

CURRICULUM VITAE

CONTACT

Guillaume CHAUVET

Né le 18 février, 1977, à Clermont-Ferrand (63).

Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI)

Campus de Ker Lann 35 170 Bruz

Tél : (+33) 299 053 323. Email : chauvet@ensai.fr

PARCOURS PROFESSIONNEL

2009-	Enseignant-chercheur. Ensai, Bruz.
2009-2012	Responsable de la filière Statistique pour les Sciences de la Vie.
2007-2009	Responsable Qualité. Direction régionale de l'Insee, Rennes.
2004-2009	Chercheur en méthodologie d'enquête. CREST, ENSAI, Bruz.
2001-2003	Chargé de Projet Statistique, Maîtrise d'Oeuvre Méthodologique du Nouveau recensement. Direction régionale de l'Insee, Lyon.
1999-2001	Volontaire à l'Aide Technique. Service régional de l'Insee, Fort de France.

FORMATION

2014	Habilitation à Diriger des Recherches. University of Rennes 1.
2007	Doctorat en Statistique. University of Rennes 2.
2004	DEA en Statistique. Université de Rennes 1.
1997-1999	Elève attaché. ENSAI, Bruz.

THÈMES DE RECHERCHE

Échantillonnage équilibré, Estimation de variance, Méthodes de rééchantillonnage, Méthodes de calage, Résultats asymptotiques, Traitement de la non-réponse, Échantillonnage forestier, Échantillonnage spatial, Épidémiologie, Appariement de données.

RESPONSABILITÉS SCIENTIFIQUES

2023-2024	Membre du comité scientifique du 13ème colloque francophone sur les Sondages (Paris, France)
2022-2023	Membre du comité scientifique du 12ème colloque francophone sur les Sondages (Paris, France)
2021-2022	Président du Comité d'Organisation du Colloque Francophone International sur l'Enseignement de la Statistique (CFIES) (Bruz, France)
2018-2021	Président du Comité Scientifique du Centre d'Etudes des Supports de Publicité (CESP)
2019-	Membre du Conseil Scientifique et Technique (CST) de l'IGN, section "Inventaire des ressources forestières"
2019-	Vice-président du Groupe Enquêtes, Modèles et Applications de la SFdS
2018	Membre du comité scientifique de la conférence "Survey Methods and their Use in Related Fields" (SMURF) (Neuchâtel, Suisse)
2017-2018	Membre du comité scientifique et du comité d'organisation du "European Course in Advanced Statistics" (ECAS) sur la Confidentialité Statistique (Bruz, France)
2017-2018	Membre du comité scientifique des 50èmes Journées de Statistique de la Société Française de Statistique (SFdS) (Saclay, France)
2016-2019	Président du Groupe Enquêtes, Modèles et Applications de la SFdS
2016-2018	Membre du Comité Scientifique du CESP
2015-2016	Président du comité scientifique du 9ème colloque francophone sur les Sondages (Gatineau, Canada)
2015-2018	Membre du Comité d'experts sur l'étude d'imprégnation de Santé Publique France (SPF) sur les Sites Miniers du Gard
2014-2015	Membre du comité scientifique des Journées de Méthodologie Statistique (JMS) de l'Insee (Paris, France)
2014-2019	Membre du Conseil Scientifique du Programme National de Biosurveillance et de l'étude Esteban (SPF, Paris, France)
2013-2014	Vice-président du comité scientifique du 8ème colloque francophone sur les Sondages (Dijon, France)
2012-2013	Membre du comité scientifique des 45èmes Journées de Statistique de la SFdS (Toulouse, France)
2012-2013	Membre du comité scientifique et du comité d'organisation du 7ème colloque francophone sur les Sondages (Bruz, France)
2008-	Membre du comité scientifique pérenne des Journées de Méthodes Avancées pour l'Analyse de Sondages Complexes (MAASC)

ENCADREMENT DE THÈSES

2021-	Jean Rubin. <i>Bootstrap methods in sample surveys</i> .
2021-	Trinh Duong, co-encadrement avec O. Bouriaud (IGN). <i>Échantillonnage dynamique et inférence pour un monitoring intelligent des forêts, avec application à l'Inventaire Forestier National français</i> .
2019-2022	Thanh Huan Vo, co-encadrement avec V. Garès (INSA). <i>Record Linkage for Medical data</i> .
2018-2021	Marie-Astrid Metten, co-encadrement avec J-F. Viel et N. Costet (IRSET). <i>Données manquantes dans les études de cohorte : comparaison des méthodes IPW (inverse probability weighting) et imputation multiple</i> .
2013-2016	Hélène Juillard, co-encadrement avec S. Legleye (Ined) and A. Ruiz-Gazen (TSE). <i>Méthodes d'estimation et d'estimation de variance pour une enquête longitudinale - Application aux données de ELFE</i>

