

# Liste des publications établie le 30 octobre 2014

de Jean-Baptiste DENIS

classée par années (types/ordre)

## 2015

- [1] ALBERT, I., ANCELET, S., DAVID, O., DENIS, J.-B., MAKOWSKI, D., PARENT, E., RAU, A., AND SOUBEYRAND, S. *Initiation à la statistique bayésienne : Bases théoriques et applications en alimentation, environnement, épidémiologie et génétique*. Ellipse, 2015. in press, [T274].

## 2014

- [2] JOSSE, J., VAN EEUWIJK, F., PIEPHO, H.-P., AND DENIS, J.-B. Another look at Bayesian analysis of AMMI models for genotype-environment data. *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics* 19 (2014). [T269].
- [3] TIAN, S., SCUTARI, M., AND DENIS, J.-B. Crossed linear gaussian bayesian networks, parsimonious models. *Journal de la Société Française de Statistique* 155 (2014). [T270].
- [4] SCUTARI, M., AND DENIS, J.-B. *Bayesian networks: with examples in R*. CRC Press, 2014. [T272].
- [5] DENIS, J.-B., AND SCUTARI, M. *Réseaux bayésiens avec R : élaboration, manipulation et utilisation en modélisation appliquée*. EDP, 2014. in press, [T273].
- [6] DENIS, J.-B. Decomposing square matrices. Rapport Technique 2014-3, INRA, UR341 Mathématiques et Informatique Appliquées, F-78350 Jouy-en-Josas, France, Juillet 2014. [T271].

## 2013

- [7] RIGAUX, C., DENIS, J.-B., ALBERT, I., AND CARLIN, F. A meta-analysis accounting for sources of variability to estimate heat resistance reference parameters of bacteria using hierarchical bayesian modeling: estimation of  $d$  at 121.1c and  $pH$  7,  $z_t$  and  $z_{pH}$  of *geobacillus stearothermophilus*. *International Journal of Food Microbiology* 161 (2013), 112–120. [T264].
- [8] THÉBAULT, A., TEUNIS, P. F., PENDU, J. L., GUYADER, F. S. L., AND DENIS, J.-B. Infectivity of gi and gii noroviruses established from oyster related outbreaks. *Epidemics* 5 (2013), 98–110. [T266].
- [9] TIAN, S., MIOCHE, L., DENIS, J.-B., AND MORIO, B. A multivariate model for predicting segmental body composition. *British Journal of Nutrition* 00 (2013), 000–000. [T267].
- [10] GUILLIER, L., KABUNDA, J.-M., DENIS, J.-B., AND ALBERT, I. [T268].
- [11] LELEU, C., MENOTTI, J., MENECEUR, P., CHOUKRI, F., SULAHIAN, A., GARIN, Y. J.-F., DENIS, J.-B., AND DEROUIN, F. Bayesian development of a dose-response model for *aspergillus fumigatus* and invasive aspergillosis. *Risk Analysis* (2013), no–no. [T265].

## 2012

- [12] THEBAULT, A., LE SAUX, J.-C., POMMEPUY, M., LE GUYADER, S., LAILLER, R., AND DENIS, J.-B. Quantitative approach of risk management strategies for hepatitis A virus contaminated oyster production areas. *Journal of Food Protection* 75, 7 (2012), 1249–1257. [T260].
- [13] ANCELET, S., AND DENIS, J.-B. *Rappels en probabilité*. FormaSciences. INRA, 2012, ch. 1, pp. 9–39. [T261].
- [14] DENIS, J.-B. *Principes de la démarche bayésienne en statistique*. FormaSciences. INRA, 2012, ch. 3, pp. 65–90. [T262].
- [15] TIAN, S., DENIS, J.-B., MIOCHE, L., AND MORIO, B. Local multivariate modeling for predicting body composition indifferent segmental compartments. In *34th. ESPEN Congress of Clinical Nutrition et Metabolism* (september -8–12 2012), p. 204. [T263].
- [16] GUILLIER, L., KABUNDA, J.-M., DENIS, J.-B., AND ALBERT, I. Elicitation for food microbiological risk assessment: a probabilistic approach extending Risk Ranger proposal. [T255].
- [17] JOSSE, J., AND DENIS, J.-B. Inferring biadditive models within bayesian paradigm. Rapport Technique 2012-4, INRA, UR341 Mathématiques et Informatique Appliquées, F-78350 Jouy-en-Josas, France, avril 2012. [T258].
- [18] ALBERT, I., AND DENIS, J.-B. Dirichlet and multinomial distributions: properties and uses in jags. Rapport Technique 2012-5, INRA, UR341 Mathématiques et Informatique Appliquées, F-78350 Jouy-en-Josas, France, juin 2012. [T259].

## 2011

- [19] ALBERT, I., ESPIÉ, E., DE VALK, H., AND DENIS, J.-B. A bayesian evidence synthesis for estimating campylobacteriosis prevalence. *Risk Analysis* 31, DOI:10.1111/j.1539-6924.2010.01572.x (2011), 1141–1155. [T246].
- [20] COMMEAU, N., CORNU, M., ALBERT, I., DENIS, J.-B., AND PARENT, E. Hierarchical bayesian models to assess between and within batch variability of pathogen contamination in food. *Risk Analysis* (2011). [T247].
- [21] MIOCHE, L., BRIGAND, A., BIDOT, C., AND DENIS, J.-B. Fat-free mass predictions through a bayesian network enable body composition comparisons in various populations. *The Journal of Nutrition* (2011), 1573–1580. [T249].
- [22] DENIS, J.-B., AND ALBERT, I. De l’interprétation statistique des données à une modélisation probabiliste actualisée par les données : la synthèse bayésienne. principes et exemples. In *RNTI-S-1, Statistiques et nouvelles Technologies de l’information*, M. Avalos and F. Rossi, Eds. Hermann, 2011, pp. 105–123. [T244].
- [23] LELEU, C., CHOUKRI, F., MENOTTI, J., MÈNECEUR, P., SULAHIAN, A., DENIS, J.-B., AND DEROUIN, F. Relationship between airborne exposure to *Aspergillus fumigatus* and infection in a murine model of invasive aspergillosis: experimental assessment and Bayesian modeling. [T248].
- [24] GUILLIER, L., AUGUSTIN, J., DENIS, J., AND DELINGNETTE-MULLER, M. An accept-and-reject algorithm to determine performance objectives that comply with a food safety objective. In *7th International Conference on Predictive Modelling of Food quality and Safety Conference Proceedings* (Dublin - IRL, September 12-15 2011), pp. 102–105. [T257].
- [25] MIOCHE, L., BIDOT, C., AND DENIS, J.-B. Body composition predicted with a bayesian network from simple variables. *British Journal of Nutrition* 105, 8 (2011), 1265–1271. [T228].

## 2010

- [26] COURCOUL, A., VERGU, E., DENIS, J.-B., AND BEAUDEAU, F. Spread of Q fever within dairy cattle herd: key parameters inferred using a bayesian approach. *Proc. R. Soci. B* 277 (2010), 2857–2865. [T224].
- [27] BILLOIR, E., DENIS, J.-B., COMMEAU, N., CORNU, M., AND ZULIANI, V. Probabilistic modeling of the fate of *listeria monocytogenes* in diced bacon during the manufacturing process. *Risk Analysis* 10.1111/j.1539-6924.2010.01494.x (2010). [T225].
- [28] JACOB, C., MAILLARD-TEYSSIER, L., DENIS, J.-B., AND BIDOT, C. A branching process approach for the propagation of the Bovine Spongiform Encephalopathy in Great-Britain. In Workshop in Branching processes and their Applications, *Lecture Notes in Statistics*, M. González Velasco, I. del Puerto, R. Martínez, M. Molina, M. Mota, and A. Ramos, Eds., vol. 197 of *Statistical Theory and Methods*. Springer, 2010, ch. 16, pp. 227–242. [T212], invitation, April 20-24, 2009, Badajoz, Spain.
- [29] GUILLIER, L., COMMEAU, N., DENIS, J.-B., AND GARRY, P. Adjusting the control parameters of the diced bacon process according to food safety targets for *Listeria monocytogenes*. Proceedings of the 22nd International ICFMH Symposium - Food Micro 2010 Copenhagen (Denmark). [T245].
- [30] MIOCHE, L., BIDOT, C., AND DENIS, J.-B. Predictive changes in body composition during aging. Poster.
- [31] MIOCHE, L., AND DENIS, J.-B. La composition corporelle prédictive., 2010. Assises du département ALIMH, INRA. Arêches, France. [P-35].
- [32] DENIS, J.-B., HOSPITALIER-RIVILLON, J., LAILLER, R., AND TENAILLEAU, S. Contamination de coquillages marins par le virus de l’hépatite A. recommandations pour l’amélioration de la maîtrise du risque. Rapport technique, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire, 27 av. Gén. Leclerc, 94700 Maisons-Alfort, France, aout 2010. [T226].

