

FORENSIC AUTOMATIC SPEAKER RECOGNITION USING BAYESIAN INTERPRETATION AND STATISTICAL COMPENSATION FOR MISMATCHED CONDITIONS

THÈSE N° 3367 (2005)

PRÉSENTÉE À LA FACULTÉ SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

INSTITUT DE TRAITEMENT DES SIGNAUX

SECTION D'ÉLECTRICITÉ

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

POUR L'OBTENTION DU GRADE DE DOCTEUR ÈS SCIENCES

PAR

ANIL ALEXANDER

Bachelor of Technology in Computer Science and Engineering

Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India

Indian

acceptée sur proposition du jury:

Prof. Daniel Mlynek, président du jury

Dr. Andrzej Drygajlo, directeur de these

Prof. Pierre Margot, rapporteur

Dr. Philip Rose, rapporteur

Prof. Jean-Phillippe Thiran, rapporteur

Lausanne, EPFL

November 2005