

# Curriculum Vitae

## Fabienne COMTE

Adresse Professionnelle : Laboratoire MAP5, UMR CNRS 8145,  
UFR Mathématique et Informatique,  
Université Paris Cité, 45 rue des Saints-Pères,  
75270 Paris cedex 06.  
Tel. : 01 76 53 03 36, email : fabienne.comte-at-u-paris.fr

### 1. Formation

87-88 Intégration ENS Cachan, section A1 (Mathématiques).

Licence de mathématiques pures à Paris XI Orsay.

88-89 Maîtrise de mathématiques appliquées à Paris XI Orsay,

Probabilités(B), Statistique(TB), Algèbre(B), Arithmétique(AB).

89-90 Agrégation de Mathématiques, option Probabilités, rang 37.

90-91 DEA : Modélisation et Méthodes Mathématiques en Economie, PARIS I-Ecole Polytechnique, en convention avec l'ENSAE.

91-93 Allocataire Monitrice Normalienne à PARIS I.

93-95 Assistante de Mathématiques à l'ENSAE.

**Thèse de mathématiques appliquées**, sous la direction d'Eric Renault, Professeur à l'Université Toulouse I, soutenue le 7 octobre 1994 à l'Université PARIS I sous le titre : "Causalité, Cointégration, Mémoire Longue : Modélisation Stochastique en temps continu, estimation et simulation".

Mention Très Honorable (et Félicitations du Jury).

95-01 Maître de Conférence à l'Université Paris 6.

**Habilitation à Diriger les Recherches** de l'Université Paris 6, soutenue le 18 Décembre 2000, sous le titre : "Quelques contributions à l'étude de la dépendance en Statistique et en Économétrie."

2001 Professeur à PARIS DESCARTES, UFR Biomédicale puis à partir de 2006, UFR Mathématique et Informatique.

## 2. Enseignements et réalisations pédagogiques

Depuis ma nomination comme maître de conférences en septembre 1995, j'ai effectué un service statutaire de 192 heures équivalent TD, sauf en 2000-2001 où j'ai bénéficié de six mois de délégation (l' "échange Ménégaux" de Paris 6) afin de boucler mon habilitation et en 2006-2007 où j'ai bénéficié de six mois de délégation (supposés récompenser les trois ans de Comité National de 2002-2004) et en 2020-2021 (délégation CNRS de 6 mois).

Par ailleurs, j'ai effectué des enseignements variés (en terme de style, de thème et de niveau) afin de m'adapter aux besoins locaux ou ponctuels.

### Enseignement :

- Comme Professeur à Paris Descartes (depuis 09/2001) :
  - Enseignements de mathématiques et de Statistique en DEUG 2, mention SV, en DEUG MIAS1 (cours, TD),
  - Enseignements en Maîtrise de Sciences et Techniques (M.S.T.) mention Télésurveillance Médicale,
  - Cours de Statistique inférentielle en M.S.T. ISASH 1 (Informatique et Statistique Appliquée aux Sciences de l'Homme, première année),
  - Cours et TP d'informatique (Matlab) en licence de chimie,
  - Cours de Statistique dans le DEA "Probabilités et applications", filière Statistique, de l'Université Paris 6, via une convention, en 2002-2003.
  - Cours de Statistique non paramétrique en DESS MSB (Mathématique et Statistique pour la Biologie) puis en M2 Professionnel SIB (Statistique et Image pour la Biologie). T.D. de "Données de Survie" dans la même filière.
  - Cours-T.D. d'Intégration en Licence (L3), Cours-T.D. de Probabilité et mesure en Licence (L3), Cours-TD d'Algèbre linéaire et bilinéaire (L3)
  - Cours-TD de Statistique Mathématique en Master 1ère Année, M1 (Maths Applis).
- Comme Maître de Conférence à Paris 6 (de 09/1995 à 08/2001):
  - **TD** : Analyse et Intégration, ISUP 1ère année; Mathématiques Financières, ISUP 2ème année, filière Actuariat; Analyse, DEUG MIAS 2ème année; Initiation aux Statistiques, DEUG Biostatistique 1ère année; Statistique des Processus en Maîtrise B; Statistique Mathématique en Maîtrise B; Statistique Appliquée, en Maîtrise B et MIM;
  - Compléments de cours, DEA Paris 6-Paris 7, Statistique Fondamentale.
- En Vacations ou comme Assistante de Mathématiques à l'ENSAE :
  - **TD** : Algèbre Linéaire, 1ère année Economie en 90-91 et 91-92; Probabilités, 1ère année Economie en 90-91; Probabilités, 1ère année Mathématiques en 92-93, 93-94, 94-95.
  - **COURS** : Calcul des Probabilités, 1ère année Economie, en 93-94; Théorie des Probabilités II, 1ère année Maths, de 93 à 97, Intégration et Théorie de la mesure, 1ère année Mathématiques, en 1997-98, Calcul Stochastique, 2ème année Majeure Statistique, de 94 à 98.
- COURS : Séries Temporelles, DEA de l'EHESS, janvier-mars 93.

- Monitorat à Paris I (91-93) : TD d'Algèbre Linéaire et de Statistique en DEUG MASS, Économie ou Gestion 2ème année.
- Colles en Maths Sup en 88-91 (Lycée Michelet, Vanves),

**Réalisations Pédagogiques :**

- Polycopié de cours de Probabilités à l'ENSAE.
- Polycopié d'Exercices de Probabilités, en collaboration avec D. Bosq et L. Serlet, et rédaction de corrigés, à l'ENSAE.
- Polycopié de Cours et Exercices de Calcul Stochastique, à l'ENSAE.
- Polycopié de cours d'Intégration et Probabilités pour les étudiants de L3.
- Polycopié de cours de Statistique Mathématique pour les Master 1ère Année, en collaboration avec V. Genon-Catalot.
- Cours "Statistique non paramétrique" de M2, consultable en ligne sur <https://spartacus-idh.com/liseuse/978-2-36693-028-3/>
- Polycopié du cours de "Statistique Inférentielle" de L3, consultable dans Moodle chapitre par chapitre pour les étudiants qui sont inscrits au cours.

### 3. Responsabilités administratives

En tant que Professeur à Paris 5 :

- **Recherche (national) :**

- Membre élu en Novembre 2019 du CNU 26ème section, élue présidente en décembre 2019, fin de mandat Novembre 2023.  
Présentation du CNU26 à la dixième journée d'accueil en mathématiques, Institut Henri Poincaré, 19 avril 2023.
- Membre (nommée par tirage au sort parmi les présidents de CNU) de l'Instance Nationale en charge l'avancement de grade des enseignants chercheurs via la voie spécifique, à partir de 2020.
- Membre nommé du collège du Hcéres du 1<sup>er</sup> novembre 2015 au 31 octobre 2019.
- Membre élu de Novembre 2011 à Octobre 2015 du CNU 26ème section, membre élu du bureau et vice-présidente A.
- Membre du comité d'experts AERES pour l'évaluation du Laboratoire Paul Painlevé de l'Université de Lille I, 19-20 Décembre 2013.
- Membre du comité de direction de la FSMP (Fondation de Science Mathématique de Paris), pour représenter le MAP5 de septembre 2011 à décembre 2014. Membre de droit du comité de pilotage (comme directrice du MAP5) à partir de janvier 2015.
- Membre du Comité Scientifique du Prix de Thèse Jacques Neveu 2011-2012.
- Membre du Comité Scientifique des Journées MAS d'Août 2012 (Clermont-Ferrand).
- Membre du comité d'experts AERES pour l'évaluation du Laboratoire J.A. Dieudonné de Nice, 24-25 Janvier 2011.
- Membre nommé en Mars 2007 (sessions 2006-2007, 2007-2008 et 2008-2009) du Comité Scientifique Disciplinaire (CSD5) "Mathématiques et Interactions" de l'ANR (Projets "Jeunes chercheurs" et Projets "Blancs").
- Membre nommé de janvier 2002 à juin 2004 du Comité National de la Section 01 (ancien numéro de l'actuelle 41) "Mathématiques et Outils de Modélisation" du CNRS pour la session 2000-2004 (commission d'automne, de printemps, et de recrutement).
- Ancien membre (élu) du bureau du groupe "Statistique Mathématique" de la SFDS.

- **Recherche et administration (local) :**

- Membre élue du Conseil d'UFR, Avril 2021.
- Directrice du MAP5 du 1<sup>er</sup> janvier 2015 au 31 décembre 2019.
- Participation à la Commission régionale d'interclassement de la BAP G/J du CNRS (Délégation Villejuif DR01) en sept. 2018 et en sept. 2019.
- Membre nommé en avril 2018 du comité de préfiguration de la Faculté des Sciences (préparation des statuts de la Faculté des Sciences qui se constitue à la fusion de P5 et P7).
- Membre élu du Conseil Scientifique local de l'UFR Mathématique et Informatique (depuis décembre 2008).
- Responsable de l'Equipe de statistique du MAP5 de sa création à octobre 2013.
- Membre élue (2002-2014) du Conseil de Laboratoire du MAP5.
- Membre élue (2001-2007) de la Commission de Spécialistes de l'Université René Descartes-Paris 5, sections 25-26-72.