## 2009

- [33] ALBERT, I., ESPIÉ, E., GALLAY, A., DE VALK, H., GRENIER, E., AND DENIS, J.-B. Bayesian statistical meta-analysis of epidemiological data for QRA. In *Safety, Reliability and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications* (2009), Martorell et al., Ed., Taylor & Francis Group, pp. 2609–2612. Proceedings of ESREL’08 (Valencia, Spain), 22-25 September 2008; organized by the European Safety and Reliability Association and the Society for Risk Analysis, [T208].
- [34] MIOCHE, L., AND DENIS, J.-B. Bayesian model for body composition estimates. In *Annals of nutrition and metabolism*, 55 (suppl. meeting abstract) (2009), p. 471. 19th International Congress of Nutrition. Bangkok, Thailand. [T250].
- [35] DENIS, J.-B. Changement de point de vue : de l’interprétation de données à la modélisation stochastique grâce aux approches bayésiennes. In <http://hal.inria.fr/SFDS09/fr/> (2009), SFdS, Ed., INRIA, p. 7pp. Actes des 41èmes Journées de la Statistique, 25-29 mai 2009, Université Montesquieu, Bordeaux, [T211].
- [36] DELIGNETTE-MÜLLER, M.-L., POUILLOT, R., AND DENIS, J.-B. Fitting parametric distributions using r: the fitdplus package. In *The 5th R useR conference* (2009), F. Husson, Ed., AgroCampusOuest, p. 47. [T213].
- [37] DENIS, J.-B., DELIGNETTE-MÜLLER, M.-L., AND POUILLOT, R. Rebastaba: handling bayesian networks with r. In *The 5th R useR conference* (2009), F. Husson, Ed., AgroCampusOuest, p. 48. [T214].

- [38] BILLOIR, E., DENIS, J.-B., COMMEAU, N., CORNU, M., AND ZULIANI, V. Probabilistic modeling of *listeria monocytogenes* behaviour in diced bacon during the manufacture process. In *6th international conference on Predictive Modeling in Foods* (September 2009), Vijay Juneja et al., Ed., pp. 112–115. Proceedings of PMF’06 distributed to the participants, [T221].
- [39] COURCOUL, A., VERGU, E., DENIS, J.-B., AND BEAUDEAU, F. Spread of Q fever within dairy cattle herd: key parameters inferred using a bayesian approach. In *Abstract Book. Epidemics 2. Second international conference on infectious disease dynamics* (December 2009).
- [40] COURCOUL, A., VERGU, E., DENIS, J.-B., AND BEAUDEAU, F. Q fever: a bayesian approach for a dynamic epidemiological model applied to observations on several herds. In *Proceedings of the 12th symposium of the International Society for Veterinary Epidemiology and Economics, Durban, South Africa* (August, 10-14 2009), p. 167.
- [41] DENIS, J.-B., DELIGNETTE-MÜLLER, M.-L., AND POUILLOT, R. *rebastaba project*. Domaine de Vilvert F-78352 Jouy-en-Josas Cedex – France, June 30 2009. [T219].
- [42] MIOCHE, L., AND DENIS, J.-B. Intérêt de la modélisation prédictive de la composition corporelle., 2009. Journée CRNH, Clermont-Ferrand, Auvergne. [P-34].
- [43] POUILLOT, R., DELIGNETTE-MÜLLER, M.-L., KELLY, D., AND DENIS, J.-B. The mc2d package. Manual, CRAN, April 2 2009. [T218].

## 2008

- [44] MAKOWSKI, D., DENIS, J.-B., RUCK, L., AND PENAUD, A. A bayesian approach to assess the accuracy of a diagnostic test based on plant disease measurement. *Crop Protection* 27 (2008), 1187–1193. [T204].
- [45] ALBERT, I., GRENIER, E., DENIS, J.-B., AND ROUSSEAU, J. Quantitative risk assesement from farm to fork and beyond: A global bayesian approach concerning food-borne diseases. *Risk Analysis* 28, 2 (2008), 557–571. [T205].
- [46] DESMONTS, M.-H., SOHIER, D., CHRISTIEANS, S., DUPOND, F., ERMEL, G., DENIS, J.-B., AND RIVOAL, K. Persistence and survival of campylobacter in turkey and poultry meat after chilling process at slaughterhouse and after refrigerated or frozen storage. In *Food Micro 2008* (Aberdeen, Scotland, 1 to 4 September 2008). Poster, [T206].
- [47] DENIS, J.-B., AND ALBERT, I. Rebastaba. construction d’un paquet R pour la manipulation de réseaux bayésiens en vue d’une inférence par statistique bayésienne. In *Actes des 4èmes Journées Francophones sur les Réseaux Bayésiens (JFRB 2008)* (Lyon, France, 29 et 30 mai 2008), pp. 144–154. [T207].
- [48] JACOB, C., MAILLARD, L., DENIS, J.-B., AND BIDOT, C. Estimation and prediction for the bse epidemic in great britain using a stochastic model. In *Prion 2008* (2008), NeuroPrion, Ed., El Corte Ingles, Division of Congresses and Incentives, p. 98. Proceedings of Prion 2008 (Auditorium Hotel, Madrid, Spain), 8-10 October 2008, [T210].
- [49] POUILLOT, R., DELIGNETTE-MÜLLER, M.-L., AND DENIS, J.-B. mc2d, an R package for two-dimensional Monte-Carlo simulations. In *Risk Analysis: The science and the art* (Boston, Massachusetts, US, December 7-10 2008), p. 121. Poster, [T217].
- [50] CERF, O., COLIN, P., DENIS, J.-B., LAILLER, R., AND LIVRELLI, V. Contamination microbienne des préparations lactées en poudres destinées aux nourrissons et personnes âgées. rapport technique, Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments, 27 av. Gén. Leclerc, 94700 Maisons-Alfort - France, mars 2008. [T209].

- [51] JACOB, C., MAILLARD, L., DENIS, J.-B., AND BIDOT, C. Stochastic modelling of the incidence of clinical cases of a rare fatal SEI disease in a large branching population structured in ages. examples of the BSE epidemic in Great-Britain. Rapport technique 2008-5, INRA – Unité Mathématiques et Informatique Appliquées, Domaine de Vilvert F-78352 Jouy-en-Josas Cedex – France, 2008. [T216].
- [52] DELIGNETTE-MÜLLER, M.-L., POUILLOT, R., KELLY, D., AND DENIS, J.-B. Use of the library *fitdistrplus* to specify a distribution from non-censored or censored data. Manual, CRAN, November 2008. [T220].

## 2007

- [53] BADONNEL, K., DENIS, J.-B., CAILLOL, M., MONNERIE, R., PIUMI, F., POTIER, M.-C., SALLESSE, R., AND BALY, C. Transcription profile analysis reveals that *obp-1f* mrna is down regulated in the olfactory mucosa following food deprivation. *Chemical Senses* 32 (2007), 697–710. [T198].
- [54] POUILLOT, R., MICONNET, N., AFCHAIN, A.-L., DELIGNETTE-MULLER, M.-L., BEAUFORT, A., ROSSO, L., DENIS, J.-B., AND CORNU, M. Quantitative risk assessment of *Listeria monocytogenes* in French cold-smoked salmon: I. quantitative exposure assessment. *Risk Analysis* 27, 3 (2007), 683–700. [T200].
- [55] FUZEAU-BRAESCH, S., AND DENIS, J.-B. An empirical study of some astrological factors in relation to dog behaviour differences by statistical analysis and compared with human characteristics. *Journal of Scientific Exploration* 21, 2 (2007), 281–293. [T203].
- [56] DESMONTS, M.-H., SOHIER, D., CHRISTIEANS, S., DUPOND, F., ERMEL, G., DENIS, J.-B., FRAVALO, P., ROUXEL, S., AND RIVOAL, K. Impact des technologies de conservation des volailles sur la survie et l’adaptation de *Campylobacter*. In *7ème Congrès national de la Société Française de Microbiologie* (30 mai au 1er juin 2007). Poster, [T202].
- [57] DESMONTS, M.-H., SOHIER, D., CHRISTIEANS, S., DUPOND, F., ERMEL, G., DENIS, J.-B., FRAVALO, P., ROUXEL, S., AND RIVOAL, K. Impact of chilling process at slaughterhouse and storage conditions on the survival of *Campylobacter* in turkey and poultry meat. In *14th International Workshop CHRO, Rotterdam, NL* (September, 2-5 2007). Poster, [T215].
- [58] ALBERT, I., GRENIER, E., DENIS, J.-B., AND ROUSSEAU, J. A global Bayesian approach for Quantitative Risk Assessment (QRA) from farm to illness. application to campylobacteriosis through broiler. In *Proceedings of the 5th International Conference of Predictive Modelling in Foods* (September, 16–19 2007), pp. 193–196. [T254].
- [59] ALBERT, I., ROUSSEAU, J., AND DENIS, J.-B. Calcul de postérieure par programmation r d’un algorithme MCMC et comparaison avec WinBugs : application au modèle *Campylobacter*-poulet, 26 avril 2007. Rapport interne, [T201].
- [60] DENIS, J.-B., AND MONOD, H. Utilisation de tests statistiques. Rapport technique 2007-1, INRA – Unité Mathématiques et Informatique Appliquées, Domaine de Vilvert F-78352 Jouy-en-Josas Cedex – France, avril 2007. [T197].

