

---

# *Publications et communications*

---

## **Revue internationale**

G. Mercier, N. Berthault, J. Mary, J. Peyre, A. Antoniadis, J.-P. Comet, A. Cornuejols, C. Froidevaux et M. Dutreix. *Biological detection of low radiation doses by combining results of two microarray analysis methods*. Nucleic Acids Research, 2004, Volume 32 (1) : e12, DOI : 10.1093/nar/gnh002.

S. Lambert-Lacroix et J. Peyre. *Local likelihood regression in generalized linear single-index models with applications to microarray data*. “Journal of Computational Statistics and Data Analysis”, Volume 51(3), pages 2091-2113, 2006.

## **Revue nationale**

G. Fort, S. Lambert-Lacroix et J. Peyre. *Réduction de dimension dans les modèles linéaires généralisés : application à la classification supervisée de données issues des biopuces*. Journal de la SFDS, tome 146(1-2) pages 117-152, 2005.

## **Séminaires invités**

J. Peyre et S. Lambert-Lacroix. *Réduction de dimension dans les modèles linéaires généralisés et application à la classification supervisée de données de biopuces*. Séminaire MAGMA, Luminy, 8 décembre 2005.

## **Conférences**

J. Peyre, S. Lambert-Lacroix et G. Fort. *Réduction de dimension dans les modèles linéaires généralisés pour la classification supervisée de données issues des biopuces*. 37èmes Journées de Statistique, Pau, 6 au 10 Juin 2005.

S. Lambert-Lacroix et J. Peyre. *Dimension reduction in generalized linear models : application to classification of microarray data*. 3rd IASC world conference on Computational Statistics and Data Analysis, Limassol, Chypre, 28 au 31 Octobre 2005.

S. Lambert-Lacroix et J. Peyre. *Estimateurs par vraisemblance locale dans les modèles linéaires généralisés en indice simple et application à la classification supervisée de données issues des biopuces*. Journées MAS de la SMAI, Modèles

Spatiaux, Lille, 4 au 6 septembre 2006.

## Posters

J. Peyre, M. Dutreix et A. Antoniadis. *Comparison of Normalization Methods for cDNA Microarray Data*. Symposium on macromolecular networks. Paris, 8-13 Juillet 2002.

G. Mercier, N. Berthault, J. Peyre et M. Dutreix. *Transcriptional analysis of the radio-induced response in Saccharomyces cerevisiae reveals a specific induction of sub-telomeric genes*. 2002 FASEB Summer Research Conferences, "Yeast Chromosome Structure, Replication and Segregation". Snowmass, Colorado, USA, 28 Juin au 3 Juillet 2002.

G. Mercier, N. Berthault, J. Mary, J. Peyre, A. Antoniadis, J.-P. Comet, A. Cornuejols, C. Froidevaux et M. Dutreix. *A mitochondrial "alarm" triggered by continuous exposure to low doses of ionizing radiation*. Vème Colloque des 3R "Réplication, Recombinaison et Réparation", Presqu'île de Giens, France, 9-12 Juin 2002.

## Mémoires

J. Peyre. *Analyse statistique des données issues des biopuces à ADN*. Thèse de doctorat, Université Joseph Fourier - Grenoble 1, 2005. Disponible sur le serveur des thèses en ligne du CNRS <http://tel.ccsd.cnrs.fr/tel-00012041>

J. Peyre. *Normalization and analyzis of DNA microarray data*. Rapport de DEA, Juin 2001.

## Logiciels

A-L. Boulesteix, S. Lambert-Lacroix, J. Peyre et K. Strimmer. Librairie R *pls-genomics*. Méthodes PLS et réduction de dimension dans les modèles linéaires généralisés en indice simple pour la classification supervisée. Disponible sur <http://cran.r-project.org/src/contrib/Descriptions/plsgenomics.html>

## Présentations et communications diverses

J. Peyre. *Quelques méthodes de normalisation pour les données issues de biopuces*. Groupe de travail Biopuces. 10 Janvier 2002.

J. Peyre. *"Comment dompter une biopuce ?"*. Journée des thésards du LMC, Grenoble, 5 Juin 2002.