- **Comités de sélection :** Villeteuse-Paris 13, en 2009 (2 postes MCF); Paris Descartes, en 2010 (2 postes MCF, Assesseur); Cergy en 2010 (1 poste PR, 1 poste MCF), Paris

1 en 2011 (2 postes MCF), INSA de Rennes en 2011 (1 poste PR), Toulouse 3 en 2012 (1 poste PR), INSA de Toulouse en 2012 (1 poste PR), Clermont-Ferrand en 2012 (1 poste PR), Marne-La-Vallée (1 poste PR) et Paris Descartes (Assesseur, 1 poste MCF) en 2013, Marseille en 2015 (1 poste PR), Paris Diderot (1 poste MCF), Centrale (1 poste PR), Le Mans (1 Poste MCF) en 2016, Rouen (1 poste PR, sept.2017), Nanterre (1 poste PR 2018), Saint-Etienne (1 poste PR 2018), Nanterre (1 Poste PR 2019), Grenoble (1 poste PR 2020), Nanterre (1 poste MCF 2020), Nancy (1 poste PR 2022), Paris Cité (1 poste PR 2022), Toulouse 3 (1 poste PR en 2023), comité de repyramidage Nanterre 2023, Paris Cité côté Grands Moulins (1 poste MCF 2024), Orsay (1 poste PR, 2024), Nantes (1 poste PR 2024), Centrale Paris (1 poste PR 2024).

– Evaluation for a tenure-track position "Mathematical Statistics" in Heidelberg, comparative report on two candidates, Octobre 2020.

– Membre du comité de "visite" (virtuel) de l'IMPA, organisé par le CNRS, 6 mai 2021.

• **Responsabilités de filères d'enseignement :**

- Responsable du parcours "Mathématiques Appliquées" de Licence troisième année (L3), depuis 2008. (Dossiers de candidature, recommandations et dossiers concours, enseignant référent). Membre du Conseil de perfectionnement de la Licence, depuis 2018.
- Responsable de 2006 à septembre 2014 du Master 2 Recherche "Probabilités, Statistique et Applications" devenu Master R et Pro "Modélisation et Statistique pour la Biologie" en 2009 (avec V. Genon-Catalot 2006-2012).
- Responsable (de 2006 à septembre 2013) du Master 1ère année IMSV ("Ingénierie Mathématique pour les Sciences du Vivant", Master Pro).
- Responsable de 2001 à septembre 2014, avec V. Genon-Catalot (2006-2012) du M2 Professionnel "Statistique et Image pour la Biologie" (ex-DESS "Mathématiques et Statistique pour la Biologie" créé en 2001 et ouvert à la rentrée 2002), devenu Master 2ème année IMSV ("Ingénierie Mathématique pour les Sciences du Vivant", Master Pro).
- Dossier d'habilitation du Master professionnel "Ingénierie Mathématique" et du Master Recherche "Mathématiques Appliquées" (notamment la Spécialité "Modélisation Stochastique pour la Biologie"), deux quadriennaux.
- Membre suppléant de la commission de Spécialistes de l'Université de Saint-Etienne (2004-2008).
- Tuteur de Samuel Krempp, Allocataire Moniteur Normalien (E.N.S. Cachan) de Mathématique à l'U.F.R. Biomédicale (2001-2004).

En tant que maître de conférence à Paris 6 :

- Membre de la Commission de Spécialistes de l'Université de Rouen de 1997 à 2001.
- Membre de la Commission de Spécialistes de l'Université Paris 1 en 2001.
- Rapporteur sur les candidatures en maître de Conférences de l'Université Paris 6.
- Lettres de recommandations pour les étudiants de maîtrise.

En tant qu'assistante de mathématiques à l'ENSAE :

- Gestion et coordination des enseignements de Mathématiques de 1<sup>ère</sup> année,
- Recrutement et gestion des chargés de TD,
- Préparation des emplois de temps,

- Lecture, notation et Jurys de soutenance des mémoires des stages du cursus : Mémoires de Statistiques Appliquées de 1<sup>ère</sup> année, Mémoires de Groupes de travail (Thèmes : Statistique, Probabilités, Finance) de 3<sup>ème</sup> année ... ,
- Conception et tests des sujets du Concours.

## 4. Activités d'encadrement et de Recherche

- Responsable de l'équipe de statistique du MAP5, de sa création à octobre 2013.

### 4.1. Affiliations de Recherche.

- Membre du Laboratoire "MAP5" (Mathématiques Appliquées à Paris 5), UMR CNRS 8145, depuis septembre 2001.
- Ancien membre du Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires, UMR 7599, Universités Paris 6 et Paris 7, jusqu'en septembre 2001.
- Ancien Membre du Laboratoire de Statistique du CREST (Centre de Recherche en Economie et Statistique, INSEE), Février 92 à Avril 2000.

### 4.2. Encadrement.

#### 4.2.1. Encadrement de thèses.

- Encadrement de thèse : **Claire Lacour**, ancienne élève de l'E.N.S. Cachan.  
Thème : Estimation non paramétrique adaptative pour des processus de Markov et de Markov cachés.  
Claire Lacour a soutenu sa thèse le 1<sup>er</sup> octobre 2007, rapporteurs : Marc Hoffmann et Pascal Massart. Claire Lacour est désormais Professeur à l'Université Gustave Eiffel.
- Encadrement de thèse : **Sandra Placade**, ENS Lyon, et M2 Recherche de Paris XI-Orsay. Titre : Estimation par sélection de modèles à partir de données partiellement observées.  
Thèse soutenue le 23 septembre 2010, rapporteurs : Béatrice Laurent et Sara van de Geer. Après 3 ans de post-doctorat en Norvège, Sandra a été recrutée comme CR à l'INRAE en septembre 2013.
- Co-encadrement (50%) avec V. Genon-Catalot de la thèse d'**Emeline Schmisser**, ENS Cachan et M2 Recherche de Paris 7. Titre : Estimation non paramétriques pour des processus de diffusion.  
Thèse soutenue le 10 Décembre 2010, rapporteurs : Marc Hoffmann et Marcus Reiss. Emeline est maître de conférence à l'Université de Lille 1 depuis septembre 2011.
- Encadrement de thèse : **Gaëlle Chagny**, M2 Recherche de Paris XI-Orsay. Titre : Estimation adaptative avec des données transformées ou incomplètes. Application à des modèles de survie.  
Thèse soutenue le 5 Juillet 2013, rapporteurs : Patricia Reynaud et Oleg Lepski. Gaëlle est CR CNRS affectée au LMRS de Rouen depuis septembre 2014.
- Encadrement de thèse : **Gwennaëlle Mabon**, M2 Recherche de Paris Descartes et ENSAE. Titre : Estimation non-paramétrique adaptative pour des modèles bruités.  
Thèse soutenue le 26 mai 2016, rapporteurs Markus Reiss et Jean-Michel Loubes. Gwennaëlle a effectué un post-doc à Berlin, avec Markus Reiss en 2016-2017 puis est partie dans le privé.
- Co-encadrement (50%) avec Adeline Samson de **Charlotte Dion**, étudiante du Master 2 "Mathématique pour les Sciences du Vivant" Ecole Polytechnique-Université d'Orsay. Titre : Estimation non-paramétrique de la densité de variables aléatoires cachées.  
Thèse soutenue le 24 juin 2016.  
Charlotte a effectué un post-doc à Paris 1, en contrat avec Jean-Marc Bardet en 2017-2017 et obtenu un poste de maître de conférences à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) à la rentrée 2017.
- Co-encadrement avec Céline Duval de la thèse d'**Ousmane Sacko**, débutée en octobre 2018. Sujet : "Estimation par projection pour des problèmes inverses sur des espaces de

Laguerre et d’Hermite”.

Thèse soutenue le 15 Novembre 2021.

Ousmane est maître de Conférence à l’Université Paris Nanterre depuis septembre 2023.

- Co-encadrement avec Céline Duval de la thèse de **Florian Dussap**, débutée en octobre 2019. Sujet : ”New Insights on Inverse Problems: Multidimensional Strategies for Deconvolution or Regression, and Ruin Probability Estimation”.

Thèse soutenue le 24 juin 2022.

Florian est PRAG à l’Université de Cergy depuis septembre 2023.

- Supervision et accueil au MAP5, de septembre 2021 à décembre 2021 (financement européen PROCOPE et Université d’Heidelberg,) de Sergio Brenner Miguel, doctorant de l’Université d’Heidelberg (directeur Jan Johannes).
- Supervision et accueil au MAP5, de septembre 2023 à décembre 2023-(financement européen PROCOPE et Université d’Heidelberg) de Bianca Neubert, doctorante de l’Université d’Heidelberg (directeur Jan Johannes).
- Participation au ”Comité de thèse” de Lena Kuwata, encadrée par Amandine Veber et Florence Leclerc, 14 novembre 2023.