PARTICIPATION À DES JURYS

2020	Rapporteur de la thèse de Martina Patone <i>Topics of statistical analysis with social media data</i>
2019-	Membre du comité de suivi de la thèse de Marine Renier (université de Caen-Normandie) <i>Expositions professionnelles agricoles et risque de sarcomes dans la cohorte AGRICAN</i>
2019-	Membre du comité de suivi de Ankit Sagar (LIF, université de Lorraine) <i>Multisource Forest Inventory : A generic and flexible tool for forest resource estimation and mapping at a fine scale</i>
2018	Rapporteur de la thèse d'Audric Vigier (université de Nantes) <i>Développement d'une plateforme d'évaluation de stratégies de gestion spatialisées : application au stock de merlu Nord d'Atlantique Nord-Est et à la pêche mixte démersale du golfe de Gascogne</i>
2016	Rapporteur de la thèse de Cécile Souty (université de Paris VI) <i>Méthodes d'analyse de données de surveillance épidémiologique : application au réseau Sentinelles</i>

GROUPES DE TRAVAIL INSEE

2014-2015	Econométrie des Données d'Enquête
2009-2010	Mesure, analyse et documentation de la précision statistique des résultats du recensement
2009-2010	Validation des données du Recensement à l'infracommunal
2008-2009	Utilisation des variables du Recensement influencées par la conjoncture
2008-2009	Refonte de l'Enquête Emploi <i>Calcul de précision associé au tirage de secteurs pour le complément d'échantillon de l'Enquête Emploi</i> . Rapport technique, Insee. <i>Echantillonnage et sous-échantillonnage de secteurs pour l'Enquête Emploi</i> . Rapport technique, Insee.
2007-2008	Estimation sur zones mixtes <i>Estimation de précision sur zones mixtes</i> . Rapport technique, Insee.
2005-2006	Soutien auprès du pôle Ingénierie Statistique Ménages (DR de Rennes) <i>Plan de sondage préconisé pour les extensions locales de l'enquête logement 2006 et travaux réalisés dans les DR pour sa mise en oeuvre</i> . Note interne 102/SES/ISM, Insee, Rennes.

CONTRATS D'EXPERTISE OU DE RECHERCHE

- 2023- Expertise pour le ministère de l'agriculture sur la méthode d'échantillonnage et d'estimation de l'enquête Teruti Lucas pour les estimations transversales et longitudinales, en collaboration avec Philippe Brion (Irmarr).
Echantillonnage et estimation dans l'enquête Teruti : calcul d'une pondération transversale avec post-stratification, 16 pages.
Echantillonnage et estimation dans l'enquête Teruti : prise en compte de la coordination sur 3 ans, 13 pages.
- 2023- Expertise pour le Conseil Scientifique et Technique (CST) de l'IGN sur les méthodes d'estimation de flux dans l'inventaire forestier
Rapport sur les méthodes d'estimation de flux utilisées dans l'Inventaire Forestier National, 8 pages.
- 2021-2023 Expertise pour l'Insee pour une estimation de variance par bootstrap pour les estimations transversales de l'enquête Histoires de Vie et Patrimoine (HVP), en collaboration avec Jean Rubin (Insee).
Bootstrap variance estimation for a rotating panel survey : case of the Life History and Wealth French Survey, rapport préliminaire, 50 pages.
- 2017-2018 Recommandations pour la Banque Centrale Européenne (BCE) pour les estimations transversales et longitudinales de la "Household Finance and Consumption Survey" et pour les estimations de variance associées.
Bootstrap variance estimation for a cross-sectional estimation, 45 pages.
Longitudinal estimation for a panel survey : computation of weights and bootstrap variance estimation, 34 pages.
- 2016-2018 Expertise pour le Commissariat à l'Egalité des Territoires (CGET) sur l'exploitation statistique du Panel Politique de la Ville (PPV).
Estimation transversale pour l'enquête PPV, 9 pages.
Calcul d'une pondération longitudinale pour l'enquête PPV, 23 pages.
Estimation de variance pour une estimation transversale et pour une estimation longitudinale de l'enquête PPV, 32 pages.
- 2015 Audit pour l'enquête nationale 2013/2014 sur les prélèvements cynégétiques de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage.
- 2014 Audit pour La Poste Recherche et Développement sur la méthodologie d'estimation SYCI2 du volume de courrier, en collaboration avec Cyril Favre-Martinoz (Ensai).
Rapport sur la note méthodologique du projet SYCI2, 8 pages.
- 2014 Expertise pour ERDF sur l'estimation de la baisse de consommation des clients effaçables, avec Cyril Favre-Martinoz et Eric Lesage (Ensai).
- 2009-2010 Préconisations auprès de la SNCF pour l'estimation de la fraude tarifaire, en collaboration avec Jean-Claude Deville (Insee).
- 2006-2007 Appui méthodologique pour l'enquête MORGOAT auprès de l'Observatoire Régional sur le Tourisme en Bretagne (ORTB), en collaboration avec J-C. Deville (Ensai).
- 2006-2007 Expertise auprès de France Telecom Recherche et Développement sur l'influence des pondérations dans les méthodes de Data Mining, en collaboration avec Denys Pommeret et Mohammed Tirari (Ensai).
Prise en compte de la pondération des individus dans les méthodes de Data Mining, 210 pages.
- 2005 Comparaison de logiciels de calage pour l'INS de Belgique, en collaboration avec J-C. Deville, Josiane Le Guennec et Mohammed Tirari (Ensai).
Evaluation de trois logiciels de calage : g-Calib 2.0, Calmar 2 et Bascula 4.0. Working Paper n°11, Statistics Belgium, 92 pages.

