

Jean-Marc CHASSERY Directeur de Recherche CNRS - section 7 - GIPSA-lab UMR 5216 Grenoble

Jean-Marc Chassery, 63 ans, directeur de recherche CNRS au laboratoire GIPSA-lab, a soutenu sa thèse de Doctorat ès Sciences sur le thème de la représentation discrète pour l'analyse d'images. Ses thèmes de recherche portent sur les modèles topologiques, géométriques et numériques appliqués à la représentation, à la segmentation, au codage et à la protection des images et des formes. Dès 1996, il a assuré la direction du GDR ISIS (Information Signal Images Vision). En 2001 il a pris la direction du laboratoire LIS (Images et Signaux) et en 2007 il a accompagné la fusion des laboratoires LIS, LAG (Automatique) et ICP (Communication Parlée) pour créer en 2007 le laboratoire GIPSA-lab (Grenoble Images Parole Signal Automatique) UMR 5216 à Grenoble. Il a animé la communauté scientifique autour de la géométrie discrète avec la mise en place d'une conférence internationale régulière (DGCI). Au plan des responsabilités collectives il a été membre nommé au comité national du CNRS, section 7, puis en 2009 comme Directeur Adjoint Scientifique à l'institut INSIS en charge des unités dont la thématique porte sur le Signal, l'Image, l'Automatique et la Robotique. Cette fonction lui confère une bonne connaissance des laboratoires ayant eu l'occasion d'être membre expert au RNRT, au RIAM, à l'ANR à l'AERES ainsi qu'à diverses commissions dont la commission STI (présidée par A. Petit), la commission Sécurité Informatique (pour les aspects Watermarking). Au plan formation par la recherche et production scientifique, il a dirigé 36 thèses et produit plus de 60 articles de revues ou ouvrages ainsi que plus de 100 Conférences Internationales avec des invitations sur le thème de la géométrie.

Principales publications :

- Puech W., Bors A., Pitas I., Chassery J.M. : « Projection Distortion Analysis for Flattened Image Mosaicing from Straight Uniform Generalized Cylinders, *Pattern Recognition*, Vol 34, 8, pp 1657-1670, 2001.
- Bas P., Chassery J.M., Macq B. : Geometrically invariant Watermarking using Feature Points, *IEEE Trans. On Image Processing*, Vol 11, 9, pp 1014-1028, 2002.
- Coeurjolly D., Sivignon I., Dupont F., Feschet F. et Chassery J.M. : On Digital Plane Preimage Structure. , *Discrete Applied Mathematics*, 151 (1-3), pp 78-92, 2005.
- Foret G., Bertolino P., Chassery J.M. : Suivi d'objets vidéo par propagation d'étiquettes et rétro-projection, *Traitement du Signal*, Vol. 22(1), pp. 41-57, 2005.
- Coltuc D., Bolon P., Chassery J.M. : Exact histogram specification, *IEEE Trans On Image Processing*, Vol 15, 5, pp 1143-1152, 2006.
- Sivignon I., Dupont F. et Chassery J.M. : Reversible vectorisation of 3D digital planar curves and applications, *Image and Vision Computing*, 25, pp 1644-1656, 2007.
- Coltuc D., Chassery J.M. : Very Fast Watermarking by Reversible Contrast Mapping, *IEEE Signal Processing Letters*, Vol 14, 4, pp 255-258, 2007.
- Valette S., Chassery J.M., Prost R. : Generic Remeshing of 3D Triangular Meshes with Metric-dependent Discrete Voronoi Diagrams, *IEEE Trans on Visualization and Computer Graphics*, Vol 14, 2, pp369-381, 2008
- D. Coeurjolly, A. Montanvert, J.M. Chassery : *Géométrie discrète et images numériques*, Traité IC2, D. Coeurjolly, A. Montanvert, J.M. Chassery Editeurs, p 401, Hermès Publ., Octobre 2007.
- Davoine F., Chassery J.M. : Iterated function systems and applications in image processing, " *Scaling, Fractals and Wavelets* » P. Abry, P. Gonçalves, J. Lévy Véhel editors, pp 512, 2009.