## 2006

- [61] DELIGNETTE-MULLER, M.-L., CORNU, M., POUILLOT, R., AND DENIS, J.-B. Use of Bayesian modelling in risk assessment: Application to growth of *Listeria monocytogenes* and food flora in cold-smoked salmon. *International Journal of Food Microbiology* 106, 2 (2006), 195–208. [T191].

- [62] MAILLARD-TEYSSIER, L., JACOB, C., AND DENIS, J.-B. A semi-Markovian branching process on the clinical cases for modelling the evolution of a SEIR disease in a large population. Example of the BSE epidemic. In *XII International Summer Conference on Probability and Statistics* (Sozopol, Bulgarie, 17-25 June 2006). communication orale, [T199].
- [63] BADONNEL, K., DENIS, J.-B., PIUMI, F., CAILLOL, M.-C., SALESSE, R., AND BALY, C. Expression of odorant-binding protein 1f in rat olfactory mucosa is regulated by nutritional status. In *17th congress of the European Chemoreception Research Organization* (Granada, Spain, 4-8 September 2006). poster, [T196].
- [64] MAKOWSKI, D., DENIS, J.-B., AND RUCK, L. Modèle bayésien pour réaliser une analyse roc avec un indicateur de risque de sclérotinia du colza. In *Actes des 38èmes Journées Statistiques de la SFdS* (Clamart, France, 29 mai - 2juin 2006), p. 32. communication orale, résumé, [T195].
- [65] DENIS, J.-B., ALBERT, I., GRENIER, E., AND ROUSSEAU, J. Appréciation des risques de campylobactériose en France au travers de la consommation de poulet : modélisation par réseau bayésien et intégration des données par approche bayésienne. In *Actes des 9èmes journées Agro-Industrie et Méthodes Statistiques* (Faculté de Pharmacie, Montpellier, 25-27 janvier 2006), pp. 183–195. conférence invitée, [T194].
- [66] ALBERT, I., GRENIER, E., ROUSSEAU, J., AND DENIS, J.-B. Quantitative Risk Assessment from farm to fork and beyond. a global Bayesian approach for campylobacter-broiler. In *COST 920 Meeting: Challenges to foodborne zoonosis* (Ploufragan, France, 10-12 September 2006). communication orale, [T256].

## 2005

- [67] MICONNET, N., CORNU, M., BEAUFORT, A., ROSSO, L., AND DENIS, J.-B. Uncertainty distribution associated with estimating a proportion in microbiological risk assessment. *Risk Analysis* 25, 1 (February 2005), 39–48. [T190].
- [68] ALBERT, I., POUILLOT, R., AND DENIS, J.-B. Stochastically modeling *Listeria monocytogenes* growth in farm tank milk. *Risk Analysis* 25, 5 (October 2005), 1171–1185. [T192].
- [69] DENIS, J.-B., AND RITZ, M. Notions de base utiles en modélisation stochastique de phénomènes complexes, 26 août 2005. notes destinées aux étudiants biologistes proposées sur le ouèbe [T193].
- [70] DENIS, J.-B., AND PARDON, P. Introduction descriptive aux réseaux Bayésiens. Rapport technique 2005-5, INRA - Unité Mathématiques et Informatique Appliquées, Domaine de Vilvers F-78352 Jouy-en-Josas Cedex - France, octobre 2005. [T189].

## 2004

- [71] DENIS, J.-B., AND POUILLOT, R. L'appréciation des risques sanitaires liés aux aliments : une vision de biométriciens. Première partie : principe de la démarche. *Cah. Nutr. Diét.* 39, 1 (2004), 13–23. [T180].
- [72] POUILLOT, R., BEAUDEAU, P., DENIS, J.-B., AND DEROUIN, F. A quantitative risk assessment of waterborne cryptosporidiosis in France using second-order Monte Carlo simulation. *Risk Analysis* 24, 1 (2004), 1–17. [T183].
- [73] POUILLOT, R., DENIS, J.-B., AND MARTIN, A. L'appréciation des risques sanitaires liés aux aliments : une vision de biométriciens. Seconde partie : mises en oeuvre. *Cah. Nutr. Diét.* 39, 2 (2004), 109–119. [T184].

- [74] GRENIER, E., FEDERIGHI, M., AND DENIS, J.-B. Pour une approche globale et bayésienne de l'appréciation du risque de campylobactériose chez l'homme. In *Actes du VIème Congrès National de la Société Française de Microbiologie* (Bordeaux, 10-12 mai 2004), H. Monteil, Ed., p. 459. communication orale, [T185].
- [75] DENIS, J.-B., ERMEL, G., AND FEDERIGHI, M. Modélisation et estimation de la prévalence de *Campylobacter jejuni* chez le poulet standard avant et après abattage. In *Actes du VIème Congrès National de la Société Française de Microbiologie* (10-12 mai 2004), H. Monteil, Ed., p. 175. Poster, [T186].
- [76] ALBERT, I., GRENIER, E., ROUSSEAU, J., AND DENIS, J.-B. Towards a global and Bayesian approach to perform quantitative risk assessment in food. the cas of *Campylobacter jejuni* in chicken products in France. In *Book of extended abstracts; Emergent Risks and Global Risk Management in Europe; 13th SRA Europe Annual Meeting 2004* (Paris, 15-17 november 2004), S. for Risk Analysis in Europe, Ed., pp. 14–15. summary of a poster presented to the SRA-E Annual Conference held in Paris, France, [T188].
- [77] DELIGNETTE-MULLER, M.-L., CORNU, M., POUILLOT, R., AND DENIS, J.-B. Use of Bayesian inference in risk assessment: application to *Listeria monocytogenes* growth in cold-smoked salmon, 28-30 june 2004. poster to the Cost Action 920 meeting, Pamplona, Spain: workshop on data needs in risk assessment [T187].
- [78] MÉGRAUD, F., BULTEL, C., DENIS, J.-B., ERMEL, G., FEDERIGHI, M., GALLAY, A., KEMPF, I., LECLERCQ, A., AND WEBER, P. Appréciation des risques alimentaires liés aux campylobacters ; application au couple poulet / *Campylobacter jejuni*. Tech. rep., Afssa, février 2004. 96pp. [T181].

## 2003

- [79] POUILLOT, R., ALBERT, I., CORNU, M., AND DENIS, J.-B. Estimation of uncertainty and variability in bacterial growth using Bayesian inference. Application to *Listeria monocytogenes*. *Int. J. Food Microbiology* 81, 2 (mars 2003), 87–104. [T173].
- [80] DENIS, J.-B., GRENIER, E., AND ALBERT, I. Towards a global and Bayesian approach to perform quantitative risk assessments in food. The case of *Campylobacter jejuni* in chicken products. In *Proceedings of the XVIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat* (Saint-Brieuc, 23-26 September 2003), pp. 175–179. [T179].
- [81] POUILLOT, R., BEAUDEAU, P., DENIS, J.-B., ELIASZEWICZ, M., AND DEROUIN, F. Modelling the risk of *Cryptosporidium parvum* infection through drinking tap-water. A pragmatic approach., 29 January 2003. Poster at the *Cryptosporidium parvum* meeting, The Grand Hotel, Malahide, Dublin [T174].
- [82] MICONNET, N., CORNU, M., DENIS, J.-B., AND ROSSO, L. Distribution d'incertitude d'une proportion, 2-6 juin 2003. Communication aux XXXVèmes journées de statistiques, Lyon, France [T175].
- [83] HENNEQUET-ANTIER, C., AND DENIS, J.-B. StructureS ; Enquête et rapport préparés pour la tenue de l'assemblée générale du département de BIA-INRA, février 2003. 66 pp. [T177].
- [84] DENIS, J.-B., ERMEL, G., AND FEDERIGHI, M. Quantitative risk assessment : modelling and estimating the probability of prevalence in broiler chickens for *Campylobacter jejuni*, before and after the slaughterhouse step, in France. Conference proceedings of Predictive Modelling in Foods 4th, June 15-19 2003. poster [T178].
- [85] DENIS, J.-B. En guise de bilan, quelques réflexions en fin de mandat. note interne, 31 décembre 2003. 21 pp. [T182].

