

Préface

Ce cours se veut une introduction au traitement d'image mathématique. Il est issu d'un enseignement donné depuis 2008 au sein du MASTER de Mathématiques d'Orléans. La plupart des méthodes présentées sont des méthodes de base qui sont à l'heure actuelle largement approfondies et améliorées par les chercheurs du champ. Cet ouvrage se veut donc une introduction à la discipline. Pour le lecteur qui souhaite en savoir davantage nous renvoyons à la bibliographie qui permet d'approfondir les différents sujets. Nous n'abordons également que les méthodes « déterministes » ce qui fait que cet ouvrage n'est que partiel dans la présentation des techniques. Les méthodes probabilistes et/ou statistiques sont en effet très utilisées en traitement d'image mais nous avons choisi de ne pas les mentionner faute de place et de compétences.

Une partie des informations, exemples, illustrations contenus dans ce livre a été récoltée au fil de mes investigations sur Internet. Je remercie tous les anonymes (et WIKIPEDIA) qui ont contribué de fait à enrichir cet ouvrage. L'hibiscus omniprésent dans ce livre a fleuri en avril 2010 à Byblos au Liban et la maisonnette du chapitre 5 est un exemple typique d'architecture du Lot.

Je voudrais, pour terminer, remercier très chaleureusement Gabriel Peyré, pour sa lecture attentive et ses nombreuses remarques et suggestions toujours pertinentes. Ce livre lui doit beaucoup.



Orléans, 10 janvier 2015

Maitine Bergounioux

Introduction au traitement mathématique des images -
méthodes déterministes

Bergounioux, M.

2015, XVII, 241 p. 168 ill., Softcover

ISBN: 978-3-662-46538-7