

Vincent RIVOIRARD
2 chemin du Pont des Sapins
91400 Orsay
01 69 29 00 77
06 32 67 89 46

Né le 08 février 1975
à Saint-Etienne (42)
Marié, deux enfants
Nationalité française

Situation actuelle

Professeur des Universités seconde classe (Section 26) à l'Université Paris Dauphine depuis le 01 septembre 2010. Membre de l'Equipe **CLASSIC** de l'**INRIA Paris – Rocquencourt**

Equipe Probabilités et Statistique
CEREMADE UMR CNRS 7534
Université Paris Dauphine
Place du Marchal De Lattre De Tassigny
75775 PARIS Cedex 16

E-mail : Vincent.Rivoirard@ceremade.dauphine.fr
Page web : <http://www.ceremade.dauphine.fr/~rivoirar>

Cursus universitaire

- **Habilitation à diriger des recherches**, Université Paris Sud – Orsay
Contributions à l'estimation non-paramétrique. Du rôle de la parcimonie en statistique à la calibration théorique et pratique d'estimateurs.
Soutenue le **7 décembre 2009**
Jury : L. Birgé, S. van de Geer (rapporteur), S. Mallat, P. Massart (rapporteur), D. Picard, JM. Poggi, A. Tsybakov (rapporteur)
- **Maître de conférences** (Section 26) à l'**Université Paris Sud – Orsay**, 2003 – 2010. Affecté à mi-temps à l'**ENS Paris** (convention), 2007 – 2010
- **ATER**, 2002 – 2003, Université Paris 7
- **Thèse de doctorat de mathématiques**, 1998 – 2002, Université Paris 7
Estimation bayésienne non paramétrique, sous la direction de **Dominique Picard**
Soutenue le **13 décembre 2002** - Mention : très honorable avec félicitations du jury
Jury : Y. Golubev, S. van de Geer (rapporteurs), L. Birgé (président), L. Élie, G. Kerkycharian, O. Lepski, D. Picard, A. Tsybakov
- **Allocataire Moniteur Normalien**, 1999 – 2002, Université Paris 7
- **Agrégation de mathématiques**, option : Probabilités, 1998 - 60^{ème}
- **DEA** de Statistiques et Modèles Aléatoires en Économie et Finance, 1997, Université Paris 7
- Ancien élève de l'**ENS de Cachan** (Promotion : 1995)

Connaissances informatiques

- Systèmes d'exploitation/environnements : Linux, Windows, Mac
- Langages : C, HTML, \LaTeX
- Logiciels : Matlab, Scilab, Wavelab, R, Word, Excel

Connaissances linguistiques

- Anglais : courant
- Allemand : scolaire

Divers

- Titulaire de la PEDR : 2005 – 2009. Titulaire de la PES : 2009 – 2013, 2013–
- Lauréat du prix Arconati Visconti décerné par la **Chancellerie des Universités de Paris**, 2003