## 2002

- [86] PÁZMAN, A., AND DENIS, J.-B. Measures of nonlinearity for a biadditive ANOVA model. *Metrika* 55, 3 (2002), 233–245. [T167].
- [87] PÁZMAN, A., AND DENIS, J.-B. Properties of nonlinear regression models with nonlinear parameter constraints. In *Book of abstracts of European Meeting of Statisticians* (2002).
- [88] POUILLOT, R., ALBERT, I., AND DENIS, J.-B. Evaluation par un modèle stochastique de la croissance de *Listeria monocytogenes* dans un tank à lait réfrigérant. In *7ème Journées Européennes Agro-Industrie et Méthodes Statistiques* (Lille, 16-18 Janvier 2002), Société Française de Statistique, pp. 35–39. [T176].
- [89] DENIS, J.-B., AND MORO, J. Reparameterization of the fixed linear model. note interne, édition de septembre 2002 2002. 27 pp. [T170].
- [90] DENIS, J.-B., DEGROUARD, J., GAUCHI, J.-P., JACOB, C., KERVRANN, C., LARÉDO, C., MONOD, H., MONVERT, E., AND TRUBUIL, A. Unité BIA-Jouy, rapport préparé pour l'évaluation tenue les 3-4 avril 2002, mai 2002. 107 pp. [T172].
- [91] BASURCO, F., MORO-SERRANO, J., AND DENIS, J.-B. Análisis de la interacción GM multivariante en un ensayo de *Eucalyptus globulus* en el NO de España. Tech. rep., Cifor-Inia, Madrid, Septiembre 2002. 48 pp. [T169].

## 2001

- [92] ALÍA MIRANDA, J., MORO-SERRANO, J., AND DENIS, J.-B. Ensayos de procedencias de *Pinus pinaster* Ait. en el centro de España: resultados a la edad de 32 años. *Invest. Agr.* 10, 2 (Diciembre 2001), 333–354. [T168].
- [93] BRANCOURT-HULMEL, LECOMTE, C., AND DENIS, J.-B. Choosing probe genotypes for the analysis of genotype-environment interaction in winter wheat trials. *Theoretical and Applied Genetics* 103, 2-3 (2001), 371–382. [T098].
- [94] EPINAT-LE SIGNOR, C., DOUSSE, S., LORGEOU, J., DENIS, J.-B., BONHOMME, R., CAROLO, P., AND CHARCOSSET, A. Interpretation of Genotype X Environment Interactions for Early Maize Hybrids over 12 Years. *Crop Science* 41, 3 (2001), 663–669. [T159].
- [95] BRANCOURT-HULMEL, M., LECOMTE, C., AND DENIS, J.-B. Choosing environmental covariates in the winter wheat analysis of genotype-environment interaction. In *Proceedings of the Eucarpia (Biometric section)* (Paris, France, (August 30-31-September 1 2000), 2001), A. Gallais, Ed., INRA-Editions, Versailles, pp. 279–280. Poster [T155].
- [96] FOUCTEAU, V., AND DENIS, J.-B. Statistical analysis of successive series of experiments in plant breeding: a Bayesian approach. In *Proceedings of the Eucarpia (Biometric section)* (Paris, France, (August 30-31-September 1 2000), 2001), A. Gallais, Ed., no. 96 in Les Colloques, INRA-Editions, Versailles, pp. 49–56. [T154].
- [97] POUILLOT, R., ALBERT, I., BERGIS, H., AND DENIS, J.-B. Appréciation de l'exposition à un danger microbien: estimation bayésienne des paramètres de croissance de *Listeria monocytogenes*. In *Actes des XXXIIIèmes Journées de Statistique* (Nantes, 14-18 mai 2001), pp. 633–636. [T161].
- [98] POUILLOT, R., ALBERT, I., AND DENIS, J.-B. A stochastic model of *Listeria monocytogenes* growth in raw milk. In *11th annual conference of the Society for Risk Analysis* (Lisbon, May 2001). poster [T163].



- [99] DENIS, J.-B. BIA-Jouy au XXIème siècle. note interne, janvier 2001. 19 pp. [T157].
- [100] DENIS, J.-B. Projet d'Agenda de l'Unité, 2001. Document de format HTML, imprimé en 7 pages [T158].
- [101] DENIS, J.-B. OCUBAN (version 1 ; NABUCO du point de vue des usagers, 2001. Document de format HTML, imprimé en 32 pages [T166].
- [102] FOUCTEAU, V., AND DENIS, J.-B. A Bayesian approach for the statistical analysis of successive experimental network in plant breeding. Tech. Rep. 2001-2, BIA-Jouy, 2001. 23 pp. [T160].
- [103] PÁZMAN, A., AND DENIS, J.-B. Measures of nonlinearity for biadditive models. Rapport technique 2001-4, Unité de BIA, INRA Jouy-en-Josas, 2001. 22 pp. [T162].
- [104] POUILLOT, R., ALBERT, I., AND DENIS, J.-B. Caractérisation quantitative de la variabilité de l'écologie de *Listeria monocytogenes* par méta-analyse statistique, en vue de l'analyse du risque de listériose lié à la consommation de lait cru. Tech. rep., Afssa / Bia-Inra, juillet 2001. 128 pp. [T164].

## 2000

- [105] BRANCOURT-HULMEL, M., DENIS, J.-B., AND LECOMTE, C. Determining environmental covariates which explain genotype environment interaction in winter wheat through probe genotypes and biadditive factorial regression. *Theoretical and Applied Genetics* 100 (2000), 285–298. [T150].
- [106] BRANCOURT-HULMEL, M., LECOMTE, C., AND DENIS, J.-B. How to choose probe genotypes for the analysis of Genotype-Environment Interaction in winter wheat trials. In *6th International wheat conference* (Budapest, Hungary, 2000), Z. Bedö, Ed. Abstracts of oral and poster presentations, [T153].
- [107] PARIS, S., AND DENIS, J.-B. Réflexion sur l'utilisation de l'informatique dans l'unité fusionnée de BIA à l'Inra-Jouy. note interne, juin 2000. [T156].

## 1999

- [108] PÁZMAN, A., AND DENIS, J.-B. Bias of LS estimators in nonlinear regression models with constraints. Part I : general case. *Applications of Mathematics* 44, 5 (1999), 359–374. [T148].
- [109] DENIS, J.-B., AND PÁZMAN, A. Bias of LS estimators in nonlinear regression models with constraints. Part II : biadditive models. *Applications of Mathematics* 44, 5 (1999), 375–403. [T149].
- [110] CALIŃSKI, T., CZAJKA, S., DENIS, J.-B., AND KACZMAREK, Z. Further study on estimating missing values in series of variety trials. *Biuletyn Oceny Odmian* 30 (1999), 7–38. [T151].
- [111] MORO-SERRANO, J., AND DENIS, J.-B. Identifying multivariately inferior genotypes over environments via a clustering procedure. *Biuletyn Oceny Odmian* 30 (1999), 89–108. [T152].
- [112] HUET, S., DENIS, J.-B., AND ADAMCZYK, K. Bootstrap confidence intervals in nonlinear regression models when the number of observations is fixed and the variance tends to 0. Application to biadditive models. *Statistics* 32 (1999), 203–227. [T144].
- [113] DENIS, J.-B. Modèles biadditifs pour tableaux carrés. In *Actes du séminaire SABRES* (Vannes, mars 1999), vol. 3, Statistique Appliquée BREtagne-Sud, pp. 125–145. [T146].
- [114] DENIS, J.-B., AND GRUET, M.-A. Enquête pour une matrice: Thèmes Méthodologiques X Champs Thématiques au département de recherches BIA de l'INRA, 1999. Rapport suscité par le conseil scientifique de département BIA de l'INRA [T147].

- [115] DENIS, J.-B. Biadditivity for square tables. Rapport technique 1999-1, Unité de Biométrie, INRA Versailles, 1999. [T141].