PUBLICATIONS

- (1) G. Chauvet, Y. Tillé (2006). *A fast algorithm of Balanced Sampling*. Computational Statistics, 21, 53-61.
- (2) G. Chauvet, Y. Tillé (2007). *Application of Fast SAS Macros for Balancing Samples to the Selection of Addresses*. Case Studies in Business, Industry and Government Statistics, 2.
- (3) G. Chauvet (2009). *Stratified Balanced Sampling*. Survey Methodology, 35, 115-119.
- (4) D. Haziza, G. Chauvet, J.C. Deville (2010). *A note on sampling and estimation in the presence of cut-off sampling*. Australian and New-Zealand Journal of Statistics, 52, 303-319.
- (5) F.J. Breidt, G. Chauvet (2011). *Improved variance estimation for balanced samples drawn via the Cube method*. Journal of Statistical Planning and Inference, 141, 479-487.
- (6) G. Chauvet, D. Bonnery, J.C. Deville (2011). *Optimal inclusion probabilities for balanced sampling*. Journal of Statistical Planning and Inference, 141, 984-994.
- (7) G. Chauvet, J.C. Deville, D. Haziza (2011). *On balanced random imputation in surveys*. Biometrika, 98, 459-471.
- (8) G. Chauvet (2011). *On variance estimation for the French Master Sample*. Journal of Official Statistics, 27(4), 651-668.
- (9) M. Chandesris, G. Chauvet, J.C. Deville (2011). *Allocation optimale pour un plan à plusieurs degrés. Application à l'estimation de la fraude tarifaire grandes lignes à la SNCF*. Journal de la SFdS, 152(4), 47-59.
- (10) G. Chauvet, D. Haziza (2012). *Fully efficient estimation of coefficients of correlation in the presence of imputed data*. Canadian Journal of Statistics, 40(1), 124-149.
- (11) G. Chauvet (2012). *On a characterization of ordered pivotal sampling*. Bernoulli, 18(4), 1320-1340.
- (12) F.J. Breidt, G. Chauvet (2012). *Penalized Balanced Sampling*. Biometrika, 99(4), 945-958.
- (13) G. Chauvet, G. Tandeau de Marsac (2014). *Estimation methods on multiple sampling frames in two-stage sampling designs*. Survey Methodology, 40(2), 367-378.
- (14) D. Haziza, C-O. Nambeu, G. Chauvet (2014). *Doubly robust imputation procedures for populations containing a large amount of zeroes in surveys*. Canadian Journal of Statistics, 42(4), 650-669.
- (15) G. Chauvet (2015). *Coupling Methods for multistage sampling*. Annals of Statistics, 43(6), 2484-2506.
- (16) G. Chauvet (2016). *Variance Estimation for the 2006 French Housing Survey*. Mathematical Population Studies, 23(3), 147-163.
- (17) H. Boistard, G. Chauvet, D. Haziza (2016). *Consistency of the estimated distribution function with missing data under a non-response model*. Scandinavian Journal of Statistics, 43(3), 683-699.
- (18) D. Hajage, Y. De Rycke, G. Chauvet, F. Tubach (2016). *Estimation of conditional and marginal odds ratios using the prognostic score*. Statistics in Medicine, 36(4), pp 687-716.
- (19) G. Chauvet, D. Haziza et E. Lesage (2017). *Examining some aspects of balanced sampling in surveys*. Statistica Sinica, 27(1), 313-334.
- (20) G. Chauvet (2017). *A comparison of pivotal sampling and unequal probability sampling with replacement*. Statistics and Probability Letters, 121, 1-5.
- (21) H. Juillard, G. Chauvet, A. Ruiz-gazen (2017). *Estimation under cross-classified sampling with application to a childhood survey*. Journal of the American Statistical Association, 112(518), pp. 850-858.
- (22) H. Juillard, G. Chauvet (2018). *Variance estimation under monotone non-response for a panel survey*. Survey Methodology, 44(2), pp. 269-289.
- (23) G. Chauvet, C. Goga (2018). *Gini coefficient and Gini coefficient change : linearization versus Bootstrap to estimate the variance*. Survey Methodology, 44(1), 17-42.
- (24) G. Chauvet, W. Do Paco (2018). *Exact balanced random imputation for sample survey data*. Computational Statistics and Data Analysis, 128(1), 1-16.

