

Julien Marot

Maître de Conférences

Naissance : 22 décembre 1980,
Montpellier, France
Nationalité : Française

Institut Fresnel
DU de Saint-Jérôme
52, av. Normandie Niemen
13397 Marseille

Julien.marot@fresnel.fr
<http://www.fresnel.fr/perso/marot/>



Situation actuelle

09/2009 - Présent Maître de Conférences, section CNU 61
Lieu: Université d'Aix Marseille, Institut Fresnel

Expérience professionnelle

03/2009 - 08/2009 Chercheur à l'institut Fraunhofer IIS,
Financement : IIS
Lieu: Erlangen, Allemagne

03/2008 - 02/2009 Post-doctorat à l'institut Fraunhofer IIS
Financement : DGA
Lieu: Erlangen, Allemagne

Formation

12/2004 - 11/2007 **Doctorat** en traitement du signal et des images
Méthodes par sous-espaces et d'optimisation : application en traitement d'antenne, analyse d'image et traitement du signal tensoriel
Financement : Région-Entreprise
Lieu: Institut Fresnel, Marseille

09/2003 - 07/2004 **DEA** (Master 2 Recherche)
Optique, Images et Signal
Lieu: Univ. Aix Marseille 3

09/2002 – 08/2003 **Diplôme d'ingénieur**
3A Ingénieur
Lieu: Tampere University of Technology, Finlande

09/2000 – 08/2003 1A et 2A Ingénieur
Lieu: Ecole Nationale Supérieure de Physique de Marseille

Publications	<p>Productions scientifiques 14 articles de revue RICL, 19 articles en CICL, 1 chapitre de livre</p>
Traitement du signal tensoriel	<p>Productions scientifiques significatives par thème</p> <p>Marot J, Bourennane S. Improvement of a Wavelet-Tensor Denoising Algorithm by Automatic Rank Estimation. In: 16th International Conference, ACIVS 2015, Catania, Italy, October 26-29, 2015. Springer International Publishing; 2015. p. 779–790.</p> <p>Marot J, Bourennane S. Recent advances on tensor models and their relevance for multidimensional data processing. In: 2014 48th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers; 2014. p. 586–590.</p> <p>Muti D, Bourennane S, Marot J. Lower-Rank Tensor Approximation and Multiway Filtering. SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications. 2008;30(3):1172–1204</p> <p>Marot J, Fossati C, Bourennane S. About Advances in Tensor Data Denoising Methods. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 2008;2008:1-13.</p>
Traitement des images hyperspectrales	<p>Lin T, Marot J, Bourennane S. Small Target Detection Improvement in Hyperspectral Image. In: Blanc-Talon J, Kasinski A, Philips W, Popescu D, Scheunders P, editors. Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems: 15th International Conference, ACIVS 2013, Poznan, Poland, October 28-31, 2013. Proceedings. Cham: Springer International Publishing; 2013. p. 460–469.</p> <p>Zidi A, Marot J, Spinnler K, Bourennane S. Unmixing of Hyperspectral Images with Pure Prior Spectral Pixels. SCITEPRESS - Science and Technology Publications; 2015. p. 153–158.</p> <p>Zidi A, Juan J, Marot J, Bourennane S. Nonnegative matrix factorization with spatial prior and reference spectra application to remote hyperspectral image understanding. In: Visual Information Processing (EUVIP), 2014 5th European Workshop on. IEEE; 2014. p. 1–6.</p>
Reconnaissance de formes	<p>Boughnim N, Marot J, Fossati C, Bourennane S, Guerault F. Fast and improved hand classification using dimensionality reduction and test set reduction. In: ICASSP; 2013. p. 1971–1975.</p> <p>Boughnim N, Marot J, Fossati C, Bourennane S. Hand posture recognition using jointly optical flow and dimensionality reduction. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 2013;2013(1):1-22.</p>

Encadrement doctoral

- 2015-2018 **Benoit Martin**, *Détection de visages pour la mesure d'audience*, financement Intuisense et ANRT.
- 2014-2017 **Abir Zidi**, *Multimodal imagery for surface inspection*, financement BFS (german Bayerische Forschungstiftung).
- 2011-2013 **Nabil Boughnim**, *Traitement du signal pour la reconnaissance de gestes et application a une interface homme machine sans contact*, financement Regional 'Provence Alpes côte d'Azur' et Intuisense.
- 2010-2011 **Haiping Jiang**, *Detection and characterisation of contours in images by subspace-based methods*, financement Chinois.