## 1998

- [116] CHARCOSSET, A., BONNISSEAU, B., TOUCHEBEUF, O., BURSTIN, J., DUBREUIL, P., BARRIÈRE, Y., GALLAIS, A., AND DENIS, J.-B. Prediction of maize hybrid silage performance using marker data : comparison of several models for specific combining ability. *Crop Science* 38, 1 (1998), 38–44. [T139].
- [117] PIEPHO, H.-P., DENIS, J.-B., AND VAN EEUWIJK, F. Predicting cultivar differences using covariates. *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics* 3, 1 (1998), 151–162. [T140].
- [118] REVELLIN, C., DENIS, J.-B., AND CATROUX, G. Sampling to determine nodule occupancy of soybean (*Glycine max* (L) Merr.) by *Bradyrhizobium japonicum* strains. *Canadian Journal of Microbiology* 44, 8 (1998), 795–799. [T142].
- [119] PIEPHO, H.-P., DENIS, J.-B., AND VAN EEUWIJK, F. Mixed biadditive models. In *The XIXth International Biometric Conference* (Cape Town South Africa, Dec. 1998), pp. 79–89. Invited Papers, [T143].
- [120] DENIS, J.-B. *BIAREG, Splus functions to perform biadditive regressions*, 1998. [T135].
- [121] GRUET, M.-A., AND DENIS, J.-B. Biométrie Francilienne à l'INRA, janvier 1998. Rapport demandé par le Chef de Département de BIA de l'INRA [T133].
- [122] DENIS, J.-B., AND PÁZMAN, A. Biadditive ANOVA models: reminders and asymptotical parameter bias. Rapport technique 1998-4, Unité de Biométrie, INRA Versailles, 1998. [T138].
- [123] MORO-SERRANO, J., AND DENIS, J.-B. Selecting genotypes by clustering for qualitative genotype-by-environment interaction, using a non-symmetric score; univariate and multivariate perspectives. Rapport technique 1998-3, Unité de Biométrie, INRA Versailles, 1998. [T136].

## 1997

- [124] MORO-SERRANO, J., AND DENIS, J.-B. Selecting genotypes by clustering, for qualitative genotype by environment interaction, using a non-symmetric inferiority score. *Agronomie* 17 (1997), 283–289. [T132].
- [125] ALÍA, R., MORO-SERRANO, J., AND DENIS, J.-B. Performance of *Pinus pinaster* provenances in Spain : interpretation of the genotype by environment interaction. *Canadian Journal of Forest Research* 27, 10 (1997), 1548–1559. [T137].
- [126] DENIS, J.-B., PIEPHO, H.-P., AND VAN EEUWIJK, F. Modelling expectation and variance for genotype by environment data. *Heredity* 79 (1997), 162–171. [T131].
- [127] BRANCOURT-HULMEL, M., BIARNÈS-DUMOULIN, V., AND DENIS, J.-B. Points de repère dans l'analyse de la stabilité et de l'interaction génotype-milieu en amélioration des plantes. *Agronomie* 17 (1997), 219–246. [T130].
- [128] DENIS, J.-B., CHARCOSSET, A., BONNISSEAU, B., TOUCHEBEUF, O., BURSTIN, J., DUBREUIL, P., BARRIÈRE, Y., AND GALLAIS, A. Comparison of several approaches for predicting maize hybrid performance using marker data. In *Proceeding of the tenth meeting of the EURCARPIA Section Biometrics in plant breeding* (Poznań - Poland, May 1997), P. Krajewski and Z. Kacsmarek, Eds., pp. 93–98. [T126].

- [129] VAN EEUWIJK, F., PIEPHO, H.-P., AND DENIS, J.-B. Choosing locations for variety trials. In *Proceeding of the tenth meeting of the EURCARPIA Section Biometrics in plant breeding* (Poznań - Poland, May 1997), P. Krajewski and Z. Kacsmarek, Eds., pp. 299–304. [T127].
- [130] BRANCOURT-HULMEL, M., DENIS, J.-B., AND BIARNÈS-DUMOULIN, V. Comparison of joint regression, AMMI model and factorial regression for efficiency and parsimony in plant breeding. In *Proceeding of the tenth meeting of the EURCARPIA Section Biometrics in plant breeding* (Poznań - Poland, May 1997), P. Krajewski and Z. Kacsmarek, Eds., pp. 81–86. [T128].
- [131] DENIS, J.-B., LANDAIS, E., AND SOURIS, J.-C. Chantier "Les produits de SESAMES", Avril 1997. Rapport à diffusion restreinte commandé par la direction scientifique de l'Inra [T119].
- [132] KIÊU, K., AND DENIS, J.-B. Présentation du projet VIBord, 15 janvier 1997. document html imprimé sous forme de note interne [T112].
- [133] DENIS, J.-B. R.A.S. Réseau d'Application de la Statistique, 10 janvier 1997. note interne [T111].
- [134] DENIS, J.-B. Avancement au grade de directeur de recherche de 1ère classe de l'Institut National de Recherche Agronomique, février 1997. rapport d'activité personnel [T073].
- [135] DENIS, J.-B., AND MORO-SERRANO, J. Decomposing effects with two (or more) groups of levels. Rapport technique 1997-3, Unité de Biométrie, INRA Versailles, 1997. [T129].
- [136] PÁZMAN, A., AND DENIS, J.-B. Bias in nonlinear regression models with constrained parameters. Rapport technique 1997-4, Unité de Biométrie, INRA Versailles, 1997. [T134].

## 1996

- [137] BIARNÈS-DUMOULIN, V., DENIS, J.-B., LEJEUNE-HÉNAUT, I., AND ETÉVÉ, G. Interpreting yield instability in pea using genotypic and environmental covariates. *Crop Science* 36, 1 (1996), 115–120. [T079].
- [138] DENIS, J.-B., AND GOWER, J. C. Asymptotic confidence regions for biadditive models: interpreting genotype-environment interactions. *Applied Statistics* 45, 4 (1996), 479–493. [T080].
- [139] FARIS-MOKAIESH, S., BOCARA, M., DENIS, J.-B., DERRIEN, A., AND SPIRE, D. Differentiation of the *Ascochyta complex* fungi of pea by biochemical and molecular markers. *Current Genetics* 29 (1996), 182–190. [T078].
- [140] ROBERT, N., AND DENIS, J.-B. Stability of baking quality in bread wheat using several statistical parameters. *Theoretical and Applied Genetics* 93 (1996), 172–178. [T081].
- [141] VAN EEUWIJK, F. A., DENIS, J.-B., AND KANG, M. S. Genotype-by-environment interaction. CRC press, 1996, ch. Incorporating additional information on genotypes and environments in models for two-way genotype by environment tables, pp. 15–49. [T072].
- [142] DENIS, J.-B., GAUCH, H. G., KANG, M. S., VAN EEUWIJK, F. A., AND ZOBEL, R. W. Genotype-by-environment interaction. CRC Press, 1996, ch. Bibliography on genotype-by-environment interaction, pp. 405–409. [T083].
- [143] VAN EEUWIJK, F., PIEPHO, H.-P., AND DENIS, J.-B. Choosing locations and determining numbers of years in variety testing. In *the XVIIIth International Biometric Conference* (Amsterdam, July 1996), p. 6. Contributed papers (abstract)[T102].

- [144] DENIS, J.-B., AND MONOD, H. Basic questions about designs of experiments in agronomic investigation. In *Design of experiments and statistical education in agriculture* (Córdoba - Spain, 1996), J.-M. Caridad-Ocerín, A. García-Gusmaán, and J. Moro-Serrano, Eds., pp. 97–105. texte complet [T070].
- [145] AZAÏS, J.-M., AND DENIS, J.-B. Modélisation de configurations méiotiques dans le cas de tétraploïdes. In *Actes des XXVIIIèmes journées de la statistique* (Québec - Canada, 1996), pp. 15–18. contribution invitée [T101].
- [146] DENIS, J.-B. Production de l'Unité de Biométrie de l'INRA-Versailles, 1996. note interne [T109].
- [147] DENIS, J.-B. Bases de Publications de BIA, 25 novembre 1996. note interne [T104].
- [148] DENIS, J.-B., AND DE TURCKHEIM, E. La consultation statistique à l'INRA, 30 septembre 1996. note interne [T103].
- [149] KIÊU, K., AND DENIS, J.-B. Bibus, base de données bibliographique à l'usage d'un chercheur, 27 décembre 1996. note interne, Biométrie Versailles [T122].
- [150] DENIS, J.-B., PIEPHO, H.-P., AND EEUWIJK, F. A. V. Mixed models for genotype by environment tables with an emphasis on heteroscedasticity. Tech. rep., Unité de Biométrie, INRA Versailles, 1996. [T084].
- [151] DENIS, J.-B. Analyse statistique de l'interaction entre deux facteurs. Tech. rep., BIA Department, Inra, 1996. 1ère édition en 1992, seconde en 1993 [T165].
- [152] DENIS, J.-B., AND POULTER, J. Alternating Least Squares algorithm for biadditive regression Fit. document interne [T110]. May 1996.
- [153] DENIS, J.-B. Approximation d'une matrice par une matrice de rang donné. document interne [T087]. juin 1996.
- [154] DENIS, J.-B. Splitting two-way tables. [T108]. July 1996.

