols naturels**

Thèse en co-encadrement entre le CERMES et le LMSGC (Institut Navier)

Soutenue le 09 Novembre 2004 devant le jury composé de :

Rapporteurs : I. Djeran-Maigre
J.-P. Gourc
Examineurs : J. Canou
L. Dormieux (directeur de thèse)
J.-C. Dupla
P. Foray
Y. Kazan