PUBLICATIONS (SUITE)

- (25) H. Chaput, G. Chauvet, D. Haziza, L. Salembier, J. Solard (2018), *Joint imputation procedures for categorical variables with application to the French Wealth Survey*. Statistics and Applications, 16, 123-144 (invitation pour un numéro spécial en l'honneur du Professeur J.N.K. Rao).
- (26) L. Belin, G. Chauvet, Y. De Rycke, D. Hajage, F. Tubach (2019), *Closed-form variance estimator for weighted propensity score estimators with survival outcome*. Biometrical Journal, 60(6), 1151-1163.
- (27) B. Gelein, G. Chauvet (2020), *Preserving the distribution function in surveys in case of imputation for zero inflated data*. Journal of Statistical Planning and Inference, 206, 84-99.
- (28) G. Chauvet, R. Le Gleut (2020), *Inference under pivotal sampling : properties, variance estimation and application to tessellation for spatial sampling*. A. Scandinavian Journal of Statistics, 1-24.
- (29) G. Chauvet, A.A. Vallée (2020), *Consistency of estimators and variance estimators in two-stage sampling*. Journal of the Royal Statistical Society Series B, 82(3), 797-815.
- (30) G. Chauvet (2020), *Large sample properties of the Midzuno sampling scheme with probabilities proportional to size*. Statistics and Probability Letters, 159.
- (31) G. Chauvet (2021). *A note on Chromy's sampling procedure*. Journal of Survey Statistics and Methodology, 9(5), pp. 1050-1061.
- (32) L. Daniel, M. Michot, M. Esvan, P. Guérin, G. Chauvet, F. Pelé (2020). *Perceptions, knowledge and practices regarding indoor environmental pollution : a quantitative study among adults of childbearing age*. International Journal of Environment Research and Public Health, 17(20).
- (33) P. Bessonneau, G. Brilhault, G. Chauvet, C. Garcia (2021). *With-replacement bootstrap variance estimation for household surveys : principles, examples and implementation*. Survey Methodology, 47(2), pp. 313-347.
- (34) G. Chauvet, C. Goga (2022). *Asymptotic efficiency of the calibration estimator in a high-dimensional data setting*. Journal of Statistical Planning and Inference, 217, pp. 177-187.
- (35) V. Garès, G. Chauvet, D. Hajage (2022). *Closed-form variance estimators for weighted and stratified dose-response function estimators using generalized propensity score*. Biomedical Journal, 64(1), pp. 33-56.
- (36) M-A. Metten, N. Costet, J-F. Viel, G. Chauvet (2022). *Inverse probability weighting to handle attrition in cohort studies : some guidance and a call for caution*. BMC Medical Research methodology, 22(45).
- (37) G. Chauvet (2022). *A cautionary note on the Hanurav-Vijayan sampling algorithm*. Journal of Survey Statistics and Methodology.
- (38) Z. Chupeau, F. Mercier, E. Rouxel, B. Le Bot, G. Chauvet, T. Siméon, N. Bonvallot, C. Zaros, C. Chevrier, P. Glorennec (2022). *Pre- and post-natal exposure of children to organophosphate flame retardants : A nationwide survey in France*. Environment International, 168.