Enseignement

- **2010 – 2014 : 229 heures Cours/TD/Responsabilités**
 - Responsable du **Master 2** d'Ingénierie Statistique et Financière
 - Aide à la création du parcours **statistique** du **Master 2** d'Ingénierie Statistique et Financière en **apprentissage**
 - **Suivi d'étudiants apprentis** (entre 1 et 3 chaque année) : coordination du mémoire, visite d'entreprises,...
 - **Encadrement des stages** du parcours statistique du Master 2 d'Ingénierie Statistique et Financière (une quinzaine par an)
 - **Master 2** d'Ingénierie Statistique et Financière : Méthodes pour les modèles de régression, 21 heures Cours
 - **Master 2** Traitement Statistique de l'Information : Statistique bayésienne non-paramétrique, 21 heures Cours
 - **Master 1** Mathématiques de la Modélisation et de la Décision : Statistique non-paramétrique, 19,5 heures Cours, 19,5 heures TD
 - **Licence 2** : Statistiques, 39 heures Cours/TD
 - **Master 2** de Probabilités et Statistique (Orsay) : Classification et statistique en grandes dimensions, 18 heures Cours
 - Cours de statistique non-paramétrique pour les **élèves de seconde année de l'ENS Ulm**, 8 à 10 heures de cours
- **2009 – 2010 : 194 heures Cours/TD/TP**
 - **Université Paris Sud (97 heures)** : **Master 2** de Probabilités et Statistique : Classification et statistique en grandes dimensions, 18 heures Cours - Préparateur pour l'**Agrégation Externe** des oraux en modélisation (Probabilités et Statistique), 70 heures
 - **ENS Paris (97 heures)** : Co-responsable des **soutenances de magistères**, 17 heures – Préparateur pour l'**Agrégation Externe** des oraux en modélisation (Probabilités et Statistique), 80 heures – **Tutorat** d'élèves
- **2008 – 2009 : 192 heures Cours/TD/TP**
 - **Université Paris Sud (95 heures)** : **Master 1** de Bioinformatique et Statistique : Analyse Spectrale et Séries Chronologiques, 30 heures Cours, 20 heures TD/TP - Préparateur pour l'**Agrégation Externe** des oraux en modélisation (Probabilités et Statistique), 30 heures
 - **ENS Paris (97 heures)** : Co-responsable des **soutenances de magistères**, 17 heures – Préparateur pour l'**Agrégation Externe** des oraux en modélisation (Probabilités et Statistique), 80 heures – **Tutorat** d'élèves
- **2007 – 2008 : 192 heures Cours/TD/TP**
 - **Université Paris Sud (95 heures)** : **Master 1** de Bioinformatique et Statistique : Analyse Spectrale et Séries Chronologiques, 30 heures Cours, 20 heures TD/TP - Préparateur pour l'**Agrégation Externe** des oraux en modélisation (Probabilités et Statistique), 30 heures
 - **ENS Paris (97 heures)** : Co-responsable des **mémoires de maîtrise**, 17 heures – Préparateur pour l'**Agrégation Externe** des oraux en modélisation (Probabilités et Statistique), 80 heures – **Tutorat** d'élèves – **Encadrement de mémoires de maîtrise**.
- **2006 – 2007 : 192 heures Cours/TD/TP**
 - **Master 1** d'Ingénierie Mathématique : Calcul de risques et Prédiction, 4 heures Cours, 29 heures TD
 - **Master 1** de Bioinformatique et Statistique : Analyse Spectrale et Séries Chronologiques, 30 heures Cours, 20 heures TD, 6 heures encadrement de projet
 - Préparateur pour l'**Agrégation Externe** des oraux en modélisation (Probabilités et Statistique), 86 heures

- **2005 – 2006 : 197 heures Cours/TD/TP**
 - **Master 1** d'Ingénierie Mathématique : Calcul de risques et Prédiction, 4 heures Cours, 29 heures TD, 43 heures TP
 - **Master 1** de Bioinformatique et Statistique : Analyse Spectrale et Séries Chronologiques, 30 heures Cours, 20 heures TD, 6 heures encadrement de projet
 - Préparateur pour l'**Agrégation Externe** des oraux en modélisation (Probabilités et Statistique), 48 heures
- **2004 – 2005 : 191 heures Cours/TD/TP**
 - **Master 1** d'Ingénierie Mathématique : Calcul de risques et Prédiction, 36 heures TD, 42 heures TP
 - **Master 1** de Bioinformatique et Statistique : Analyse Spectrale et Séries Chronologiques, 30 heures Cours, 20 heures TD
 - Préparateur pour l'**Agrégation Externe** des oraux en modélisation (Probabilités et Statistique), 48 heures
- **2003 – 2004 : 158 heures TD/TP**
 - **Maîtrise** d'Ingénierie Mathématique : Calcul de risques et Prédiction, 36 heures TD, 42 heures TP
 - **Maîtrise** de Bioinformatique et Statistique : Analyse Spectrale et Séries Chronologiques, 40 heures TD
 - Préparateur pour l'**Agrégation Externe** des oraux en modélisation (Probabilités et Statistique), 40 heures
- **2002 – 2003 : 96 heures TD** (demi-ATER), DEUG SM 1^{ère} année, Algèbre et Analyse Elémentaires
- **1999 – 2002 : 64 heures TD** (moniteur), DEUG MIA/MAS 2^{ème} année, Probabilités

