

UNIVERSITE AIX-MARSEILLE I - UNIVERSITE DE PROVENCE
U.F.R. des Sciences Géographiques et de l'Aménagement
C.A.GE.P.-U.R.A. 903 C.N.R.S
C.E.G.A./E.S.P.A.C.E.-U.M.R. 6012 C.N.R.S.

Année 1999-2000

N° attribué par la bibliothèque

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

THESE

Pour obtenir le grade de :

DOCTEUR DE L'UNIVERSITE AIX-MARSEILLE I

Formation doctorale : Milieux Physiques Méditerranéens

Présentée et soutenue publiquement

Par

Claude SIMONE

Le 1^{er} décembre 2000

Titre :

**LE GEOSYSTEME DUNAIRE ANTHROPISE D'ESSAOUIRA-EST
(MAROC ATLANTIQUE)
DYNAMIQUE ET PALEOENVIRONNEMENTS**

Directeur de thèse :

Monsieur le Professeur Jean-Louis BALLAIS

JURY

Monsieur Jean RISER, Professeur,
Monsieur André WEISROCK, Professeur,
Monsieur Jean-Dominique MEUNIER, Chargé de Recherches au CNRS,
Madame Brigitte COQUE, Professeur,
Monsieur Jean-Louis BALLAIS, Professeur,

Président,
rapporteur,
rapporteur,
examinatrice,
examineur.