PUBLICATIONS (SUITE)

- (39) O. Bouriaud, P. Brion, G. Chauvet (2023). *An extension of the weight share method when using a continuous sampling frame*. Survey Methodology, 49(1), pp. 139-162.
- (40) T-H. Vo, G. Chauvet, A. Happe, E. Oger, S. Paquelet, V. Garès (2023). *An extension of Fellegi-Sunter probabilistic record linkage model for mixed-type data with application to the French national health data system*. Computational Statistics and Data Analysis, 179.
- (41) T-H. Vo, v. Garès, L-C. Zhang, A. Happe, E. Oger, S. Paquelet, G. Chauvet (202X). *Cox regression with linked data*. Statistics in Medicine, 43(2), pp. 296-314.
- (42) A. Kostouraki, D. Hajage, B. Rachet, E.J. Wiliamson, G. Chauvet, A. Belot, C. Leyrat (2024). *On variance estimation of the Inverse Probability-of-Treatment Weighting estimator : a tutorial for different types of propensity score weights*. Statistics in Medicine.
- (43) G. Chauvet (2023), Discussion de l'article "Les contributions de Jean-Claude Deville à la théorie des sondages et à la statistique officielle". Survey Methodology, 49(2), pp 299-304.
- (44) O. Bouriaud, P. Brion, G. Chauvet, T.H.K Duong, M. Pulkkinen (2024). *The weight share method in forest inventories : refining the relation between points and trees*. Canadian Journal of Forest Research, 54(10), pp. 1129-1141.
- (45) T.H.K Duong, O. Bouriaud, G. Chauvet (2025), *A new sampling framework for spatial surveys with application to the French national forest inventory*. Journal of Survey Statistics and Methodology, 13(1), pp. 197-222.
- (46) J-Y. Bienvenue, G. Chauvet, M. Guadarrama (2025), *Comparison of Approaches for Variance Estimation with Application to a Survey on Discrimination*. Journal of Official Statistics.
- (47) G. Chauvet (2025), *A review of bootstrap methods for survey sampling*. The Survey Statistician, 91, pp 14-25.

TRAVAUX EN COURS

- (48) J. Rubin, G. Chauvet (202X). *Bootstrap methods for cross-classified sampling designs*. En révision pour Canadian Journal of Statistics.
- (49) S. Legleye, G. Chauvet, T. Merly-Alpa, N. Soullier (202X). *Who are the on-line panelists and why they cannot represent the general population*. Soumis.
- (50) G. Chauvet, M. Gerber (202X), *Exponential inequalities for sampling designs*.
- (51) T.H.K Duong, G. Chauvet, O. Bouriaud, (202X). *Adaptive disturbance sampling in forest inventories using two-phase sampling for stratification*.
- (52) G. Chauvet, M. Pulkkinen (202X). *Asymptotic properties of estimators for continuous sampling designs with application to environmental surveys*.
- (53) J. Rubin, E. Gros, O. Guin, K. Larbi, G. Chauvet (202X). *Bootstrap variance estimation for a rotating panel survey : case of the Life History and Wealth French Survey*.
- (54) M-A. Metten, N. Costet, J-F. Viel, G. Chauvet (202X), *Reflection on modern methods : a note on variance estimation when using inverse probability weighting to handle attrition in cohort studies*.
- (55) D. Hajage, G. Chauvet, Y. De Rycke, F. Tubach (202X), *Variance estimation when weighting using the estimated propensity score to estimate a treatment effect on a binary outcome*.
- (56) G. Chauvet (202X), *Bootstrap for multistage sampling and unequal probability sampling of primary sampling units*.
- (57) G. Chauvet (202X), *Simplified variance estimation for multistage sample surveys*.
- (58) G. Chauvet (202X), *A note on the consistency of the Narain-Horvitz-Thompson estimator*.

