



Brice CHAIX DE LAVARENE

Professeur Agrégé de Mathématiques

brice.chaix-de-lavarene@univ-lyon3.fr

iaelyon School of Management

Université Jean Moulin Lyon 3

1C, avenue des Frères Lumière - CS 78242

69372 LYON CEDEX 08 (FRANCE)

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 du module « Analyse et Statistiques pour la Gestion » (Licence Gestion et Management, 1^{ère} année)
- Depuis 2020 : Référent Informatique Pédagogique de l'iaelyon

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.