Rayonnement

- **Invitation d'universités étrangères :**
 - Université de Zurich (Suisse), mai 2013
 - Université de Valparaiso (Chili), janvier 2010
 - Université de Copenhague (Danemark), novembre 2009
 - Université de Valparaiso (Chili), juillet 2007
 - Université de Valparaiso (Chili), janvier 2006
- **Organisation de conférences :**
 - Co-organisateur pour le compte de la SFdS du **Colloque Horizons de la statistique** tenu à l'IHP en janvier 2014
 - Organisateur pour le compte de la SFdS de la **première rencontre franco-chilienne de statistique** tenue à l'IHP en avril 2012
 - Organisateur pour le compte du GT MAS de la SMAI de la journée "Fiabilité" tenue à l'ENS (**journée commune SFdS - GT MAS de la SMAI**) tenue en juin 2009
 - Organisateur pour le compte du GT MAS de la SMAI de la journée "Modèles d'évolution en biologie" tenue à l'IHP (**journée commune SFdS - GT MAS de la SMAI**) tenue en avril 2008
 - Organisateur de la session "Statistique bayésienne" **aux journées MAS** de Nancy, septembre 2006
- Président du **comité de programme** des Journées de Statistique 2015 organisées par la SFdS à Lille
- Membre du **comité de programme** des Journées de Statistique 2011 organisées par la SFdS à Tunis
- **Jurys:**

- Rapporteur et membre du jury de thèse de **Matthieu Solnon** (novembre 2013)
- Membre du jury de thèse de **Madison Giacomfi** (octobre 2013)
- Membre du jury de thèse de **Julyan Arbel** (septembre 2013)
- Membre du jury d'HDR de **Céline Roget-Vial** (décembre 2012)
- Coordinateur et membre du jury d'HDR d'**Olivier Wintenberger** (novembre 2012)
- Membre du comité de thèse de **Sarah Lemler** (direction : Agathe Guilloux et Marie-Luce Taupin)
- Membre des **commissions de spécialistes** et de **comités de sélection** pour :
 - Mai 2013 : l'Université Paris 6 (extérieur, recrutement Prof) l'Université Paris Descartes (extérieur et président du comité, recrutement MCF) et l'Université de Montpellier (extérieur, recrutement MCF)
 - Mai 2012 : l'Ecole Centrale de Lyon (extérieur, recrutement MCF) et l'Université de Nice (extérieur, recrutement MCF)
 - Octobre 2011 : l'Université Paris 10 Nanterre (extérieur, recrutement MCF)
 - Mai 2011 : les Universités de Paris Dauphine (intérieur, président du comité de sélection, recrutement MCF) et de Paris 10 Nanterre (extérieur, recrutement Prof)
 - Mai 2010 : les Universités d'Orsay (intérieur, recrutement MCF) et de Paris 6 (extérieur, recrutement MCF)
 - Mai 2009 : les Universités d'Orsay (intérieur), de Paris 6 (extérieur, recrutement MCF) et de Paris 7 (extérieur, recrutement MCF)
 - Mai 2008 : les Universités d'Orsay (intérieur, recrutement MCF), de Caen (extérieur, recrutement MCF) et d'Aix-Marseille 1 (extérieur, recrutement MCF)
 - Mai 2007 : les Universités d'Orsay (intérieur, recrutement MCF), de Caen (extérieur, recrutement MCF) et d'Aix-Marseille 1 (extérieur, recrutement MCF)
- **Editeur Associé pour la revue ESAIM PS**
- **Referee** pour les revues:

Annales de l'Institut Henri Poincaré, Annals of Statistics, Applied and Computational Harmonic Analysis, Bernoulli, Biometrika, Electronic Journal of Statistics, IEEE Transactions on Information Theory, Journal of Computational and Graphical Statistics, Journal of Statistical Planning and Inference, Metrika, Scandinavian Journal of Statistics, Sinica, Statistics and Computing, Test
- Expertise de projet pour la Swiss National Science Foundation

Animations et responsabilités scientifiques

- **Création de l'Equipe INRIA CLASSIC** (avec Olivier Catoni et Gilles Stoltz) au sein du Département de Mathématiques et Applications de l'ENS. Le projet CLASSIC (Convex Learning through Aggregation, Supervised Statistical Inference, and Classification) a été accepté par le Comité des Projets de l'INRIA Rocquencourt le 4 juin 2009.
- Participation à des **projets initiés par plusieurs universités du Chili** (Universidad de Chile, Universidad de Valparaiso et Pontificia Universidad Catolica de Chile) : Projet de coopération internationale CONICYT, Projet de la Fondation Andes, Programme MathAmSud
- Participation aux ANR suivantes :
 - **Coordinateur de l'ANR Calibration (projet blanc)** (janvier 2012 – décembre 2015)
 - **ANR Banhdits** (2011 –) : Bayésien non paramétrique, techniques en grandes dimension et simulations (coordinatrice : Judith Rousseau)
 - **ANR Parcimonie** (2009 – 2012) : (coordinateur : Erwan Le Pennec)
 - **ANR SP BAYES** (2007 – 2011) : Statistiques bayésiennes semi-paramétriques (coordinatrice : Judith Rousseau)
 - **ANR ATLAS** (2006 – 2010) : From Applications to Theory in Learning and Adaptive Statistics (coordinatrice : Patricia Reynaud-Bouret)

- Membre du PEPS Bio-Maths (2012 – 2013) : Estimation de graphes de dépendance entre neurones thalamiques et cortico-thalamiques via des modèles de Hawkes multivariés (coordinatrice : Patricia Reynaud-Bouret)
- Rédacteur et reviewer de brèves mathématiques pour le site web *Maths pour la terre*.
- **Organisation de séminaires :**
 - Co-organisateur du Séminaire de Probabilités et Statistique de l'**Université Paris Sud** (hebdomadaire) : 2006 – 2010
 - Co-organisateur du groupe de travail de Mathématiques et Biologie de l'**ENS Ulm** (bimensuel) : 2004 – 2008
 - Co-organisateur du Séminaire Parisien de Statistique à l'**IHP** depuis octobre 2004 (mensuel)
 - Coordinateur avec Marc Hoffmann du Séminaire Parisien de Statistique à l'**IHP** depuis juin 2013
 - Co-organisateur avec Gabriel Peyré, Marc Hoffmann et François-Xavier Vialard du groupe de travail Statistique et Imagerie de l'**Université Paris Dauphine** (bimensuel) depuis septembre 2013
- Membre du bureau et secrétaire général de la SFdS (2013 –)
- Elu au conseil d'administration de la SFdS (2011 –)
- Membre du bureau du groupe Modélisation Aléatoire et Statistique (MAS) de la SMAI (2006 – 2011)
- Représentant de la SMAI au conseil d'administration de la SFdS (2006 – 2010)
- Membre de la Société Française de Statistique (SFdS), de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI) et de la Société Mathématique de France (SMF)