#### 4.2.2. Mémoires et stages.

- Encadrement de projets et projets tutorés de M1, de M2 Professionnel,
- Encadrement de stages de M2 Professionnel, suivi, lecture du rapport et soutenances de stages (tous les ans depuis 2002).
- Encadrement du mémoire de DEA de Didier Boana Mze, étudiant du DEA de “Probabilités et Applications”, filière Statistique. Soutenu le 4 juillet 2002 sous le titre “Estimation adaptative de densité”.
- Encadrement du mémoire de DEA de Claire Lacour, étudiante du DEA de “Statistique et Modèles aléatoires en Economie et Finance.” Soutenu le 4 juillet 2003 sous le titre “Déconvolution de densité : vitesses de convergence et estimation adaptative”.
- Encadrement du mémoire de M2 de Sandra Plancade, étudiante du M2 Recherche de Statistique de Paris 11-Orsay. Soutenu le 11 juillet 2007, sous le titre : “Estimation de la loi de l’erreur dans un modèle de régression”.
- Encadrement du mémoire de M2 de Mélina Bec, étudiante du M2 Recherche de Probabilités, Statistique et Applications de Paris Descartes. Soutenu le 2 juillet 2010, sous le titre : “Estimation non paramétrique pour des processus de Lévy”.

A l’issue du mémoire, ce travail a été transformé en un article de recherche en collaboration avec Claire Lacour (Preprint MAP5 2011-13).

- Encadrement du mémoire de M2 de Gaelle Chagny, étudiante du M2 Recherche de Statistique de Paris 11-Orsay. Soutenu le 2 juillet 2010, sous le titre : “Estimation non paramétrique d’une fonction de régression avec des bases déformées : le point de vue de la sélection de modèles.”
- Encadrement du mémoire de M2 de Gwennaëlle Mabon, étudiante du Master Recherche MSB de Paris Descartes, ancienne étudiante de l’ENSAE, février-juillet 2013.
- Co-encadrement avec Adeline Samson de Charlotte Dion, étudiante du Master 2 ”Mathématique pour les Sciences du Vivant” Ecole Polytechnique-Université d’Orsay, février-juillet 2013.
- Co-encadrement d’un projet de M2 avec Céline Duval : “Estimation à noyau de la densité : étude théorique et empirique de l’effet de l’ordre du noyau”, 1er semestre 2014-2015.
- Encadrement de projets de second semestre de Master 1 (en 2016-2017, 2017-2018, 2019-2020) et de projets tutorés de premier semestre de M2 (2017-2018, 2019-2020, 2020-2021).



- Encadrement du mémoire de M2 de Ousmane Sacko, février-juillet 2018, soutenu le 2 juillet 2018, “Estimation non paramétrique adaptative de la densité pour des variables dépendantes”.
- Encadrement du mémoire de M2 de Florian Dussap, février-juillet 2019, soutenu le 16 septembre 2019, ”Déconvolution sur  $\mathbb{R}_+^d$  par projection sur la base de Laguerre.
- Encadrement du mémoire de M2 d’Amélie Rosier, avril-juillet 2020, ”Méthode à noyau et PCO pour des estimateurs de Nadaraya-Watson multidimensionnels”, co-encadrement avec Nicolas Marie, Université Paris X-Nanterre.
- Encadrement du mémoire de M2 de Pierre Merlin, février-juillet 2023, ”Estimation de convolées de densités”, soutenu le 7 septembre 2023.

#### 4.2.3. *Rapports et jurys de thèses.*

- **Rapporteur** sur la thèse de V. Lepez, dirigé par le Pr. P. Massart, “Potentiel de réserve d’un bassin pétrolier : Modélisation et Estimation.” Soutenue le 10 Décembre 2002 à l’Université Paris XI.
- Parrainage de P. Reynaud-Bouret, CR CNRS affectée à l’ENS Paris (UMR 8553).
- **Rapporteur** sur la thèse de G. Gusto, dirigée par P. Massart et S. Schbath, “Estimation de l’intensité d’un processus de Hawkes généralisé double. Application à la recherche de motifs corépartis le long d’une séquence d’ADN”, soutenue le 14 Décembre 2004 à l’Université Paris XI.
- Membre du jury de la thèse d’Elodie Nédelec dirigée par P. Massart et soutenue à l’Université Paris XI-Orsay le 16 Décembre 2004 sous le titre : “Quelques problèmes liés à la théorie statistique de l’apprentissage et applications”.
- **Rapporteur** sur la thèse de M. Sauvé, dirigée par P. Massart, “Sélection de modèles en régression non gaussienne. Applications à la sélection de variables et aux tests de survie accélérés.”, soutenue le 11 Décembre 2006 à l’Université Paris XI.
- **Rapporteur** sur la thèse de Xavier Gendre, dirigé par Y. Baraud (Université de Nice), “Estimation par sélection de modèle en régression hétéroscédastique”, soutenue le 15 juin 2009.
- Membre du jury de la thèse de Thanh Mai Pham Ngoc, dirigée par D. Picard (Université Paris Diderot), “Problèmes inverses et analyse en ondelettes adaptées”, soutenue le 27 Novembre 2009.
- **Rapporteur** sur la thèse de Nathalie Akakpo, dirigé par C. Durot (Université Paris 11-Orsay), “Estimation adaptative par sélection de partitions en intervalles dyadiques”, soutenue le 7 Décembre 2009.
- **Rapporteur** sur la thèse de Lilian Muniz Alvarez, dirigé par J. Bigot, R.J. Biscay Lirio et J.-M. Loubes, “Estimation non paramétrique de la structure de covariance des processus stochastiques”, soutenue le 19 Novembre 2010.
- Présidente du jury de la thèse d’Alexis Flesch, dirigé par Jean-Yves Dauxois (Université de Besançon), ”Bandes de confiance par vraisemblance empirique :  $\delta$ -méthode fonctionnelle et applications aux processus des événements récurrents”, soutenue le 12 Juillet 2012.
- **Rapporteur** sur la thèse de Johanna Kappus, dirigée par Markus Reiss (Humboldt University, Berlin), ”Nonparametric adaptive estimation for discretely observed Lévy processes”, soutenue à Berlin le 28 septembre 2012.
- **Rapporteur** sur la thèse de Salima El Korei, co-dirigée par Patrica Reynaud et Frédéric Patras (Université de Nice-Sophia Antipolis), ”Estimation des modèles à volatilité stochastique par filtrage et déconvolution”, soutenue le 28 septembre 2012 à Nice (excusée).

- **Rapporteur** sur la thèse de Céline Duval, dirigé par Marc Hoffmann (Université Paris Dauphine), soutenue à l'Université de Marne La Vallée le 7 Décembre 2012.
- Membre du comité de thèse d'Angéline Roche, dirigée par André Mas et Elodie Brunel, Université de Montpellier 2. Présentation le 8 Octobre 2012, le 6 septembre 2013 à Montpellier.
- Membre du comité de thèse de Sarah Lemler, dirigée par Agathe Guilloux et Maris-Luce Taupin, Université d'Evry. Présentation le 6 décembre 2012 Evry.
- Présidente du jury de la thèse de Romain Azaïs, dirigée par François Dufour et Anne Gégout-Petit, soutenue le 1<sup>er</sup> juillet 2013 à Bordeaux 2. "Estimation non paramétrique pour les processus Markoviens déterministes par morceaux".
- Présidente du jury de la thèse de Fabien Navarro, dirigée par Taoufik Sassi, Jadal Fadili et Christophe Chesneau, soutenue le 27 Novembre 2013 à l'Université de Caen. "estimateurs adaptatifs avec parcimonie structurée."
- Présidente du jury de la thèse de Thomas Vareschi, dirigée par D. Picard, soutenue le 6 décembre 2013 à Paris 7. "Estimation non paramétrique dans les problèmes inverses à opérateur bruité."
- **Rapporteur** sur la thèse d'Hélène Lescornel, dirigée par Jean-Michel Loubes, Université Toulouse 3, soutenue le 23 juin 2014 Toulouse 3, "Covariance estimation and study of models of deformations between distributions with the Wasserstein distance".
- Présidente du jury de la thèse d'Angéline Roche, dirigée par Elodie Brunel et André Mas, soutenue Montpellier 2 le 7 juillet 2014, "Modélisation statistique pour données fonctionnelles : approches non-asymptotiques et méthodes adaptatives".
- Membre du jury de thèse de Jean-Bernard Salomond, dirigé par Judith Rousseau, soutenue à Dauphine le 6 octobre 2014, "Propriétés fréquentistes des méthodes bayésiennes semi-paramétriques et non-paramétriques."
- Membre du jury de thèse de Sarah Lemler, dirigée par Agathe Guilloux et Marie-Luce Taupin, soutenue à Evry le 9 Décembre 2014, "Estimation for counting process with high-dimensional covariates".
- Membre du comité de thèse de Nicolas Pasin, encadré par Jan Johannes à Louvain-La-Neuve, participation épreuve dite "de confirmation" à Louvain-La-Neuve le 27 mars 2015.
- Présidente du jury de thèse de Mélanie Blazère, dirigée par Fabrice Gamboa et Jean-Michel Loubes, soutenue à Toulouse le 1<sup>er</sup> Juillet 2015, "Inférence en grande dimension pour des modèles structurels. Modèles linéaires généralisés parcimonieux, méthode PLS et polynômes orthogonaux. Détection de communautés dans des graphes".
- Membre du jury de thèse de Maud Thomas, dirigée par Stéphane Boucheron soutenue à Paris-Diderot le 2 Juillet 2015, "Résultats en concentration et théorie des extrêmes".
- **Rapporteur** sur la thèse de Gille Rebelles, dirigée par Oleg Lepski, soutenue à Marseille le 10 Décembre 2015, "Sur l'estimation adaptative d'une densité multivariée sous l'hypothèse de la structure d'indépendance".
- **Rapporteur** sur la thèse de Nicolas Asin, dirigée par Jan Johannes, soutenue à Louvain-La-Neuve le 22 mai 2017, "Adaptive estimation of inverse problems in presence of dependence".
- **Rapporteur** sur la thèse de Gaspar Massiot, dirigée par Benoît Cadre et Nicolas Klutchnikoff, à l'ENS Rennes, le 7 juillet 2017, "Quelques Problèmes de Statistique autour des processus de Poisson".

