



**HAL**  
open science

## Ondelettes et modèles partiellement lineaires généralisés.

Irène Gannaz

► **To cite this version:**

Irène Gannaz. Ondelettes et modèles partiellement lineaires généralisés.. Journées MAS et Journée en l'honneur de Jacques Neveu, Aug 2010, Talence, France. inria-00510301

**HAL Id: inria-00510301**

**<https://inria.hal.science/inria-00510301>**

Submitted on 17 Aug 2010

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Journées MAS 2010, Bordeaux

Session : Statistiques et Traitement du Signal

## **Ondelettes et modèles partiellement lineaires généralisés.**

par **Irène Gannaz**

Les modèles partiellement linéaires distinguent dans un signal des relations linéaires et des relations fonctionnelles, non paramétriques. L'inférence statistique dans ce modèle consiste à estimer les deux types de prédicteurs en tenant compte de leur possible corrélation. Le but est ici d'introduire des techniques d'ondelettes par moindres carrés pénalisés. Dans le cadre d'un bruit gaussien cette approche permet d'établir des conditions de corrélation entre les deux parties du modèle sous lesquelles la procédure d'estimation est presque optimale.

*Adresse :*

Irène GANNAZ

Institut Camille Jordan

INSA de Lyon

21, avenue Jean Capelle, 69 621 Villeurbanne cedex, France

E-mail : [irene.gannaz@insa-lyon.fr](mailto:irene.gannaz@insa-lyon.fr)

<<http://math.univ-lyon1.fr/~gannaz/>>

Session : Statistiques et Traitement du Signal