Encadrement scientifique

- Co-encadrement avec Patricia Reynaud-Bouret (Université de Nice) de la **thèse de Laure Sansonnet** (septembre 2009 – juin 2013) : *Inférence non-paramétrique pour des interactions poissonniennes*.
- Co-encadrement avec Franck Picard (Université Lyon 1) de la **thèse de Stéphane Ivanoff** (septembre 2012 –) : *Statistique en grandes dimensions pour les modèles de comptage, applications à la biologie à haut débit*.
- Co-encadrement avec Thanh Mai Pham Ngoc (Université Paris Sud) et Viet Chi Tran (Université Lille 1) de la **thèse de Van Hà Hoang** (septembre 2013 –) : *Estimation de conditions initiales d'équations aux dérivées partielles par méthodes d'ondelettes*.
- Co-encadrement avec Patricia Reynaud-Bouret (Université de Nice) du **stage de Master 2 Recherche de Laure Sansonnet** (second semestre de l'année 2008–2009) : *Estimation adaptative dans le cadre d'une modélisation poissonnienne d'une interaction biologique*.
- Encadrement du **stage de Master 2 Recherche de Stéphane Ivanoff** (second semestre de l'année 2011–2012) : *Estimation parcimonieuse de la fonction de régression Poissonnienne*.
- Encadrement du **stage de Master 2 Recherche de Marie Devaine** (second semestre de l'année 2009–2010) : *Calibration des estimateurs par seuillage par bloc*.

Publications

- **Articles publiés ou acceptés dans des revues internationales :**
 - HANSEN N.R., REYNAUD-BOURET P. et RIVOIRARD V. (2014) *Lasso and probabilistic inequalities for multivariate point processes*. A paraître dans **Bernoulli**
 - REYNAUD-BOURET P., RIVOIRARD V., TULEAU-MALOT C. et Grammont F. (2014) *Goodness-of-fit tests and nonparametric adaptive estimation for spike train analysis*. **Journal of Mathematical Neuroscience**, 4:3

- ARRIBAS-GIL A., BERTIN K., MEZA C. et RIVOIRARD V. (2014) *Lasso-type estimators for semi-parametric nonlinear mixed-effects models estimation*. **Statistics and Computing**, 24, no 3, 443–460
- REYNAUD-BOURET P., RIVOIRARD V., TULEAU-MALOT C. et Grammont F. (2013) *Inference of functional connectivity in Neurosciences via Hawkes processes* **1st IEEE Global Conference on Signal and Information Processing**, Austin, Texas, USA.
- PHAM NGOC T.M. et RIVOIRARD V. (2013) *The dictionary approach for spherical deconvolution*. **Journal of Multivariate Analysis**, 115, 138–156.
- RIVOIRARD V. et ROUSSEAU J. (2012) *Bernstein - Von Mises Theorem for linear functionals of the density*. **Annals of Statistics**, 40, no 3, 1489–1523.
- RIVOIRARD V. et ROUSSEAU J. (2012) *Posterior concentration rates for infinite dimensional exponential families*. **Bayesian Analysis**, 7, no 2, 311–334.
- DOUMIC M., HOFFMANN M., REYNAUD-BOURET P. et RIVOIRARD V. (2012) *Nonparametric estimation of the division rate of a size-structured population*. **SIAM Journal on Numerical Analysis**, 50, no. 2, 925–950.
- BERTIN K., LE PENNEC E. et RIVOIRARD V. (2011) *Adaptive Dantzig density estimation*. **Les Annales de l’IHP**, 47, no. 1, 43–74.
- REYNAUD-BOURET P., RIVOIRARD V. et TULEAU-MALOT C. (2011) *Adaptive density estimation: a curse of support?* **Journal of Statistical Planning and Inference**, 141, 115–139.
- REYNAUD-BOURET P. et RIVOIRARD V. (2010) *Near optimal thresholding estimation of a Poisson intensity on the real line*. **Electronic Journal of Statistics**, 4, 172–238.
- AUTIN F., LE PENNEC E., LOUBES J.M. et RIVOIRARD V. (2010) *Maxisets for model selection*. **Constructive Approximation**, 31, no. 2, 195–229.
- BERTIN K. et RIVOIRARD V. (2009) *Maxiset in sup-norm for kernel estimators*. **Test**, 18, no. 3, 475–496.
- LOUBES J.M. et RIVOIRARD V. (2009) *Review of rates of convergence and regularity conditions for inverse problems*. **International Journal of Tomography & Statistics**, 11, no. S09, 61–82.
- RIVOIRARD V. et TRIBOULEY K. (2008) *The maxiset point of view for estimating integrated quadratic functionals*. **Statistica Sinica**, 18, no. 1, 255–279.
- AUTIN F., PICARD D. et RIVOIRARD V. (2006) *Large variance Gaussian priors in Bayesian nonparametric estimation: a maxiset approach*. **Mathematical Methods of Statistics**, 15, no. 4, 349–373.
- RIVOIRARD V. (2006) *Non linear estimation over weak Besov spaces and minimax Bayes method*, **Bernoulli**, 12, no. 4, 609–632.
- RIVOIRARD V. (2005) *Bayesian modelling of sparse sequences and maxisets for Bayes rules*, **Mathematical Methods of Statistics**, 14, no. 3, 346–376.
- RIVOIRARD V. (2004) *Thresholding procedure with priors based on Pareto distributions*, **Test**, 13, no. 1, 213–246.
- RIVOIRARD V. (2004) *Maxisets for linear procedures*, **Statistics and Probability Letters**, 67, no. 3, 267–275.