- **Rapporteur** sur la thèse de Sami Capderou, dirigée par Bernard Bercu et Gilles Durrieu, soutenue à Bordeaux le 20 septembre 2018, “Estimation de la dérivée de la fonction de régression et application en valvométrie”.
- Présidente du jury de la thèse de H. Nguyen, co-encadrée par E. Clément et A. Gloter. “Estimation paramétrique dans une EDS dirigée par un processus alpha-stable tronqué”, soutenue à Marne-La-Vallée le 6 décembre 2018.
- Membre du jury de la thèse d’Emmanuel Caron-Parte, co-encadrée par Jérôme Dedecker et Bertrand Michel, “Comportement des estimateurs des moindres carrés du modèle linéaire dans un contexte dépendant”, soutenue à Centrale-Nantes le 17 octobre 2019.
- Examiner (**rapporteur**) of the PhD thesis of Michael Jared Stephanou. Sollicitation du Département “Statistical Sciences” de la Faculté des Sciences de l’Université du Cap, Afrique du Sud. Avril 2020.
- Membre du jury de la thèse de Chiara Amorino, encadrée par Arnaud Gloter, “Correction de biais pour l’estimation de la dérive et de la volatilité d’une diffusion à sauts et estimation non-paramétrique adaptative de la mesure stationnaire,” soutenue le 2 Juillet 2020 à l’Université d’Evry.
- Membre du comité de thèse de Sinda Ammous, co-encadrée par Jérôme Dedecker et Céline Duval. Soutenance mi-parcours le 15 juillet 2020.
- **Rapporteur** de la thèse de Guillaume Maillard, co-encadré par Sylvain Arlot et Matthieu Lerasle, “Hold out et agrégation d’hold out”, soutenue le 29 septembre 2020 à Paris-Saclay.
- **Rapporteur** de la thèse de Lucas Reding, co-encadré par Dalibor Volny et Mohamed El Machkouri, soutenue le 2 Décembre 2020 à l’Université Rouen Normandie, “Contributions au théorème central limite et à l’estimation non paramétrique pour les champs de variables aléatoires dépendantes”.
- Membre du jury de thèse de Kamila Kare, co-encadrée par Jean-Marc Bardet et William Kengne, soutenue le 12 juillet 2021 l’Université Paris 1, “Sélection de modèles pour les séries affines causales”.
- Membre du jury (Présidente) de la thèse d’Obayda Assad, encadré par Ciprian Tudor, soutenue le 28 octobre 2021 à l’Université de Lille. “Solutions des quations différentielles stochastiques : analyse asymptotique par la méthode de Malliavin-Stein et estimation statistique”.
- **Rapporteur** de la thèse de Tien-Dat Nguyen, co-encadré par Mylène Maïda, Than Mai Pham Ngoc, Vincent Rivourard et Viet Chi Tran, soutenue le 29 Novembre 2021 à l’Université Paris Saclay. “Nonparametric free deconvolution and circular regression estimation”.
- **Rapporteur** de la thèse de Bilel Bousselmi, co-encadré par Jean-François Dupuy et Abderrazek Karoui, soutenue le 6 décembre 2021 à l’INSA de Rennes, “Problèmes d’estimation dans des modèles de régression non paramétrique et de Poisson”.
- Membre du jury de la thèse d’Oskar Laverny, co-encadré par Esterina Masiello, Véronique Maume-Deschamps et Didier Rullière, soutenue le 30 mai 2022 à l’Université Claude Bernard Lyon 1, “Structures de dépendance et agrégation des risques”, ( Apport des copules de types patchwork, et des convolutions généralisées de lois Gamma en grande dimension, à la modélisation et l’estimation des structures de dépendance).
- Membre du jury (présidente) de la thèse de Laetitia Della Maestra encadrée par Marc Hoffmann, soutenue le 30 Novembre 2022 à Dauphine, “Estimation statistique pour les dynamiques en interaction”.

- Membre du jury de la thèse d'Amélie Rosier, encadrée par Pierre Alquier et Nicolas Marie, soutenue le 10 Novembre 2023 à Nanterre, "Quelques contributions à la statistique des modèles dynamiques aléatoires".

#### 4.2.4. *Rapports et jurys d'habilitation.*

- Membre du jury de l'HDR d'Agathe Guilloux : "Contributions to nonparametric statistics for survival analysis", soutenue le 9 Décembre 2010.
- Membre du jury de l'HDR de Yves Rozenholc : "Statistique non paramétrique - Une ballade entre méthodologie et applications", soutenue le 29 Novembre 2010.
- **Rapporteur** sur l'HDR d'Arnaud Gloter : "Quelques contributions à la statistique des processus." HDR soutenue le 27 Novembre 2008.
- **Rapporteur** sur l'HDR de Catherine Matias : "Statistique asymptotique dans des modèles à variables latentes." HDR soutenue le 17 Octobre 2008.
- Présidente du jury d'habilitation de Judith Rousseau. HDR soutenue le 21 Novembre 2003, en présence de P. Bertail (Paris X), Stephen E. Fienberg (Carnegie Mellon University, Pittsburgh), F. Gamboa (Toulouse 3, rapporteur), E. Moulines (ENST, rapporteur), S. Petrone (Universita "L.Bocconi", Milano), C.P. Robert (Paris IX).
- **Rapporteur** sur l'HDR de Anne Gégout-Petit, Université Bordeaux Segalen le 19 Novembre 2012.
- Membre du jury de l'HDR d'Adeline Samson, Université Paris Descartes, soutenue à Paris le 21 Novembre 2012.
- Membre (et présidente) du jury de l'HDR d'Oliver Wintenberger, soutenue à l'Université Paris Dauphine le 23 Novembre 2012.
- Membre du jury de l'HDR d'Elodie Brunel, soutenue le 11 juillet 2013 à Montpellier 2, "Contribution à l'estimation non-paramétrique adaptative dans les modèles de durées".
- Présidente du jury de l'HDR de Christophe Chesneau, soutenu le 3 Avril 2014 à Caen, "Développements récents sur l'estimation fonctionnelle par méthodes d'ondelettes".
- Membre du jury de l'HDR de Sébastien Loustau, soutenue le 2 Décembre 2014 à Angers, "Problèmes inverses d'apprentissage, apprentissage en ligne et applications".
- Membre invité du jury de l'HDR de Claire Lacour, soutenue à Paris 11-Orsay le 8 Décembre 2015, "Contributions to adaptive nonparametric estimation: estimation of a conditional distribution and deconvolution".
- Membre du jury de l'HDR de Servane Gey, soutenue le 7 février 2019 à Paris Descartes, "Méthodes d'arbres en classification, contributions théorique, méthodologiques et pratiques".
- Membre du jury de l'HDR de Nicolas Marie, soutenue à Nanterre le 8 novembre 2019, "Quelques contributions à la contrainte et à la statistique des équations différentielles dirigées par le mouvement brownien fractionnaire ainsi qu'à la sélection de modèle."
- Evaluation (**rapporteur**) of the research of Dr. Rida Benhaddou for his application for promotion to the rank of Associate Professor with tenure at Ohio University, USA. Rapport (type rapport d'HDR) délivré en octobre 2019.
- Membre du jury d'HDR de Céline Duval (et garante), soutenue le 5 Novembre 2020 à l'Université de Paris, "How observation schemes affect jump process and random field estimation".
- Membre du jury de l'HDR de Thanh Mai Pham Ngoc soutenue à l'Université Paris Saclay le 5 Décembre 2020, "Quelques contributions à l'inférence non-paramétrique pour des données directionnelles et des problèmes inverses".