## 1995

- [155] BARIL, C. P., DENIS, J.-B., WUSTMAN, R., AND VAN EEUWIJK, F. A. Analysing genotype by environment interaction in Dutch potato variety trials using factorial regression. *Euphytica* 82 (1995), 149–155. [T076].
- [156] COLSON, J., WALLACH, D., BOUNIOLS, A., DENIS, J.-B., AND JONES, H. W. Mean squared error of yield prediction by SOYGRO. *Agronomy Journal* 87 (may-jun 1995), 397–402. [T071].
- [157] DENIS, J.-B., AND MORO-SERRANO, J. Multivariate generalizations for modeling two-way interaction I: Defining and estimating models. *Biuletyn Oceny Odmian* 26-27 (1995), 43–56. [T085].
- [158] MORO-SERRANO, J., AND DENIS, J.-B. Multivariate generalizations for modeling two-way interaction II. Interpreting models and examples. *Biuletyn Oceny Odmian* 26-27 (1995), 57–72. [T086].
- [159] BASTIEN, C., AND DENIS, J.-B. How could we describe provenance x site interactions in IUFRO serials and better understand natural adaptability ? Example of the british IUFRO grand fir multisite provenance trial. In *The proceedings of the Joint meeting of the IUFRO Working Parties on Douglas-fir, Pinus contorta and Abies* (Limoges, Aug. 1995), pp. 1–11. texte complet [T077].
- [160] DENIS, J.-B., AND MORO-SERRANO, J. Multivariate generalizations for modeling two-way interaction. Part I: Defining and estimating models. In *The Fifth working seminar on Statistical methods in Variety Testing* (Zakopane Poland, June 1995). texte complet [T074].

- [161] MORO-SERRANO, J., AND DENIS, J.-B. Multivariate generalizations for modeling two-way interaction. Part II: Interpreting models and examples. In *The Fifth working seminar on Statistical methods in Variety Testing* (Zakopane Poland, June 1995). texte complet [T075].
- [162] BIARNÈS-DUMOULIN, V., DENIS, J.-B., LEJEUNE-HENAUT, I., AND ETEVE, G. Basis of yield instability in PEA (*PISUM SATIVUM L.*). In *2nd European Conference on grain legumes* (Copenhagen Danmark, July 1995). résumé [T105].
- [163] DENIS, J.-B. *COBORU -Mixed Factorial Regression description of the model and the statistical estimation processes via the genotype-environment example*, mars 1995. Document interne du Laboratoire de Biométrie. INRA-Versailles [T069].
- [164] DENIS, J.-B. *INTE : set of PASCAL libraries oriented to matrices and interaction models (self documentation), 531 procedures or functions*, 1995. from 1993 [P-27].
- [165] DENIS, J.-B. *TIEN : set of programs associated to INTE (self documentation), 15 programs*, 1995. from 1993 [P-28].
- [166] DENIS, J.-B., AND GIAUFFRET, C. Quelques notes sur la modélisation fixe d'un schéma diallétique. Document interne du Laboratoire de Biométrie. INRA-Versailles [T100]. février 1995.

## 1994

- [167] BARIL, C., DENIS, J.-B., AND BRABANT, P. Selection of environments using simultaneous clustering based on genotype x environment interaction. *Canadian Journal of Plant Science* 74 (1994), 311–317. [T063].
- [168] DENIS, J.-B., AND RAMEAU, C. Interpretation of performances of hybrids obtained from 43 asparagus parent genotypes. *Agronomie* 14 (1994), 229–237. [T064].
- [169] CHEVALIER-GERARD, C., DENIS, J.-B., AND MEYNARD, J.-M. Perte de rendement due aux maladies cryptogamiques sur blé tendre d'hiver. Construction et validation d'un modèle de l'effet du système de culture. *Agronomie* 14 (1994), 305–318. [T066].
- [170] MORO-SERRANO, J., ABAD, A., RODRIGUEZ, A., AND DENIS, J.-B. Interacción variedad x localidad en ensayos de valor agronómico de girasol. *Investigación Agraria Producción y Protección Vegetales* 9, 1 (1994), 35–52. [T067].
- [171] GUÉNOCHE, A., VANDEPUTTE-RIBOUD, B., AND DENIS, J.-B. Selecting varieties using a series of trials and a combinatorial ordering method. *Agronomie* 14 (1994), 363–375. [T068].
- [172] DENIS, J.-B., AND GOWER, J. Asymptotic covariances for the parameters of biadditive models. *Utilitas Mathematica* 46 (1994), 193–205. [T065].
- [173] DENIS, J.-B., AND GOWER, J. Biadditive models. *Biometrics* 50, 1 (1994), 310–311. letter to the editor [T062].
- [174] TURCKHEIM DE, E., BADIA, J., CHARPENTEAU, J.-L., DENIS, J.-B., DURIER, C., HOLMES, S., LEY, J.-P., AND LAVERGNE, J.-C. Le dispositif FPStat. Formation à la statistique. note interne, 25 février 1994. [T124].

## 1993

- [175] BERTHIER, Y., VERDIER, V., GUESDON, J., CHEVRIER, D., DENIS, J.-B., DECOUX, G., AND LEMATTRE, M. Characterization of *Xanthomonascampestris* Pathovars by rRNA Gene Restriction Patterns. *Applied and Environmental Microbiology* 59, 3 (1993), 851–859. [T061].
- [176] CHARMET, G., BALFOURIER, F., RAVEL, C., AND DENIS, J.-B. Genotype x environment interactions in a core collection of French perennial ryegrass populations. *Theoretical and Applied Genetics* 86 (1993), 731–736. [T060].
- [177] CHARCOSSET, A., DENIS, J.-B., LEFORT-BUSON, M., AND GALLAIS, A. Modelling interaction from top-cross design data and prediction of F1 hybrid value. *Agronomie* 13 (1993), 597–608. [T058].
- [178] DENAMUR, E., PICARD, B., DECOUX, G., DENIS, J.-B., AND ELION, J. The absence of correlation between allozyme and *rrn* RFLP analysis indicates a high gene flow rate within human clinical *Pseudomonas aeruginosa* isolates. *Microbiology Letters* 110 (1993), 275–280. [T056].
- [179] DENIS, J.-B., AND CAZES, P. Transcription de modélisations de l'interaction entre deux facteurs pour l'interprétation d'un tableau de type A.C.P. In *XXVe Journées de Statistique* (Vannes, mai 1993). [T055].
- [180] DENIS, J.-B. Modélisation de l'interaction génotype-milieu. In *Techniques d'expérimentation en vue de l'évaluation des variétés* (Comité Scientifique du C.T.P.S., mai 1993), pp. 67–73. [T099].
- [181] DENIS, J.-B., BASTIEN, C., CHABANET, C., CHARMET, G., DESCLAUX, D., GASQUI, P., HUMEL, M., LEFORT-BUSON, M., AND SOLARI, A. B. A. Analyse statistique de l'interaction entre deux facteurs, 1993. Malette de formation FPSTAT (Service de Formation Permanente et Département de Biométrie) 150 Transparents commentés [T107].
- [182] DENIS, J.-B. Chronique de la littérature: H.G. Gauch Jr (1992) statistical analysis of regional trials: Ammi analysis of factorial designs. *Agronomie*, 1993. [T059].

## 1992

- [183] RAMEAU, C., AND DENIS, J.-B. Characterization of environments in long-term multi-site trials in asparagus, through yield of standard varieties and use of environmental covariates. *Plant Breeding* 109 (1992), 183–191. [T050].
- [184] CALIŃSKI, T., CZAJKA, S., DENIS, J.-B., AND KACZMAREK, Z. EM and ALS algorithms applied to estimation of missing data in series of variety trials. *Biuletyn Oceny Odmian* 24-25 (1992), 7–31. [T054].
- [185] DENIS, J.-B., AND BARIL, C. Sophisticated models with numerous missing values: the multiplicative interaction model as an example. *Biuletyn Oceny Odmian* 24-25 (1992), 33–45. [T053].
- [186] DENIS, J.-B. Utilisation du modèle d'interaction multiplicative à un terme dans le cas de nombreuses données manquantes. In *Séminaire au Laboratoire de Statistique et Probabilités de Université Paul Sabatier* (Toulouse, avril 1992), pp. 1–4. [T051].
- [187] DENIS, J.-B. Use of interaction modelling when analysing large data sets of data: the example of genotype-environment interaction, October 6-7 1992. Meeting "Statistical Methods in Agriculture", Bruxelles, organized by Pr. D. Rash [P-06].
- [188] DENIS, J.-B. Le projet INTE, 1992. document interne du laboratoire de Biométrie de l'Inra Versailles [P-13].