- **Article soumis dans des revues internationales :**

- BERTIN K., LACOUR C. et RIVOIRARD V. *Adaptive pointwise estimation of conditional density function*.

- **Livre :**

- RIVOIRARD V. et STOLTZ G. *Statistique en action*. 320 pages (+224 pages d’annexes). Paru chez **Vuibert**. Le contenu de ce livre est formé d’un cours de statistique mathématique de niveau master et de huit textes accompagnés de leur corrigé. Il s’adresse à tous les étudiants de master 1 et 2 ainsi qu’aux agrégatifs : <http://www.dma.ens.fr/statenaction/>
- RIVOIRARD V. et STOLTZ G. *Statistique mathématique en action*. 448 pages (+112 pages d’annexes). Paru chez **Vuibert**. Cet ouvrage constitue la seconde édition (complétée et légèrement revue) du précédent : <http://www.math.ens.fr/statenaction/index2.html>

Communications orales

- Ecoles :

- Cours *Wavelets: theory and applications in statistics* donné dans le cadre de la 5^{ème} école d'hiver **Analisis Estocastico y Aplicaciones (analyse stochastique et applications)** à Valparaiso (Chili), juillet 2007

- Congrès :

- Organisateur de la session *Data-driven penalty calibration* au **CLAPEM 2014** - Cartagena de Indias, Colombia, September 2014.
- Journées **MAS de la SMAI** - Clermont-Ferrand, août 2012 : *Lasso type methods for high dimensional statistical problems: non-exhaustive overview and applications for the study of multivariate Hawkes processes*. Exposé donné dans la session invitée *Statistiques en grandes dimensions*.
- Exposé invité au congrès de la **Société Italienne de Statistique** - Rome, juin 2012 : *Nonparametric estimation of the division rate of a size-structured population*
- Poster au congrès de l'**International Society for Bayesian Analysis** - Kyoto, juin 2012 : *Bernstein - Von Mises Theorem for linear functionals of the density*
- Exposé dans le cadre des **Series of Lectures of the London Mathematical Society** - Cambridge, mars 2011 : *The Dantzig selector for high dimensional statistical problems*
- Colloque **Statistique et Optimisation** - Institut Henri Poincaré, janvier 2011 : *Panorama des estimateurs de type lasso en statistique non-paramétrique*
- **European Meeting of Statisticians (Invited Paper Session)** - Université du Pirée, Grèce, août 2010 : *Density estimation by using lasso-type estimators*
- Meeting **Modern Nonparametric Statistics: Going Beyond Asymptotic Minimax** - Oberwolfach, mars 2010
- Journées **MAS de la SMAI** - Rennes, août 2008 : *Estimation par seuillage de l'intensité d'un processus de Poisson à support inconnu ou infini*. Exposé donné dans la session invitée *Sélection de modèles*.
- Journées des **Société française de Statistique et Société Canadienne de Statistique** - Ottawa, Canada, mai 2008 : *Thresholding estimation of a Poisson intensity with unknown or infinite support*. Exposé donné dans la session invitée *Sélection de modèles*.
- Rencontres de **Statistiques Mathématiques** - Luminy, décembre 2007 : *Adaptive thresholding estimation of a Poisson intensity with infinite support*.
- Rencontres de **Statistiques Mathématiques** - Luminy, décembre 2005 : *The maxiset point of view for estimating integrated quadratic functionals*.
- Rencontres de **Statistiques Mathématiques** - Luminy, décembre 2004 : *Comparisons of procedures by using the maxiset approach*.
- Séminaire de **Statistique Mathématique et Applications** - Luminy, novembre 2004 : *Comparisons of procedures by using the maxiset approach*.
- Rencontre de **Statistique Mathématique et Applications** - Luminy, septembre 2002 : *The maxiset point of view in non parametric estimation*.
- Journées **Modélisation Aléatoire et Statistique** - Grenoble, septembre 2002 : *Estimation bayésienne sur les espaces de Besov Faibles*.