RÉDACTION ET ÉDITION DE REVUES

2023-	Editeur Associé de Environmetrics.
2022-2023	Editeur Associé de Journal of Statistical Computation and Simulation.
2019-	Editeur Associé de Survey Methodology.
2019-	Editeur Associé de Journal of Official Statistics.
2018-2022	Editeur Associé de Journal of the Royal Statistical Society, Series A.
2014-2021	Editeur Associé du Journal de la Société Française de Statistique.
2013-2014	Editeur invité (en collaboration avec D. Haziza) d'un numéro spécial du Journal de la SFdS.

ARBITRAGE POUR DES REVUES SCIENTIFIQUES

Plus de 100 rapports d'arbitrage dans des revues scientifiques à comité de lecture, dont :

Advances in Statistical Analysis (1), AIMS Mathematics (3), Annales de l'ISUP (1), Austrian Journal of Statistics (1), Bernoulli (1), Biometrical Journal (2), Biometrics (2), Biometrika (2), BMC Medical Research Methodology (3), Brazilian Journal in Probability and Statistics (1), Bulletin of Sociological Methodology (1), Canadian Journal of Forest Research (2), Columbian Journal in Statistics (1), Communications in Statistics (1), Computational Statistics (1), Computational Statistics and Data Analysis (4), Économie et Statistique (1), Electronic Journal of Statistics (1), Environmental and Ecological Statistics (1), Environmetrics (1), Epidemiologic Methods (1), Fisheries research (1), Hacettepe Journal of Mathematics Statistics (1), IAOS Journal (1), International Statistical Review (4), Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics (1), Journal of the American Statistical Association (4), Journal of Computational and Graphical Statistics (1), Journal of Multivariate Analysis (1), Journal of Official Statistics (10), Journal of econometrics (1), Journal of Probability and Statistics (1), Journal of the Royal Statistical Society A (2) et B (2), Journal of Statistical Computation and Simulation (1), Journal de la SFdS (1), Journal of Statistical Planning and Inference (3), Journal of Statistical Theory and Practice (1), Journal of Survey Statistics and Methodology (4), Mathematical Population Studies (5), Mathematics (1), Metrika (1), Metron (4), Probability and Mathematical Statistics (1), Quality and Quantity (1), Revstat (2), Scandinavian Journal of Statistics (1), Science Progress (1), Scientific Reports (2), Sociological Methods and Research (1), Statistica Neerlandica (1), Statistica Sinica (3), Statistical Methods and Applications (2), Statistics (1), Statistics and Computing (2), Statistics in Transition (1), Statistics and Probability Letters (4), Survey Methodology (8), Transactions in GIS (1).

CONFÉRENCES INVITÉES

- 2025 Keynote speaker pour le Workshop on Survey Statistics 2025 (Vilnius, Lituanie).
Exposé 1 : Bootstrap methods in survey sampling and focus on the rescaling bootstrap
Exposé 2 : Applications of the rescaling bootstrap : survey on racism and discrimination (LISER, Luxembourg), and Life History and Wealth survey (INSEE, France)
- 2023 An extension of the weight share method when using a continuous sampling frame - Application to the French national forest inventory. Conférencier de clôture, ITACOSM 2023 (Rende, Italy).
- 2022 Bootstrap variance estimation for a rotating panel survey : case of the Life History and Wealth French Survey. ITACOSM 2022 (Perugia, Italy).
- 2021 Simplified variance estimation for multistage sample surveys. Invited session, CMStatistics (décembre, Londres, Royaume-Uni).
- 2021 Estimation de variance par bootstrap : une approche pragmatique. Conférence d'ouverture, 11ème colloque francophone sur les Sondages, (octobre, Bruxelles, Belgique).
- 2020 Exponential inequalities for martingale sampling designs. Journées MAASC (mai, Neuchâtel, Suisse).
- 2018 Estimation de variance simplifiée pour les enquêtes à plusieurs degrés, 10ème colloque francophone sur les Sondages, (octobre, Lyon, France).
- 2018 Coupling methods in survey sampling. Survey Methods and their Use in Related Fields (SMURF) (août, Neuchâtel, Suisse).
- 2017 Properties of pivotal sampling with application to spatial sampling, 65ème Session de l'International Statistical Institute (ISI) (août, Marrakech, Maroc).
- 2017 Properties of pivotal sampling with application to spatial sampling and sampling in datastreams, 49èmes Journées de la Société française de Statistique (juin, Avignon, France).
- 2016 Exact balanced random imputation, 5th International Conference on Establishment Surveys (juin, Genève, Suisse).
- 2015 Exact balanced random imputation, Joint Statistical Meeting (août, Seattle, Etats-Unis).
- 2013 Doubly robust inference for complex parameters in the presence of missing survey data, Graybill Conference on Modern Survey Statistics, (juin, Fort Collins, Colorado).
- 2010 Balanced random imputation, Journées MAASC (novembre, Dijon, France).
- 2009 Improved variance estimation for balanced samples drawn via the Cube method, Colloquium in honor Jean-Claude Deville (juin, Neuchâtel, Suisse).
- 2008 Bootstrap variance estimation for two-stage sampling, 40èmes Journées de la Société française de Statistique (juin, Ottawa, Canada).
- 2008 Bootstrap methods in survey sampling, 5ème colloque francophone sur les Sondages (novembre, Marseille, France).
- 2007 A fast method of balanced sampling, 55ème Session de l'International Statistical Institute (ISI) (août, Lisbonne, Portugal).

