

CONTRIBUTION AU DEVELOPPEMENT DE METHODES D'EVALUATION D'IMAGES SEGMENTEES

Aicha Baya Goumeidane

Soutenue en: 2002

Abstract : La segmentation d'images est l'une des tâches les plus critiques dans l'analyse automatique de l'image. Par ailleurs, aucune technique de segmentation n'est applicable à toutes les images, et dans la mesure où les différents algorithmes ne sont pas d'une efficacité égale face à l'application donnée ; alors l'évaluation des performances des résultats de segmentation s'avère indispensable. Ce travail s'insère dans ce cadre, puisqu'il est dédié aux techniques d'évaluation des performances des algorithmes de segmentation. Il est consacré en particulier, à l'élaboration de mesures d'erreurs entre des formes initiales et ces mêmes formes auxquelles ont été introduites des déformations connues, dans le but de mesurer le degré de différence entre les régions issues de la segmentation et les régions correspondantes sur les cartes de référence. Ces mesures sont appliquées à des images de synthèse. Les performances de ces nouvelles techniques sont comparées entre elles dans un premier temps, et à certaines techniques qui existent déjà dans un second temps.

Keywords : Segmentation d'images, Evaluation des images segmentées, Mesures supervisées.