- Séminaires :

- Exposé *A propos de 'On asymptotical optimal confidence regions ans tests for high-dimensional models' de Sara van de Geer, Peter Buhlmann et Yaacov Ritov* présenté au Groupe de travail de statistique de l'**Université Paris Sud**, juin 2013
- Exposé *Lasso for multivariate Hawkes processes* présenté au Groupe de travail de statistique de l'**Université Paris 6**, juin 2013
- Exposé *Lasso for multivariate Hawkes processes* présenté au Séminaire Parisien de Statistique à l'**IHP**, avril 2013
- Exposé *Lasso for multivariate Hawkes processes* présenté au Groupe de travail Image de l'**Université Paris Dauphine**, janvier 2013

- Exposé *Lasso for multivariate Hawkes processes* présenté au Séminaire de Statistique de l'**Université de Montpellier**, décembre 2012
- Exposé *Estimation du taux de division cellulaire chez les bactéries* présenté au Séminaire de Statistique de l'**Université de Toulouse**, octobre 2012
- Exposé *Estimation du taux de division cellulaire chez les bactéries* présenté dans le cadre de la journée de la Recherche de l'**Université Paris Dauphine**, avril 2012
- Exposé *Nonparametric estimation of the division rate of a size-structured population* présenté au Séminaire de Statistique de l'**Université de Cambridge**, février 2012
- Exposé *Density estimation by using lasso-type estimators* présenté au Séminaire de Probabilités et Statistique de la **London School of Economics**, mars 2011
- Exposé *Les ondelettes en statistique : de la théorie à la pratique* présenté au Séminaire de l'**Université de Nice**, juin 2010
- Exposé *Estimation de densité par pénalisation l_1 minimale* présenté au Groupe de travail en Statistiques de l'**Université Paris Descartes**, avril 2010
- Exposé *Estimation adaptative de l'intensité d'un processus de Poisson à support inconnu* présenté au Groupe de travail de l'**ENGREF**, mars 2010
- Exposé *Density estimation by using lasso-type estimators* présenté au Séminaire Méthodes Mathématiques en Imagerie de l'**IHP**, février 2010
- Exposé *Density estimation by using lasso-type estimators* présenté au Séminaire de statistique de l'**Université de Rennes 1**, février 2010
- Exposé *Density estimation by using lasso-type estimators* présenté au Séminaire de probabilités et de statistique de l'**Université de Nice**, janvier 2010
- Exposé *Density estimation by using lasso-type estimators* présenté dans le cadre du Seminar in applied mathematics and statistics à l'**Université de Copenhague**, novembre 2009
- Exposé *Le fléau du support pour l'estimation de densité* présenté au Séminaire Parisien de Statistique à l'**IHP**, octobre 2009
- Exposé *Le fléau du support pour l'estimation de densité* présenté au Séminaire de statistique de l'**Université de Joseph Fourier à Grenoble**, octobre 2009
- Exposé *La question du fléau du support pour l'estimation de densité* présenté au Séminaire de Probabilités et Statistique de l'**Université d'Orsay**, octobre 2009
- Exposé *Estimation adaptative de l'intensité d'un processus de Poisson à support inconnu* présenté au Séminaire de Probabilités et de Statistique de l'Institut de Mathématiques de l'**Université Toulouse 3**, mars 2009