ENSEIGNEMENT ET ATELIERS

2024	Atelier de formation au Colloque Francophone sur les Sondages (1/2 journée), avec Maria Guadarrama (LISER) et Jean Rubin (Insee)
	Bootstrap pour données d'enquête, principes et exemples d'application
2022	Winter school in survey sampling methods (Trento, Italy).
	Echantillonnage équilibré (1/2 journée).
	Calage et traitement de la non-réponse totale (1/2 journée).
2019-	Enseignement à l'Ensae : cours de "Sondages" (M2).
2017-	Enseignement à l'Ensai : cours de "Enquêtes Répétées dans le Temps" (M2).
2012-	Enseignement à l'Ensai : cours de "Techniques Avancées d'Echantillonnage" (M2).
2011-	Enseignement à l'Ensai : cours de "Données Manquantes" (Bac+4).
	Enseignement à l'Ensai : cours de "Sondages Avancés" (Bac+4).
2011	Atelier SFdS de 2 jours sur les Données d'Enquête : échantillonnage et redressement (en collaboration avec David Haziza).
	Atelier SFdS de 2 jours sur les Données d'Enquête : estimation de variance et méthodes d'estimation sur petits domaines.
2010-2018	Enseignement à l'Ensai : cours de "Méthodes de Sondages" (Bac+4).
2010-	Enseignement à l'université de Rennes 1 : cours de "Méthodes de Sondages" (M2).
2009-2010	Enseignement à l'Ensai : cours de "Sondages Avancés" (Bac+4).
2009-	Participation aux jurys de projets de 3ème année (filière Biostatistique), et aux soutenances de stages de 3ème année.
	Participation aux jurys de Projets Statistique de 2ème année.
	Président de jurys de Projets Statistique de 1ère année.
2009	Travaux Dirigés à l'ENS (probabilités et statistiques).
2009	Atelier de formation au Colloque Francophone sur les Sondages (1/2 journée) : estimation de variance par rééchantillonnage.
2008	Enseignement à l'université de Rennes 1 : cours de "Méthodes de Sondages" (M1).
2007-2016	Formation dans le cadre du European Statistical Training Program (ESTP) d'Eurostat (avec D. Assoulin, D. Kilchmann, E. Lesage, A. Renaud) : Survey Methodology and Sampling Techniques.
2006-2012	Formateur à l'Ensai dans le cadre de la Formation Continue Diplômante des Attachés (FCDA) : Techniques d'Echantillonnage.
2006-	Formateur au Centre d'Etude des Programmes Economiques (CEPE), Paris.
	Echantillonnage à probabilités inégales et échantillonnage multidegrés
	Echantillonnage équilibré
	Techniques d'estimation et de redressement
2006-2008	Cours sur les techniques d'échantillonnage (avec J-C. Deville et M. Tirari) à l'Institut de Statistique de l'Université de Paris (ISUP)
2004	Atelier SFdS sur la méthode du CUBE (en collaboration avec Y. Tillé)
2003-2007	Enseignements à l'ENSAI : Cours d' "Algèbre" (Bac+3), Cours de "Méthodologie d'Enquête" (Bac+4), Cours de "Calage et traitement de la non-réponse" (Bac+5). Travaux dirigés de "Algèbre" (Bac+3), Travaux dirigés de "Séries Temporelles" (Bac+4), Travaux dirigés de "Sondages" (Bac+4), Travaux dirigés de "Sondages approfondis" (Bac+4).
2003	Chargé d'enseignement en Sondages, et membre du jury d'admission à l'IUT Lumière (université de Lyon 2)