- [189] DENIS, J.-B., AND GOWER, J. Biadditive models. Document interne, Unité de Biométrie, INRA Versailles, 1992. [T057].
- [190] ABAD, A., MORO SERRANO, J., RODRIGUEZ, A., AND DENIS, J.-B. Interacción variedad-localidad en ensayos de valor agronomico de girasol. Tech. rep., Area de informatica cientifica del INIA, 1992. documento interno [P-32].
- [191] AZAÏS, J.-M., AND DENIS, J.-B. Techniques d'expérimentation en vue de l'évaluation des variétés. Tech. rep., laboratoire de Biométrie, Inra-Versailles, octobre 1992. rapport de contrat [T106].

## 1991

- [192] DENIS, J.-B. Ajustements de modèles linéaires et bilinéaires sous contraintes linéaires avec données manquantes. *Revue de Statistique Appliquée XXXIX*, 2 (1991), 5–24. [T043].
- [193] CHADOEUF, J., AND DENIS, J.-B. Asymptotic variances for the multiplicative interaction model. *Journal of Applied Statistics* 18, 3 (1991), 331–353. [T047].
- [194] PICARD, B., DENIS, J.-B., DECOUX, G., AND GOULLET, P. Computer-assisted statistical analyses of enzyme and ribosomal DNA electrophoretic polymorphism in *Yersinia*. *Electrophoresis* 12 (1991), 264–269. [T045].
- [195] PARISOT-BARIL, C., AND DENIS, J.-B. Factor regression for interpreting genotype-environment interaction in bread wheat trials. In *Proceedings of the VIIIth meeting of the Eucarpia section Biometrics on Plant Breeding* (July, 1-6 1991), pp. 405–414. [T046].
- [196] DENIS, J.-B. A statistical analysis of Leunbach's data. In *Proceedings of Applied Stochastic Models and Data Analysis* (1991), pp. 174–785. [T044].
- [197] DECOUX, G., AND DENIS, J.-B. *INTERA. Logiciel pour l'interprétation statistique de l'interaction entre deux facteurs*, 1991. [T097].
- [198] AZAÏS, J.-M., AND DENIS, J.-B. Techniques d'expérimentation en vue de l'évaluation des variétés, 1991. Rapport d'étape de contrat avec le Comité Technique Permanent de la Sélection des Plantes Cultivées [P-12].
- [199] DENIS, J.-B. Regression models for interaction and decomposition of sums of squares, October 1991. note interne, Biométrie Versailles [T123].
- [200] CATROUX, G., DENIS, J.-B., ITIER, B., LEMAIRE, G., MEYNARD, J.-M., MONNIER, G., AND RIOU, C. Les recherches dans le Milieu Physique et Agronomie à l'INRA, et leur adaptation à une problématique élargie à la préservation de l'Environnement, Octobre 1991. Rapport commandé par le directeur scientifique du secteur Milieu Physique de l'INRA [T048].
- [201] DENIS, J.-B. Description of the algorithm used in INTERA package. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, november 1991. [T096].

## 1990

- [202] CORSTEN, L., AND DENIS, J.-B. Structuring interaction in two-way tables by clustering. *Biometrics* 46 (1990), 207–215. [T005].
- [203] AZAÏS, J.-M., DENIS, J.-B., DHORNE, T., AND KOBILINSKY, A. Neighbour analysis of plot experiments: a review of the different approaches. *Biométrie Praximétrie* 30 (1990), 15–39. [T007].

- [204] CHARCOSSET, A., DENIS, J.-B., AND LEFORT-BUSON, M. Performance prediction of maize single cross hybrids. In *Proceedings of the XVth international biometric conference held in Budapest* (2-6 July 1990), vol. 2, p. 169. contributed paper [P-31].
- [205] DUPOUEY, J.-L., DENIS, J.-B., AND BECKER, M. A new method of standardization for examining long term trends in tree-ring chronologies. In *Proceedings of the international dendrological symposium "Tree Rings and Environment", held in Lund, Sweden, 3-9 September 1990* (3-9 September 1990), p. 4 pp. contributed paper [T049].
- [206] DENIS, J.-B. Modèle de Hayman. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, mai 1990. [T095].
- [207] VAILLANT, J., DENIS, J.-B., AND ROSPARS, J.-P. Pratique de l'échantillonnage : notions de base et illustrations. Tech. rep., 1990. [T094].

## 1989

- [208] PICARD, B., GOULLET, P., BOUVET, P.-M., DECOUX, G., AND DENIS, J.-B. Characterization of bacterial genospecies by computer-assisted statistical analysis of enzyme electrophoretic data. *Electrophoresis 10* (1989), 680–685. [T008].
- [209] DENIS, J.-B., AND DHORNE, T. Modelling interaction by regression with random coefficients. *Biuletyn Oceny Odmian 21-22* (1989), 65–73. [T004].
- [210] DENIS, J.-B. Geometrical interpretation of Partial Least Squares. In *International Statistical Institute conference, Paris, 1989* (1989), p. 273. contributed paper [T052].
- [211] DENIS, J.-B., AND DHORNE, T. Orthogonal tensor decomposition of 3-way tables. In *Multiway data analysis* (1989), R. Coppi and S. Bolasco, Eds., CRC press, pp. 31–37. [T006].
- [212] CHARCOSSET, A., DENIS, J.-B., AND LEFORT-BUSON, M. Estimation d'une interaction multiplicative dans le cas de données manquantes très systématiques. note interne, 7 mars 1989. [T125].
- [213] DENIS, J.-B., GRÉGOIRE, S., AND LETTY, C. Global Over Year tests for distinction. I: Some theoretical considerations, May 1989. Technical Working Party on Automation and Computer Program of U.P.O.V., 7th session, Madrid [P-04].
- [214] DENIS, J.-B., GRÉGOIRE, S., AND LETTY, C. Global Over Year tests for distinction. I: Comparison of five procedures on actual data, May 1989. Technical Working Party on Automation and Computer Program of U.P.O.V., 7th session, Madrid [P-05].
- [215] DENIS, J.-B. Analyse des résultats "Variétés Tournesol" de 1988. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, 1989. rédigé dans le cadre d'un contrat avec le CETIOM [P-29].
- [216] CHADOEUF, J., AND DENIS, J.-B. Asymptotic variances for the multiplicative model. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, juillet 1989. [T009].

## 1988

- [217] DENIS, J.-B. Two way analysis using covariates. *Statistics 19*, 1 (1988), 123–132. [T018].
- [218] CHADOEUF, J., AND DENIS, J.-B. Asymptotic variances of the first multiplicative interaction term: Formulas and validity. In *The XIX th International Biometric Conference* (Namur (Belgique), July 1988). contributed paper, abstract [T082].



- [219] DENIS, J.-B., AND DHORNE, T. Modèle de régression factorielle mixte. Rapport technique 1988, Unité de Biométrie, INRA Versailles, janvier 1988. [T145].
- [220] CHADOEUF, J., AND DENIS, J.-B. Variances asymptotiques des estimateurs du terme multiplicatif de l'interaction et leur utilisation. Tech. rep., Biométrie, Inra, Versailles, mars 1988. [T092].

## 1987

- [221] DEBOUZIE, D., DENIS, J.-B., AND ROSPARS, J.-P. Echantillonnage et répartition spatiale. *Comptes Rendus de l'Académie d'Agriculture de France* 73, 7 (septembre 1987), 73–82. [T017].
- [222] AZAÏS, J.-M., DENIS, J.-B., DHORNE, T., AND KOBILINSKY, A. Proximités et Analyse Statistique d'une Expérience en Parcelles. In *Actes de l'assemblée générale du département de BIA tenue à Aussois* (1987), p. 5 pp. [P-01].

## 1986

- [223] HUMBLLOT, P., AND DENIS, J.-B. Sire effects on cow fertility and late embryonic mortality in the Montbeliard breed. *Livestock Production Science* 14 (1986), 139–148. [T019].
- [224] DENIS, J.-B., AND TRANCHEFORT, J. A study of ANOVA model assumptions by the examination of residuals in large agronomical series of complete blocks. In *Proceedings of the XIIIth International Biometric Conference: invited paper. Seattle, U.S.A., published by the Biometric Society* (1986), p. 17 pp. [P-33].
- [225] DENIS, J.-B. Two-way analysis using covariates. In *Proceedings of the 7th International Summer School on Problems of Model Choice and Parameter Estimation in Regression Analysis, Holzw/Osterzgebirge* (1986), pp. 25–35. texte intégral [P-30].

