



## Brice CHAIX DE LAVARENE

Professeur Agrégé de Mathématiques

prenom.nom@univ-lyon3.fr

**iaelyon** School of Management

**Université Jean Moulin**

6 cours Albert Thomas ■ BP 8242 ■ 69355 Lyon cedex 08

**DOMAINE(S) D'EXPERTISE :**  
Techniques Quantitatives

**Brice Chaix de Lavarène est agrégé de Mathématiques. Il est diplômé de l'école d'Informatique et de Mathématiques Appliquées de Grenoble (ENSIMAG) et a développé au cours de son doctorat en traitement du signal des modèles de vision des couleurs, avec applications aux caméras numériques. Après avoir enseigné dans le secondaire et à l'Université Pierre Mendès France (Grenoble) en licence économie-gestion, il rejoint l'équipe de Mathématiques de l'iaelyon en 2015.**

### FONCTIONS

Responsable des modules :

- Mathématiques : Modèles Dynamiques (licence TQM, 2<sup>e</sup> année)
- Mathématiques et Statistiques pour la Gestion (licence MSH, 1<sup>ère</sup> année)

### TITRES ET DIPLOMES

- Agrégation de Mathématiques, 2011
- Doctorat en Traitement du signal, Université Joseph Fourier, Grenoble, 2007
- Ingénieur ENSIMAG (Informatique et Mathématiques Appliquées), 2004

## DOMAINES D'ENSEIGNEMENT

Techniques quantitatives

## LANGUES ETRANGERES PARLEES

- Anglais

## PRODUCTION ACADEMIQUE

### Publications dans des revues à comité de lecture

- *Practical Implementation of LMMSE Demosaicing Using Luminance and Chrominance Spaces*, B. Chaix de Lavarène, D. Alleysson and J. Héroult, **Computer Vision and Image Understanding**, Special Issue on Color Image Processing, Volume 107, Issues 1, Pages 3-13, July 2007

### Chapitres d'ouvrages

- *Linear Minimum Mean Square Error Demosaicking*, D. Alleysson, B. Chaix de Lavarène, S. Süsstrunk and J. Héroult. In **Single-sensor imaging : methods and applications for digital cameras**, CRC Press, 2008.

### Articles publiés dans des actes de colloque

- *Efficient demosaicing using recursive filtering*, B. Chaix de Lavarène, D. Alleysson, B. Durette and J. Héroult, **IEEE International Conference on Image Processing**, San Antonio, Texas, September 2007

### Exposés dans des congrès

- *Model of adaptive processing for reconstructing chromatic information from the random mosaic of cones*, B. Chaix de Lavarène, D. Alleysson, and J. Héroult, **International Colour Vision Society Symposium**, Belém, Brasil, July 2007
- *Non linear and uniform filtering for estimating spatial information in the cone mosaic*, D. Alleysson, B. Chaix de Lavarène and J. Héroult, **International Colour Vision Society Symposium**, Lyon, juillet 2005

### Autres productions académiques

- Brevet d'invention *Capteur d'images numériques, procédé d'acquisition et de reconstruction d'images, et système de mise en œuvre*, D. Alleysson, B. Chaix de Lavarène, J. Héroult, FR 2917559, 19 déc. 2008.