- Membre du jury (Présidente) de l'HDR de William Kengne, soutenue à l'Université de Cergy le 19 Novembre 2021.
- Présidente du jury de Christophe Denis, soutenue le 21 janvier 2022 à l'Université Gustave Eiffel, "Some contributions to multi-class learning".
- **Rapporteur** de l'HDR de Martin Kroll, "Some contributions to nonparametric statistics under local differential privacy," Bochum University, January 2023,
- Membre du jury de l'HDR d'Angéline Roche, "Réduction de dimension et estimation adaptative en présence de données fonctionnelles", soutenue l'Université Paris Dauphine le 13/02/2024.
- Membre du jury (Présidente) de l'HDR de Ronan Le Guével, "Contributions à l'étude de quelques processus stochastiques à sauts", soutenue à l'Université de Rennes 2 le 14/02/2024.

### 4.3. Animation de la recherche.

#### 4.3.1. *Groupe de Travail en Statistique.*

De Janvier 2003 à Juillet 2009, organisation et animation d'un groupe de travail en statistique au MAP5 en collaboration avec V. Genon-Catalot.

Présentation lors de la Journée sur les débouchés d'un doctorat en Mathématiques organisée par les doctorants du MAP5, le 03/07/2023.

#### 4.3.2. *Activité éditoriale.*

Editorial board of *Statistics* de mai 2012 à décembre 2023.

Editorial board of *The Annals of Statistics* depuis janvier 2022.

#### 4.3.3. *Evaluation internationale.*

Evaluation (**rapporteur**) of the research of Dr. Rida Benhaddou for his application for promotion to the rank of Associate Professor with tenure at Ohio University, USA. Rapport (type rapport d'HDR) délivré en octobre 2019.

Expertise d'un projet du "Call for Junior and Senior Research Projects of the Research Foundation Flanders (FWO)", avril 2019 puis mai 2020.

Examiner (**rapporteur**) of the PhD thesis of Michael Jared Stephanou. Sollicitation du Département "Statistical Sciences" de la Faculté des Sciences de l'Université du Cap, Afrique du Sud. Avril 2020.

Expert extérieur pour l'évaluation de dossiers de candidature en octobre 2020, Heidelberg Universität, Allemagne.

Expertise d'un projet de l'ISF (Israël Science Foundation), février 2021.

Membre du comité de visite de l'IRL (Laboratoire International de Recherche) 2924 (dossier et journée de "visite" à distance), Rio de Janeiro, comité du CNRS, mai 2021.

Rapport de type HDR demandé par l'Université de Bochum (Allemagne) pour l'HDR de Martin Kroll, janvier 2023.

Expertise d'un projet ESF (European Science Foundation) en mai 2023, (type projet ANR).

Expert extérieur pour l'évaluation de dossiers de candidature en septembre 2023 sur un poste de type PR en Statistique, Heidelberg Universität, Allemagne.

Expertise d'un projet post-doctoral FWO (Belgique) en décembre 2023.

#### 4.3.4. *Rapports de lecture (Referees).* Environ 20 rapports rendus chaque année.

Tendance "Econométrie" :

*Journal of Econometrics, Econometrica, Annales d'Economie et Statistiques, Journal of Business and Economic Statistics, Econometric Theory, International Economic Review, Journal of Financial Econometrics.*

Tendance “Statistique” :

*Annales de l'I.H.P., Probabilité et Statistique, Annals of Statistics, Annals of the Institute of Statistical Mathematics, Bernoulli, Communication in Statistics, Comptes-Rendus à l'Académie des Sciences, Journal of Statistical Computation and Simulation, Journal of The Royal Statistical Society, Series B, Journal of Multivariate Analysis, Journal of Time Series Analysis, Metrika, Probability Theory and Related Fields, Revue de Statistique Appliquée, Revue de la Société Française de Statistique, Scandinavian Journal of Statistics, Statistical Inference and Stochastic Processes, Statistica Sinica, Statistics, Stochastic Processes and their Applications, Test.*

#### 4.4. Travaux de Recherche :

- **Thèse de Doctorat** : “Causalité, Cointégration, Mémoire Longue : Modélisation Stochastique en temps continu, Estimation et Simulation”, soutenue le 7/10/94 à Paris I.
- **Mémoire d'Habilitation** : “Quelques contributions à l'étude de la dépendance en Statistique en en Économétrie.” 37p. et une version abrégée, 22p.
- **Articles publiés ou en cours de publication** :
  1. “Simulation and estimation of long memory continuous time models”, *Journal of Time Series Analysis* **17**, 19-36, 1996.
  2. “Non causality in continuous time models”, en collaboration avec Eric Renault, *Econometric Theory* **12**, 215-256, 1996.
  3. “Long memory continuous time models”, en collaboration avec Eric Renault, *Journal of Econometrics* **76**, 101-149, 1996.
  4. “Régression sur le log périodogramme régularisé pour des processus gaussiens à densité spectrale bornée”, en collaboration avec C. Hardouin, *Note aux CRAS*, t.325, Série I, 1203-1206, 1997.
  5. “Long memory in continuous time stochastic volatility models” en collaboration avec E. Renault, *Mathematical Finance* **8**, 291-323, 1998.
  6. “Discrete and continuous time cointegration”, *Journal of Econometrics* **88**, 207-226, 1999.
  7. “Second order noncausality in multivariate GARCH processes”, en collaboration avec O. Lieberman, *Journal of Time Series Analysis* **21**, 535-557, 2000.
  8. “Adaptive Estimation of the spectrum of a stationary Gaussian sequence”, *Bernoulli* **7**, 267-298, 2001.
  9. “Adaptive estimation in an autoregression and a geometrical  $\beta$ -mixing regression framework”, en collaboration avec Y. Baraud et G. Viennet, *Annals of Statistics* **39**, 839-875, 2001.
  10. “Model selection for (auto)-regression with dependent data”, en collaboration avec Y. Baraud et G. Viennet, *ESAIM* **5**, 33-49, 2001.
  11. “Semi-parametric estimation in the nonlinear errors-in-variables autoregressive model”, en collaboration avec M.-L. Taupin, *Mathematical Methods of Statistics* **10**, 121-160, 2001.

12. “Adaptive estimation of mean and volatility functions in (auto-)regressive models”, en collaboration avec Y. Rozenholc, *Stochastic Processes and Their Applications* **97**, 111-145, 2002.
13. “Adaptive estimation of the stationary density of discrete and continuous time mixing processes”, en collaboration avec F. Merlevède, *ESAIM P&S*, **6**, 211-238, 2002.
14. “Asymptotic Theory for Multivariate GARCH Processes”, en collaboration avec O. Lieberman, *Journal of Multivariate Analysis*, **84**/1, 61-84, 2003.
15. “Kernel Estimation of a Stochastic Volatility Model”, *Journal of Time Series Analysis* **25**, 563-582, 2004.
16. “An Algorithm for Fixed Design Regression and Denoising”, en collaboration avec Y. Rozenholc, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **56**, 449-473, 2004.  
— 2005 —
17. “Super optimal rates for nonparametric density estimation via projection estimators”, en collaboration avec F. Merlevède, *Stochastic Processes and Their Applications*, **115**, 797-826, 2005.
18. “Penalized contrast estimation of density and hazard rate with censored data”, en collaboration avec E. Brunel, *Sankhya*, **67**, Part 3, 441-475, 2005.  
— 2006 —
19. “Penalized contrast estimator for adaptive density deconvolution”, en collaboration avec Y. Rozenholc et M.-L. Taupin. *The Canadian Journal of Statistics*, **34**, n° 3, 431-452, 2006.
20. “Nonparametric adaptive regression estimation in presence of censoring”, en collaboration avec E. Brunel. *Mathematical Methods of Statistics* **15**, n° 3, 233-255, 2006.
21. “Penalized projection estimator for volatility density”, en collaboration avec V. Genon-Catalot. *Scandinavian Journal of Statistics* **33**, n° 4, 875-895, 2006.  
— 2007 —
22. “Nonparametric estimation of the regression function in a model with errors-in-variables”, en collaboration avec M.-L. Taupin. *Statistica Sinica* **17**, n° 3, 1065-1090, 2007.
23. “Finite sample penalization in adaptive density deconvolution”, en collaboration avec Marie-Luce Taupin et Yves Rozenholc. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, **77**, n° 11, 977-1000, 2007.
24. “Penalized nonparametric mean square estimation of the coefficients of diffusion processes”, en collaboration avec V. Genon-Catalot et Yves Rozenholc. *Bernoulli* **13**, n° 2, 514-543, 2007.
25. “Adaptive estimation of the conditional density in presence of censoring”, en collaboration avec E. Brunel et C. Lacour. *Sankhya*, **69**, Part 4, 734-763, 2007.  
— 2008 —
26. “Adaptive estimation of hazard rate with censored data”, en collaboration avec Elodie Brunel. *Communications in Statistics: Theory and Methods*. **37**, no 8, 1284-1305, 2008.
27. “Adaptive density estimation for general ARCH models”, en collaboration avec J. Dedecker et M.-L. Taupin. *Econometric Theory*, **24**, n°6, 1628-1662, 2008.
28. “Adaptive nonparametric strategies for censored lifetimes with unknown sampling bias”, en collaboration avec E. Brunel et A. Guillaou. *Scandinavian Journal of Statistics*, **35**, n°3, 557-576, 2008.