- Exposé *A propos de 'Near-ideal model selection by L_1 minimization' de Candès et Plan* présenté au groupe de travail Apprentissage de l'**ENS Ulm**, novembre 2008
- Exposé *Estimation de l'intensité de processus poissonniens par méthodes d'ondelettes* présenté au Séminaire de Probabilités de l'**Université de Nancy**, juin 2008
- Exposé *Introduction aux ondelettes* présenté au Séminaire de Probabilités de l'**Université de Nancy**, juin 2008
- Exposé *Estimation adaptative de l'intensité d'un processus de Poisson à support inconnu* présenté au Séminaire de Statistique de l'Institut de Mathématiques de l'**Université Toulouse 3**, avril 2008
- Exposé *Estimation de l'intensité de processus poissonniens par méthodes d'ondelettes* présenté au séminaire du laboratoire de mathématiques de l'**Université Paris Sud**, mars 2008
- Exposé *Estimation adaptative de l'intensité d'un processus de Poisson à support inconnu* présenté au Groupe de Travail de Statistique des **Universités Paris 6 - Paris 7**, mars 2007
- Exposé *L'approche maxiset pour l'estimation de fonctionnelles quadratiques intégrées* présenté au Séminaire de Probabilités et Statistique de l'**Université Paris Sud**, octobre 2006
- Exposé *L'approche maxiset pour l'estimation de fonctionnelles quadratiques intégrées* présenté au Séminaire de Probabilités et Statistique de l'**Université Rennes 1**, avril 2006
- Exposé *Nonparametric estimation by wavelet thresholding and maxiset point of view* présenté au
 - Séminaire de l'**Universidad de Chile (Chili)**, janvier 2006
 - Séminaire de l'**Universidad de Valparaiso (Chili)**, janvier 2006

- Exposé *A propos de 'The Dantzig selector: Statistical estimation when p is much larger than n ' de Candès et Tao* présenté au groupe de travail Apprentissage de **l'ENS Ulm**, novembre 2005
- Exposé *L'approche maxiset en statistique* présenté au Séminaire de Statistique de **l'Université de Strasbourg**, mai 2004
- Exposé *Estimation par seuillage dans le cadre d'une analyse par ondelettes* présenté au groupe de travail d'estimation adaptative de **l'ENS Ulm**, janvier 2004
- Exposé *Théorie maxiset et estimation bayésienne non paramétrique* présenté au :
 - Colloquium du MAP5 de **l'Université Paris 5**, avril 2003
 - Séminaire Processus Stochastiques et Applications de **l'Université Rennes 1**, mars 2003
 - Séminaire de Probabilités et Statistiques de **l'Université de Nice Sophia-Antipolis**, mars 2003
 - Séminaire de Mathématiques de **l'Université de Caen Basse-Normandie**, janvier 2003
- Exposé *Approche maxiset et estimation bayésienne sur les espaces de Besov faibles* présenté au :
 - Séminaire de Probabilités et Statistique de **l'Université Paris Sud**, janvier 2003
 - Séminaire de Statistique de **l'Université Joseph Fourier - Grenoble**, décembre 2002
 - Séminaire de Statistique de **l'Université Paul Sabatier - Toulouse**, novembre 2002
- Exposé *Estimation bayésienne sur les espaces de Besov faibles* présenté au Groupe de Travail de Statistique des **Universités Paris 6 - Paris 7**, décembre 2001