

HEBIRI Mohamed

Né à Paris 14^{ième} le 06 Juillet 1982
Nationalité Française
Célibataire

Adresse professionnelle

Seminar für Statistik
HG G 18
Rämistrasse 101
8092 Zürich – Switzerland

Tél : +41 44 633 2911
Tél portable : +33 (0) 6 0835 5363
email : hebiri@stat.math.ethz.ch

Cursus Universitaire

- Depuis Sept. 2009 **Post-Doctorat** à l'ETH (Eidgenössische Technische Hochschule) - Zürich.
- 2005 – 2009 **Docteur en Mathématiques Appliquées** de l'Université Paris 7 - Paris Diderot ; Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires sous la direction de **Nicolas Vayatis**.
Sujet : Quelques questions de sélection de variables autour de l'estimateur LASSO.
- 2004 – 2005 **Master 2 Modélisation Aléatoire. Parcours : statistique et modèles aléatoires en finance - Parcours recherche** à l'Université Paris 7 - Paris Diderot - Paris 7.
- 2000 – 2004 **Maîtrise de Mathématiques appliquées et DEUG SPI (Sciences Pour l'Ingénieur)** à l'Université Pierre et Marie Curie - Paris 6.
- 2000 **Baccalauréat Scientifique (option Mathématiques)** au lycée Michelet, Vanves.

Enseignements

- 2008 – 2009 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (A.T.E.R.)** à l'Université Paris 7 - Paris Diderot (demi-poste)
- TD Licence 1 - Chimie, Algèbre et analyse élémentaires (36h).
- Cours/TP Master 1 - Mathématiques, Projets : informatique et algorithmique (42h).
- 2005 – 2008 **Moniteur** à l'Université Paris-Est – Marne La Vallée
- TD Licence 1 - MI & SM, Algèbre (4 × 36h).
- TD Licence 1 - MI, Analyse (2 × 36h).

Domaines de recherche

- Apprentissage* Sélection de variables ; Régularisation ; LASSO ; Group-LASSO ; Méthodes transductives.
- Prédiction séquentielle* Méthodes séquentielles ; Prédiction conforme.
- Statistique robuste* Statistiques de rang.

Publications

- 2010 [1] **Sparse Conformal Predictors**. *Statistics and Computing*, Vol. 20, Issue 2, pp. 253-266. <http://stat.ethz.ch/hebiri/SCP.pdf>.
- 2008 [2] **Some theoretical results on the Grouped Variables Lasso**, co-écrit avec Christophe Chesneau. *Mathematical Methods of Statistics*, Vol. 17, No. 4, pp. 317-326. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00145160/fr/>.

Prépublications et documents

- 2010 [1] **The Smooth-Lasso and other $\ell_1 + \ell_2$ -regularized methods**, co-écrit avec Sara van de Geer; soumis. <http://arxiv.org/abs/1003.4885>.
Version antérieure : **Regularization with the Smooth-Lasso procedure**,
Prépublication PMA, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00260816/fr/>.
- 2009 [2] **Transductive versions of the LASSO and the Dantzig Selector**,
co-écrit avec Pierre Alquier; soumis.
Prépublication PMA, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00390851/fr/>.
- 2008 [3] **Generalization of ℓ_1 constraints for high dimensionnal regression problems**, co-écrit avec Pierre Alquier; en cours de soumission.
Prépublication PMA, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00336101/fr/>.

Divers

- Informatique* Langages balisés : html, L^AT_EX.
Langages de Programmation : C, Java, Matlab, Scilab, R, Maple.
Systèmes d'exploitation : Windows, Linux.
- Langues* Français : langue maternelle.
Arabe : bilingue.
Anglais : courant.
Allemand : niveau scolaire.
- Projet* Membre de l'ANR *Parcimonie*.
Responsable : Erwan Le Pennec.
- Arbitrage* Rapporteur pour :
- Journal of Machine Learning Research (JMLR), depuis 2008.
- Neural Information Processing Systems (NIPS), depuis 2008.
- Computational Learning Theory (COLT), depuis 2009.
- Journal of Statistical Planning and Inference (JSPI), depuis 2010.
- Bernoulli, depuis 2010.
- Centres d'intérêt et loisirs* Football; Capoeira; Natation; Cinéma; Musique; Voyages.

Conférences et séminaires avec contribution

- Juin 2007 • **International Meeting on Empirical Processes and Asymptotic Statistics** Université Rennes 1. *Poster*
- Décembre 2007 • **Groupe de travail des Thésards**, Laboratoire de Probabilité et Modèles Aléatoires (LPMA).
- Janvier 2008 • **Groupe de travail**, Université de Caen.
- Janvier 2008 • **Groupe de travail des doctorants**, Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée (LSTA).
- Avril 2008 • **Colloque jeunes probabilistes et statisticiens**, Aussois (Savoie).
- Août 2008 • **Journées MAS de la SMAI : Modélisation et Statistiques des Réseaux**, Université Rennes 1.
- Décembre 2008 • **Groupe de Travail "Apprentissage et sparsité"**, CREST, ENSAE.
- Mars 2009 • **Groupe de travail de statistique**, LPMA.
- Mai 2009 • **Groupe de travail Apprentissage**, Ecole Normale Supérieure (ENS).
- Mai 2009 • **Séminaire de statistique**, ETH - Zürich.
- Mai 2009 • **Journées de la Statistique**, Université de Bordeaux.
- Juin 2009 • **Séminaire de probabilités et statistiques**, Laboratoire d'Analyse, Topologie, Probabilités (LATP - Marseille).
- Novembre 2009 • **Séminaire de probabilités et statistiques**, Institut de Mathématiques et de Modélisation de Montpellier.
- Novembre 2009 • **Séminaire de statistiques**, Institut de Mathématiques de Toulouse.
- Décembre 2009 • **Rencontres de Statistiques Mathématiques 9**, CIRM, Marseille.
- Mars 2010 • **Séminaire de probabilités et statistiques**, Laboratoire Angevin de Recherche en MATHématiques (LARMA), Angers.