29. “Adaptive density estimation for dependent inputs with measurement errors”, en collaboration avec J. Dedecker et M.-L. Taupin. *Mathematical Methods of Statistics*, **17**, n°2, 87-112, 2008.

— 2009 —

30. “Cumulative distribution function estimation for interval censored data, case 1”, en collaboration avec E. Brunel. *Electronic Journal of Statistics*, **3**, 1-24, 2009.
31. “Adaptive estimation of linear functionals in the convolution model and applications”, en collaboration avec Cristina Butucea. *Bernoulli* **15**, n°1, 69-98, 2009.
32. “Nonparametric estimation for a discretely observed integrated diffusion model”, en collaboration avec V. Genon-Catalot et Yves Rozenholc. *Stochastic Processes and Their Applications*, **119**, n°3, 811-834, 2009.
33. “Nonparametric density estimation in presence of bias and censoring”, en collaboration avec E. Brunel et A. Guillaou. *Test*, **18**, n°1, 166-194, 2009.
34. “Nonparametric estimation for pure jump Lévy processes based on high frequency data”, en collaboration avec Valentine Genon-Catalot. *Stochastic Processes and Their Applications* **119**, n°12, 4088-4123, 2009.

— 2010 —

35. “Adaptive estimation of the dynamics of a discrete time stochastic volatility model”, en collaboration avec C. Lacour et Y. Rozenholc. *Journal of Econometrics* **154**, n°1, 59-73, 2010.
36. “Nonparametric estimation for a stochastic volatility model”, en collaboration avec V. Genon-Catalot et Y. Rozenholc. *Finance and Stochastics*, **14**, n°1, 49-80, 2010.
37. “Nonparametric adaptive estimation for pure jump Lévy processes”, en collaboration avec V. Genon-Catalot. *Annales de l’Institut Henri Poincaré – Probability and Statistics*, **46**, 3, 595-617, 2010.
38. “Minimax estimation of the conditional cumulative distribution function under random censorship”, en collaboration avec Elodie Brunel et Claire Lacour. *Sankhyā A*, **72**, Part 2, 293-330, 2010.
39. “Adaptive estimation in circular functional linear models”, en collaboration avec Jan Johannes. *Mathematical Methods of Statistics*, **19**, n°1, 42-63, 2010.
40. “Nonparametric estimation for pure jump irregularly sampled or noisy Lévy processes”, en collaboration avec Valentine Genon-Catalot. Prépublication MAP5 2009-25. *Statistica Neerlandica* (Proceedings of the Eurandom workshop on Statistical Inference for Lévy Processes, July 2009), **64**, n°3, 290-313, 2010.
41. “Pointwise deconvolution with unknown error distribution”, en collaboration avec Claire Lacour. Note de 4 pages. *C. R. Acad. Sci. Paris Ser. I Math. Ser. I*, **348**, 323-326, 2010.

— 2011 —

42. “Adaptive estimation of the conditional intensity of marker-dependent counting processes”, en collaboration avec S. Gaïffas et A. Guillaou. *Annales de l’Institut Henri Poincaré – Probability and Statistics*, **47**, n°4, 1171-1196, 2011.
43. “Multiplicative Kalman Filtering”, en collaboration avec V. Genon-Catalot et M. Kessler. *Test*, **20**, n°2, 389-411, 2011.
44. “Estimation for Lévy processes from high frequency data within a long time interval”, en collaboration avec Valentine Genon-Catalot. *Annals of Statistics*, **39**, n°2, 803-837, 2011.



45. “Conditional mean residual life estimation”, en collaboration avec Elodie Brunel. *Journal of Nonparametric Statistics*, **23**, n°2, 471-495, 2011.
46. “Deconvolution with estimated error characteristic function” en collaboration avec Claire Lacour. *JRSS B*, **73**, n°4, 601-627, 2011.

— 2012 —

47. “Affine fractional stochastic volatility models”, en collaboration avec L. Coutin et E. Renault. *Annals of Finance*, **8**, n°2-3, 337-378, 2012.
48. “Density estimation for non negative random variables,” en collaboration avec Valentine Genon-Catalot. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **142**, n°7, 1698-1715, 2012.
49. ”Nonparametric estimation of random effects densities in linear mixed-effects model,” en collaboration avec Adeline Samson. *Journal of Nonparametric Statistics*, **24**, n°4, 951-975, 2012.
50. “Adaptive density estimation in the pile-up model involving measurement errors”, en collaboration avec Tabea Rebafka. *Electronic Journal of Statistics*, **6**, 2002-2037, 2012.
51. “Density estimation of a biomedical variable subject to measurement error using an auxiliary set of replicate observations”, J. Stirnemann, A. Samson, F. Comte. *Statistics in Medicine*, **31**, n°30, 4154-4163, 2012.
52. ”Adaptive functional linear regression”, en collaboration avec Jan Johannes. *The Annals of Statistics*, **40**, n°6, 2765-2797, 2012.

— 2013 —

53. “Anisotropic adaptive kernel deconvolution”, en collaboration avec Claire Lacour. *Annales de l’Institut Henri Poincaré – Probability and Statistics*, **49**, n°2, 569-609, 2013.
54. ”Nonparametric estimation of the intensity function of a recurrent event process”, en collaboration avec Olivier Bouaziz et Agathe Guilloux. *Statistica Sinica*, **23**, n°2, 635-665, 2013.
55. ”Nonparametric estimation for stochastic differential equations with random effects,” en collaboration avec Valentine Genon-Catalot et Adeline Samson. *Stochastic Processes and Their Applications*, **123**, n°7, 2522-2551, 2013.
56. “Nonparametric estimation for survival data with censoring indicators missing at random,” en collaboration avec Elodie Brunel et Agathe Guilloux. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **143**, n°10, 1653-1671, 2013.
57. ”Fast nonparametric estimation for convolutions of densities,” en collaboration avec C. Chesneau et F. Navarro. *The Canadian Journal of Statistics*, **41**, n°4, 617-636, 2013.

— 2014 —

58. “Nonparametric density estimation in compound Poisson process using convolution power estimators, en collaboration avec Céline Duval et Valentine Genon-Catalot. *Metrika*, **77**, n°1, 163-183, 2014.
59. “Deconvolution estimation of onset of pregnancy with replicate observations”, en collaboration avec Adeline Samson et Julien J. Stirnemann. *Scandinavian Journal of Statistics*, **41**, n°2, 325-345, 2014.

— 2015 —

60. "Density deconvolution from repeated measurements without symmetry assumption on the errors", en collaboration avec Johanna Kappus. *Journal of Multivariate Analysis*, **140**, 31-46, 2015.
61. "Adaptive Laguerre density estimation for mixed Poisson models," en collaboration avec Valentine Genon-Catalot. *Electronic journal of Statistics*, **9**, vol. 1, 1112-1148, 2015.
62. "Estimation of the jump size density in a mixed compound Poisson process," en collaboration avec C. Duval, V. Genon-Catalot et J. Kappus. Preprint Hal et Prépublication MAP5 2014-13. *Scandinavian Journal of Statistics*, **42**, n°4, 1023-1044, 2015.
63. "Estimation of convolution in the model with noise", en collaboration avec C. Chesneau, G. Mabon et F. Navarro. *Journal of Nonparametric Statistics*, **27**, n°3, 286-315, 2015.
64. "Discussion of "Hypothesis testing by convex optimization", en collaboration avec Céline Duval et Valentine Genon-Catalot. *Electronic Journal of Statistics*, **9**, vol.2, 1738-1743, 2015.

— 2016 —

65. "Nonparametric weighted estimators for biased data", en collaboration avec Tabea Rebafka. *Journal of statistical Planning and Inference*, **174**, 104-128, 2016.
66. "Nonparametric density and survival function estimation in the multiplicative censoring model", en collaboration avec Elodie Brunel et Valentine Genon-Catalot. *Test*, **25**, n°3, 570-590, 2016.
67. "Nonparametric estimation in a multiplicative censoring model with symmetric noise", en collaboration avec Charlotte Dion. *Journal of Nonparametric Statistics*, **28**, n°4, 768-801, 2016.
68. "Nonparametric Laguerre estimation in the multiplicative censoring model", en collaboration avec Denis Belomestny et Valentine Genon-Catalot. *Electronic Journal of Statistics*, **10**, n°2, 3114-3152, 2016.

