



CONSEILLER SCIENTIFIQUE

PIERRE COURTELLEMONT

Professeur des Universités (classe exceptionnelle)
Université de La Rochelle

Après une maîtrise en physique puis un DEA en théorie de la commande, Pierre Courtellemont a débuté dans l'enseignement supérieur en tant qu'Assistant de l'IUT de Rouen. A l'issue d'une thèse en théorie du signal en 1989, il est nommé Maître de Conférences à la Faculté des Sciences et techniques, et intègre un laboratoire de l'Université de Rouen, laboratoire qui se spécialisait alors vers le traitement d'images. Il aborde cette discipline en y développant des techniques issues du traitement de l'information. Nommé Professeur après son HDR soutenue en 1998, il rejoint la toute jeune Université de La Rochelle.

Il dirige alors l'équipe de recherche Analyse et Synthèse d'Images, puis codirige le laboratoire de recherche L3i (Informatique, Image et Interaction) jusqu'en 2006 avant de rejoindre le laboratoire MIA (Mathématiques Image et Applications). Ses travaux de recherche ont porté sur des problèmes de segmentation d'images, la détection, le suivi et la reconnaissance d'objets déformables dans des séquences d'images, en particulier par des techniques de filtrage particulière. Le cadre théorique choisi ensuite est celui des algèbres de Clifford qu'il a appliquées à la segmentation d'images couleur et au suivi d'objets. Il est auteur d'environ 90 publications.

Il est élu Vice-président de l'Université de La Rochelle chargé des formations en 2006, puis réélu pour un second mandat.

Il a créé et dirigé successivement plusieurs formations de l'Université de La Rochelle : le DEA Image et calculs, le master Informatique, mathématiques et applications, le DRT Génie informatique, le master Enseignement et formation de l'Université de La Rochelle. Il a été responsable de la licence professionnelle Création multimédia, devenue licence Métiers de l'informatique : applications web, qu'il ouvre à l'alternance dès 2010. Dans le cadre d'un projet international soutenu par l'Europe, il crée plusieurs licences professionnelles au Sénégal.

Il a été responsable de l'École du Web, école interne de l'Université de La Rochelle.

Ses enseignements portent sur le traitement du signal, le traitement d'images, le web design et la création web, et sont ou ont été dispensés dans les universités de Rouen, de La Rochelle, de Polynésie française ou de Dakar.

À la fin de son second mandat de vice-président, il a rejoint l'AERES devenue Hcéres. Il est conseiller scientifique coordinateur du Département de l'évaluation des formations, et participe comme conseiller scientifique aux activités du Département Europe et international. Il est consultant pour les systèmes d'enseignement supérieur, pour l'AFD et pour la Banque mondiale.

Autres responsabilités exercées

Vice-président Formations, Université de La Rochelle, 2008-2012

Vice-président chargé du Conseil des études et de la vie universitaire, 2006-2008

Directeur de l'École du Web, Université de La Rochelle, 2017-2019

Co-directeur du L3i, laboratoire Informatique - Image - Interaction 2002-2006

Directeur de l'équipe de recherche ASI - Analyse et Synthèse d'Images, du laboratoire L3i, laboratoire d'Informatique et d'Imagerie Industrielle 1998-2002

Responsable de la licence professionnelle Métiers de l'informatique : Applications Web 2017-2019

Responsable de la licence professionnelle Création Multimédia 2009-2017

Président du Grand Jury de l'École d'Ingénieurs en Génie des Systèmes Industriels (EIGSI, groupe ISAE).

Responsable de la mention de Master Enseignement et Formation 2010-2012

Directeur de l'Équipe de Formation Informatique, Mathématiques et Applications à l'Économie 2002-2006

Responsable du master IMA - Informatique, Mathématiques et Applications 2004-2005

Directeur du DEA Image et Calculs 2000-2004

Principales publications

Liste de 10 publications

- **Demarcq, G., Mascarilla, L., Berthier, M., Courtellemont, P.** (2011) The Color Monogenic Signal. Application to Color Edge Detection and Color Optical flow. *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, 40, n°3, 269-284.
- **Demarcq, G., Mascarilla, L., Courtellemont, P.** (2009) A metric and multiscale color segmentation using the color monogenic signal. *Computer Analysis of Images and Patterns, Lecture Notes in Computer Science*, Volume 5702. ISBN 978-3-642-03766-5. Springer Berlin Heidelberg, p. 906.
- **Semani, D., Chambah, M., Courtellemont, P.** (2005) Processing of underwater color images applied to live aquarium videos. *International Journal of Robotics and Automation IJRA, special issue on Colour Image Processing and Analysis for Machine Vision*, 20, n° 2, 123-130.
- **Bichot, E., Mascarilla, L., Courtellemont, P.** (2005) Particle Filtering based on Motion and Color Information. *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, 2:2220-2227.
- **Courboulay, V., Desfieux, J., Ménard, M., Eboueya, M., Courtellemont, P.** (2003) Détection de stents sur des images rayons-X bas contraste : comparaison de deux méthodes classiques de segmentation. ITBM, *Innovation and Technology in biology and medicine, Journal of biomedical Engineering*, 24:28-43.
- **Semani, D., Saint-Jean, C., Frélicot, C., Bouwmans, T., Courtellemont, P.** (2002) Alive fishes species characterization from video sequences. In *Lecture Notes in Computer Science 2396: Advances in Pattern Recognition* (Caelli T., Amin A., Duin R.P.W., Kamel M., De Ridder D., Eds), pages 689- 698. Springer-Verlag.
- **Chambah, M., Besserer, B., Courtellemont, P.** (2002) Latest Results in Digital Color Film Restoration. *Machine Graphics & Vision journal (MG&V) special issue on Latest Results in Colour Image Processing and Applications*, 11, n°2-3, 363-395.
- **Rémi, C., Frélicot, C., Courtellemont, P.** (2002) Automatic analysis of the structuring of children's drawing and writing. *Pattern Recognition*, 35(5), 1059-1069.
- **Heutte, L., Pereira, P., Bourgeois, O., Moreau, J.V, Plessis, B., Courtellemont, P.** (1997) Multibank check recognition system : considerations on the numeral amount recognition module - *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IJPRAI)*, 11, n°4, 595-618.
- **Amara, M., Courtellemont, P., de Bruq, D.** (1997) Analyse automatique de la Figure Complexe de Rey - in *La Figure Complexe de Rey. Une approche de la complexité. Les pluriels de Psyché*, Paris.
- **Courtellemont, P., Olivier, C., Colot, O., de Bruq, D.** (1994) Algorithms for change Detection in locally stationary multichannel Signals - *International Journal of Modelling and Simulation*, 14, n°1, 34- 40.
- **Olivier, C., Courtellemont, P., Colot, O., de Bruq, D., El Matouat, A.** (1994) Comparison of Histograms: a tool for Detection - *European Journal of Diagnosis and Safety in Automation* - Ed. Hermès, 4, n°3, 335-355.
- **de Bruq, D., Colot, O., Courtellemont, P.** (1992) Détection, Apprentissage et Reconnaissance par Paquets in *Méthodes Temps - Fréquence et Segmentation de Signaux* - revue *Traitement du Signal*, 9, n° 1, 134-135.