— 2017 —

69. "Laplace deconvolution and its application to Dynamic Contrast Enhanced imaging," en collaboration avec C.-A. Cuenod, M. Pensky and Y. Rozenholc. *JRSS B*, **79**, n°1, 69-94, 2017.
70. "Adaptive estimation of the hazard rate with multiplicative censoring", en collaboration avec Gaëlle Chagny et Angéline Roch. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **184**, 25-47, May 2017.
71. "Spline regression for hazard rate estimation when data are censored and measured with error", en collaboration avec Gwennaëlle Mabon et Adeline Samson. *Statistica Neerlandica*, **71**(2), 115-140, 2017.
72. "Adaptive estimation for stochastic damping Hamiltonian systems under partial observation", en collaboration avec Clémentine Prieur et Adeline Samson. *Stochastic Processes and their Applications*, **127**, 3689-3718.
73. "Correction to: Nonparametric Laguerre estimation in the multiplicative censoring model", published in EJS 2016 ([68] above), en collaboration avec D. Belomestny et V. Genon-Catalot. *Electronic Journal of Statistics*, **11**(2), 4845-4850, 2017.
74. "Laguerre deconvolution with unknown matrix operator", en collaboration avec G. Mabon. *Mathematical Methods of Statistics*, **26**(4), 237-266, 2017.

— 2018 —

75. "Nonparametric estimation of the interarrival distribution of a renewal process", en collaboration avec Céline Duval. *Scandinavian Journal of Statistics*, **45**(1), 164-193, 2018.
76. "Hazard estimation for censored data contaminated with additive measurement error: application to length of pregnancy", en collaboration avec Adeline Samson et Julien J. Stirnemann. *Test*, **27**(2), 338-359, 2018.
77. "Laguerre and Hermite bases for inverse problems", en collaboration avec Valentine Genon-Catalot. *Journal of the Korean Statistical Society*, **47**(3), 273-296, 2018.
- 2019 —
78. "Sobolev-Hermite versus Sobolev nonparametric density estimation on  $\mathbb{R}$ ", en collaboration avec Denis Belomestny et Valentine Genon-Catalot. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **71**(1), 29-62, 2019.
79. "Nonparametric Estimation in Fractional SDE", en collaboration avec N. Marie. *Statistical Inference for Stochastic Processes*, **22**(3), 359-382, 2019.
80. "Nonparametric survival function estimation for data subject to interval censoring case 2", en collaboration avec Olivier Bouaziz et Elodie Brunel. *Journal of Nonparametric Statistics*, **31**(4), 952-987, 2019.
- 2020 —
81. "Regression with non compactly supported bases", en collaboration avec Valentine Genon-Catalot. *The Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **72**(4), 1023-1054, 2020.
82. "Regression function estimation on non compact support in an heteroscedastic model", en collaboration avec Valentine Genon-Catalot. *Metrika*, **83**, 93-128, 2020.
83. "Nonparametric drift estimation for i.i.d. paths of stochastic differential equations", en collaboration avec Valentine Genon-Catalot. *The Annals of Statistics*, **48**, 6, 3336-3365, 2020.
84. "Bandwidth Selection for the Wolverton-Wagner Estimator", en collaboration avec Nicolas Marie. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **207**, 198-214, 2020.
85. "Global correction of projection estimators under local constraint", en collaboration avec Charlotte Dion. Preprint hal-01447605. Accepté pour publication à *Journal of the Korean Statistical Society*, **49**, 4, 1255-1284, 2020.
- 2021-2022 —
86. "Optimal adaptive estimation on  $\mathbb{R}$  or  $\mathbb{R}^+$  of the derivatives of a density", en collaboration avec Céline Duval et Ousmane Sacko. *Mathematical Methods of Statistics*, **29**, 1-31, 2020.
87. "Drift estimation on non compact support for diffusion models", en collaboration avec Valentine Genon-Catalot. *Stochastic Processes and Their Applications*, **134**, 174-207, 2021.
88. "On a Nadaraya-Watson Estimator with Two Bandwidths", en collaboration avec Nicolas Marie. *Electronic Journal of Statistics*, **15**, 1, 2566-2607, 2021.
89. "Nonparametric estimation for Gaussian continuous time moving average models", en collaboration avec V. Genon-Catalot. *Statistical Inference for Stochastic Processes*, **24**, 149-177, 2021.
90. "Spectral cut-off regularisation for density estimation under multiplicative measurement errors", jointly with Sergio Brennen Miguel and Jan Johannes. *Electronic Journal of Statistics*, **15**, 3551-3573, 2021.
91. "Nonparametric estimation for i.i.d. paths of fractional SDE", en collaboration avec Nicolas Marie. *Statistical Inference for Stochastic Processes*, **24**, 669-705, 2021.

92. "Hazard regression with non compactly supported bases", en collaboration avec Elodie Brunel. *The Canadian Journal of Statistics*, **49**(4), 1273-1297, 2021.
93. "Kernel estimation for Lévy driven convolutions", jointly with Valentine Genon-Catalot. *Statistics and Risk Modeling*, **38**, no 1-2, 1-24, 2021.
- 2023 —
94. "Should we estimate a product of density functions by a product of estimators?" jointly with Céline Duval. *Electronic Journal of Statistics*, **11**, 1, 198-242, 2023.
95. "Noncompact estimation of the conditional density from direct or noisy data", jointly with Claire Lacour. *Annales de l'I.H.P. Probability and Statistics*, **59**, 3, 1463-1507, 2023.
96. "Linear functional estimation under multiplicative measurement errors", jointly with Sergio Brenner Miguel and Jan Johannes. *Bernoulli*, **29**, 3, 2247-2271, 2023.
97. "Nonparametric drift estimation from diffusions with correlated Brownian motions", jointly with Nicolas Marie. *Journal of Multivariate Analysis*, **198**, 105222 (23 pages), 2023.
98. "Nonparametric estimation for interacting particle systems", jointly with V. Genon-Catalot. *Scandinavian Journal of Statistics*, **50**, 4, 1716-1755, 2023.
99. "On a Projection Estimator of the Regression Function Derivative", jointly with Nicolas Marie. *Journal of Nonparametric Statistics*, **35**, 4, 773-819, 2023.
100. "Nonparametric estimation for i.i.d. Stochastic Differential Equations with space-time dependent coefficients", jointly with Valentine Genon-Catalot, Preprint Hal. Accepté pour publication à *SIAM/ASA Journal of Uncertainty Quantification*.
- **Acte de congrès :**
    - 101. "Adaptive nonparametric estimation for censored regression with applications", en collaboration avec E. Brunel, *Prague Stochastics 2006*.
    - 102. "Adaptive nonparametric estimation for several condition function", in Report n° 16/2010, Oberwolfach Workshop "Modern Nonparametric Statistics: Going Beyond Asymptotic Minimax", 28 Mars au 3 Avril 2010, DOI: 00.4171/OWR/2010/16.
  - **Chapitres de livre :**
    - 103. "Model selection for additive regression in presence of right censoring", en collaboration avec E. Brunel, Chapitre 1 du livre "Mathematical methods in survival analysis, reliability and quality of life" édité par C. Huber, N. Limnios, M. Mesbah et M. Nikulin, ISTE ltd et Wiley, 17-32. Prépublication MAP5 2006-5.
    - 104. "Non parametric estimation of the coefficients of ergodic diffusion processes based on high frequency data", en collaboration avec V. Genon-Catalot et Y. Rozenholc. Rencontres de La Manga. Chapter in "Statistical Methods for Stochastic Differential Equations." Editors: Mathieu Kessler, Alexander Lindner, Michael Sørensen Publisher: Chapman & Hall / CRC Press.
    - 105. "Long range dependence", chapitre court de l'*Encyclopedia of Quantitative Finance*, 2010.
    - 106. "Estimation/Imputation strategies for missing data in survival analysis", en collaboration avec Elodie Brunel et Agathe Guilloux, Chapter 15, 231-252. In *Statistical Models and Methods for Reliability and Survival Analysis*, V. Couallier, L. Gerville-Reache, C. Huber-Carol, N. Limnios, M. Mesbah (Editors), ISBN: 978-1-84821-619-8 416 pages, November 2013, Wiley-ISTE.
    - 107. "Adaptive Estimation for Lévy processes," en collaboration avec V. Genon-Catalot. Lévy Matters IV, chapter 2, pp.77-177, *Estimation for Discretely Observed Lévy*

*Processes*, Barndorff-Nielsen, Bertoin, Jacod, Klüppelberg editors, Lecture Notes in Mathematics 2128, Springer, ISBN 978-3-319-12372-1, 286 pages, 2015.

- **Travaux soumis pour publication :**

108. "Nonparametric moment method for McKean-Vlasov stochastic differential equations", jointly with Valentine Genon-Catalot and Catherine Lardo. Preprint Hal 0440327.

107. "Nonparametric estimation of the transition density function for diffusion processes", jointly with Nicolas Marie. Preprint Hal 04527294.

- **Documents de travail :**

- "Adaptive density deconvolution for circular data", en collaboration avec M.-L. Taupin. Prépublication MAP5, 2003-10.

- "Opérateurs fractionnaires en Économétrie et en Finance", Prépublication MAP5, 2001-3,

- **Livre :** Estimation non-paramétrique, Spartacus-idh, première édition 2015, deuxième édition 2018 (avec version anglaise). Consultable en ligne sur

<https://spartacus-idh.com/sciences/mathematiques/enseignements/978-2-36693-028-3.html>

#### 4.5. Communications et participation à des rencontres internationales. *Seuls sont mentionnés les exposés postérieurs à Janvier 2007.*

- "Estimation adaptative de fonctionnelles linéaires dans le modèle de convolution". Rencontres de Statistique Mathématique 7, CIRM, Marseille, 17-21 Décembre 2007.
- "Méthodes d'estimation non-paramétrique dans le modèle de convolution." Journées MAS, Rennes, 27-29 Août 2008.
- "Nonparametric estimation for pure jump Lévy processes". Rencontres de Statistique Mathématique 8, CIRM, Marseille, 15-19 Décembre 2008.  
Invited speaker. Workshop "Statistical Inference for Lévy Processes with Application to Finance", July 15-17, 2009 at EURANDOM, Eindhoven, The Netherlands.
- "Non-asymptotic risk bounds for functional estimation in survival analysis". Invited speaker. European Meeting of Statistics, Toulouse 24-29 Juillet 2009.
- "Nonparametric estimation for general Lévy processes". Rencontres de Statistique Mathématique 9, CIRM, Marseille, 14-18 Décembre 2009.
- "Adaptive nonparametric estimation for several condition function", invitation à Oberwolfach, Oberwolfach Workshop "Modern Nonparametric Statistics: Going Beyond Asymptotic Minimax", 28 Mars au 3 Avril 2010.
- "Nonparametric methods for dependent data: the example of the Stochastic Volatility model". Invited speaker à la Conférence en l'honneur de Magda Peligrad, Limit theorems, for dependent data and applications. Paris, 21-23 Juin 2010.
- "Estimation for Lévy processes from high frequency data within a long time interval." Invited speaker. European Meeting of Statistics, Piraeus (Grèce) 17-22 Août 2010.  
Invited speaker. Journées "Statistics and Modeling for Complex Data," Marne-La-Vallée, 22-24 Juin 2011.
- "Nonparametric estimation for survival data with censoring indicators missing at random." Conférence invitée. Statistical Models and Methods for Reliability and Survival Analysis and Their Validation, S2MRSa à Bordeaux, July 4-6th 2012.

- “Nonparametric estimation of random effects densities in linear mixed-effects model.” Invited speaker. DYNSTOCH 2012, Statistical Methods for Dynamical Stochastic Models, 7-9 juin 2012, Paris.  
Statistical Seminar, Louvain-La-Neuve, Février 2013.
- “Nonparametric estimation for stochastic differential equations with random effects.” Meeting ”Statistics for Stochastic Processes”, March 19 2013.
- “Model selection for complex signal denoising”, Workshop IBC and Model Selection, organisé par M. Zani, 9-10 Avril 2015 à l’IHP.
- ”Adaptive estimation of  $k$ -monotone densities”, Meeting in Mathematical Statistics 2015, *Recent advances in nonparametric and high-dimensional inference*, Fréjus, December 14-18 2015.
- ”Estimation non-paramétrique dans un modèle de censure multiplicative avec un bruit symétrique”, Colloque final de l’ANR Calibration, 6 avril 2016.
- ”Adaptive estimation of  $k$ -monotone densities”, International Congress of Nonparametric Statistics, Avignon, 14 Juin 2016.
- ”Laguerre deconvolution with unknown error distribution”, Workshop on ”Inverse problems: theory and statistical inference Heidelberg 28-29 octobre 2016.
- ”Nonparametric inference for renewal processes”, Meeting in Mathematical Statistics 2016, *Advances in nonparametric and high-dimensional Statistics*, Fréjus 12-16 December 2016.
- ”Laguerre basis for inverse problems (two examples)”. Exposé invité au WIAS, Berlin, 01 février 2017.
- ”Nonparametric regression function estimation with non compactly supported bases”, 27 février 2018. Conférence invitée aux ”German Probability and Statistics Days 2018”, 27 février au 2 mars 2018, Freiburg.
- ”Nonparametric estimation for diffusion models”, 29 août 2018. Conférence invitée aux Journées MAS”, 29-31 août 2018, Dijon.
- ”Nonparametric drift estimation for i.i.d. paths of stochastic differential equations”, Conférence invitée ”Meeting in Mathematical Statistics” CIRM Luminy, 16-19 Décembre 2019.
- ”Nonparametric estimation for i.i.d. Gaussian continuous time moving average models”, Conférence invitée ”Meeting in Mathematical Statistics” CIRM Luminy, 14-18 Décembre 2020, *exposé et congrès à distance*.
- ”Conditional density estimation for direct or noisy data.” Conférence invitée ”Meeting in Mathematical Statistics” CIRM Luminy, 13-17 Décembre 2021, en présentiel.
- ”Nonparametric drift-type functions estimation : from iid paths of diffusions to interacting particle systems.” Invited speaker, plenary conference, German Probability and Statistic Days, Essen, 7-10 mars 2023.
- ”Should we estimate a product of density functions by a product of estimators?”, Conference on Statistical estimation, 12-14 juin 2023, Saint-Etienne. Workshop organisé par Mathieu Sart.
- ”Estimation non paramétrique et à support non compact en régression : l’exemple des modèles de survie. Conférence invitée aux JDS 2023, Bruxelles, 3-6 juin 2023.

**4.6. Exposés dans des Séminaires et des Groupes de Travail.** *Seuls sont mentionnés les exposés à partir de 2007.*

- “Estimation non paramétrique pour une diffusion intégrée observée à temps discret”, Séminaire de Statistique du L.S.P. de l’Université Toulouse-Paul Sabatier, 10 Octobre 2006.
- “Estimation adaptative de fonctionnelles linéaires dans le modèle de convolution”. Groupe de travail du MAP5, 12 octobre 2007.  
Séminaire de l’Université de Montpellier 2, 3 Décembre 2007.
- “Estimation non paramétrique de fonctions conditionnelles.” Séminaire Survie et Fiabilité, Université Paris Descartes, 4 Décembre 2008.
- “Estimation non paramétrique adaptative dans le modèle d’empilement en présence d’erreurs de mesure”, Université Paris 6, 17 Janvier 2011.
- “Estimation de densité pour des variables positives (ou à seuil)”, Séminaire Parisien de Statistique, Paris, 2 Mai 2011.  
Séminaire de l’Université de Caen, 16 Octobre 2012.
- “Nonparametric estimation of random effects densities in linear mixed-effects model.” Séminaire de Statistique, Université de Nancy, 5 avril 2013.
- “Moindres carrés: de la régression linéaire aux méthodes d’estimations fonctionnelles.”, exposé à l’Université de Créteil le 12 Décembre 2013.
- “Sélection de modèle pour des contrastes de régression.” Séminaire de Statistique du LJK de Grenoble, 9 janvier 2014.
- “Modèles de survie en présence de censure : estimation non paramétrique du risque instantané.” Groupe de travail Longévité du LPMA, Université Paris 6, 31 janvier 2014.
- “Estimation non-paramétrique de densité pour des processus de Poisson mixtes.” Séminaire de Statistique de l’IRMAR, Rennes, 21 novembre 2014.
- “Laplace deconvolution (and its application to Dynamic Contrast Enhanced imaging),” joint work with C.-A. Cuenod, M. Pensky and Y. Rozenholc. Exposé au séminaire de l’Ecole Centrale le 9 juin 2016 et à l’Université d’Heidelberg le 7 juillet 2016.
- “Estimation pour des densités  $k$ -monotone en base de Laguerre”, travail en collaboration avec D. Belomestny et V. Genon-Catalot. Séminaire d’Orsay le 30 juin 2016.
- “Estimation non paramétrique du drift et du coefficient de diffusion dans une EDS”, séminaire de statistique de Montpellier le 12 Novembre 2018, séminaire de Probabilités-Statistique-Contrôle de l’ENSTA Paris Tech (& CMAP-ENSAE) le 29 novembre 2018.
- “Nonparametric drift estimation for i.i.d. paths of stochastic differential equations”, Workshop “Long time behaviour and Statistical Inference for Stochastic Processes. Centrale Paris, 20-21 Novembre 2019.
- “Estimation de la densité conditionnelle pour des observations directes ou bruitées”. Exposé au séminaire de Modal’X, Paris Nanterre le 1<sup>er</sup> avril 2021.  
Exposé au séminaire de Statistique du MAP5 le 18 juin 2021.  
Exposé invité au séminaire de Probabilité et Statistique du Laboratoire Painlevé, Lille, 24 mai 2022.
- “Should we estimate a product of density functions by a product of estimators?” Exposé au Séminaire Parisien de Statistique, le 11 septembre 2023.  
Exposé au séminaire de Statistique d’Orsay le 19 octobre 2023.