## 1985

- [226] DENIS, J.-B., AND VAILLANT, J. Analyse statistique de données de piégeage d'insectes pour mettre en évidence des comportements agrégatifs. *Revue de Statistique Appliquée* 33, 3 (1985), 29–42. [T003].
- [227] HUMBLLOT, P., DENIS, J.-B., AND DECOUX, G. Utilisation des données du bulletin d'insémination pour estimer l'importance respective de différents facteurs, et plus particulièrement de l'effet taureau sur la fertilité. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, 1985. [T091].
- [228] CHADOEUF, J., DENIS, J.-B., AND DECOUX, G. Variances et covariances des estimateurs du modèle multiplicatif. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, mai 1985. [T027].

## 1984

- [229] CHAMBON, J.-P., DENIS, J.-B., COCQUEMPOT, C., GENESTIER, G., PINEAU, C., AND PRONOST, J. Recherche sur les biocénoses céréalières. III. - Influence de l'emplacement des pièges jaunes sur la diversité et l'abondance des captures d'arthropodes en céréaliculture de zone ouverte. *Acta OEcológica. OEcol. Applic.* 5, 3 (1984), 199–210. [T002].
- [230] AZAÏS, J.-M., DENIS, J.-B., AND KOBILINSKY, A. Premières idées sur la compétition inter-parcellaire. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, 1984. [T090].

- [231] AZAÏS, J.-M., DECOUX, G., AND DENIS, J.-B. Tests et régions de confiance pour le modèle de régression conjointe, généralisables à une classe de modèles bilinéaires. Tech. rep., Biométrie, INRA-Versailles, octobre 1984. [T025].

## 1983

- [232] DELLA GIUSTINA, W., AND DENIS, J.-B. Mise au point d'une méthode d'étude de l'efficacité des produits destinés à combattre *Tetranychus urticae* Koch, en serre légumière. *Agronomie* 3, 4 (1983), 307–314. [T038].
- [233] DENIS, J.-B. Transformation de variables pour l'ajustement d'un modèle linéaire. *Biométrie Praximétrie* 23 (1983), 83–97. [T037].
- [234] DENIS, J.-B. Extension du modèle additif d'analyse de variance par modélisation multiplicative des variances. *Biometrics* 39 (1983), 849–856. [T001].
- [235] CARBONELL, E., DENIS, J.-B., CALVO, R., GONZALES, F., AND NONOSA, V. P. *Regression lineal, un enfoque conceptual y practico*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentacion, Madrid, 1983. [T121].
- [236] DENIS, J.-B. Interaction entre deux facteurs. Master's thesis, INAPG, Paris, France, 20 décembre 1983. Thèse de docteur-ingénieur [T089].
- [237] DENIS, J.-B. Transformation de variables pour l'ajustement d'un modèle linéaire. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, janvier 1983. [T029].
- [238] DENIS, J.-B., AND SPJOTVOLL, E. Partitioning a two-way analysis of variance table into non-interacting subtables of complete rows. Tech. Rep. 17, Department of Mathematics and Statistics, Agricultural University of Norway, February 1983. [T026].

## 1982

- [239] DENIS, J.-B., AND VINCOURT, P. Panorama des méthodes statistiques d'analyse des interactions génotype x milieu. *Agronomie* 2, 3 (1982), 219–230. [T013].
- [240] DENIS, J.-B., BERNARD, M., ARNOUX, J., AND CAUDERON, Y. Analyse statistique des configurations méiotiques lors de la création d'une série monosomique du blé tendre "Courtot". *Agronomie* 2, 8 (1982), 701–708. [T011].
- [241] AZAÏS, M., DENIS, J.-B., AND DOUAIRE, G. Analyse statistique de configurations méiotiques dans le cas de triploïdes. *Agronomie* 2, 3 (1982), 273–280. [T010].
- [242] DENIS, J.-B. Test de l'interaction sous contraintes d'ordre. *Biométrie-Praximétrie* 22, 1 (1982), 29–45. [T014].
- [243] ASTIER, R., BOUVIER, A., COURSOL, J., DENIS, J.-B., DERVIN, C., JOLIVET, E., LESQUOY, E., PONS, O., TOMASSONE, R., AND VILA, J.-P. *GENSTAT, un langage statistique*, 1982. Chapitre V, Opérations sur les tables multidimensionnelles, [P-03].
- [244] DENIS, J.-B. *TRAME : représentation graphique d'une fonction de  $R^2$  dans  $R^2$* , 1982. [P-26].
- [245] DENIS, J.-B. Centrage et réduction simultanés des lignes et des colonnes d'un tableau. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, mars 1982. [T028].

## 1981

- [246] BERBIGIER, A., AND DENIS, J.-B. Interaction variété-lieu - Analyse du rendement d'orges de printemps en 1978 - Comparaison de 1977 et 1978. *Agronomie* 1, 8 (1981), 641–650. [T088].
- [247] SCRIBAN, R., BERBIGIER, A., JESTIN, L., AND DENIS, J.-B. Etude de quelques caractères agronomiques et technologiques chez des variétés d'orge de printemps. *Agronomie* 1, 2 (1981), 143–155. [T039].
- [248] BERBIGIER, A., DENIS, J.-B., JESTIN, L., AND SCRIBAN, R. Genetic and environmental variation of malt beta-glucanase activity in barley breeding material. In *Proceedings of the 4th International Barley Genetics Symposium* (22-29 July 1981), pp. 204–209. [T012].
- [249] DENIS, J.-B., AND SPJOTVOLL, E. Plots of 2x2 contrasts for two-way tables. Tech. rep., Department of Mathematics and Statistics, Agricultural University of Norway, november 1981. [T021].

## 1980

- [250] BERBIGIER, A., DENIS, J.-B., AND DERVIN, C. Interaction variété-lieu : analyse du rendement d'orges de printemps. *Annales de l'Amélioration des Plantes* 30, 1 (1980), 79–94. [T042].
- [251] DENIS, J.-B. Analyse de régression factorielle. *Biométrie Praximétrie* 20 (1980), 1–34. [T015].
- [252] DENIS, J.-B., GOUET, J.-P., AND TRANCHEFORT, J. Biométrie et Génétique. Société Française de Biométrie, 1980, ch. Méthodes d'études de la structure de l'interaction "génotype \* milieu" : application à l'analyse d'essais de variétés de blé tendre, pp. 98–109. [T016].
- [253] DENIS, J.-B. *LIGNE, processeur de dessin de profils linéaires*, avril 1980. [T033].
- [254] KRAUSS, A., AND DENIS, J.-B. *DESSIN-GRAF : processeur et subroutine de représentations cartésiennes*, 1980. [P-25].

## 1979

- [255] DENIS, J.-B. Structure de l'interaction. *Biométrie Praximétrie* 19 (1979), 15–34. [T041].
- [256] DENIS, J.-B. Sous-modèles interactifs respectant des contraintes d'ordre. *Biométrie Praximétrie* 19 (1979), 49–58. [T040].
- [257] DELLA GIUSTINA, W., AND DENIS, J.-B. Méthode d'étude de l'efficacité des produits destinés à combattre *Trialeurodes vaporariorum* West., en serre expérimentale. *Ann. Zool. Ecol. anim.* 11, 2 (1979), 259–270. [T023].
- [258] DENIS, J.-B. *Présentation de quelques sous-routines pour traiter l'interaction entre 2 facteurs (ou plus généralement les tableaux à deux entrées)*, avril 1979. [T024].
- [259] DENIS, J.-B. *BOITE. Processeur de dessin des boîtes d'Hartigan*, septembre 1979. [T022].

## 1978

- [260] DENIS, J.-B. Segundo curso de planificacion integrada, monografia 16. I.C.O.N.A., 1978, ch. Metodos de clasificacion automatica. Aplicacion a estudios del territorio, pp. 49–60. [P-11].

- [261] CORRING, M., AND DENIS, J.-B. *Fichiers Universels : AGADIR (programme d'analyse factorielle discriminante)*, 1978. [P-24].
- [262] DELLA GIUSTINA, W., BOURDIN, DENIS, MINAUD, AND PASTRE. *Projet de méthode d'essai d'efficacité pratique d'insecticides destinés à combattre l'aleurode des serres : Trialeurodes vaporarium*, 17 mai 1978. Fiche CEB discutée en séance [T230].
- [263] DENIS, J.-B. *Régression factorielle ou Analyse de covariance factorielle*. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, septembre 1978. [T020].
- [264] MORO, J., GONZALEZ, J., DENIS, J.-B., AND GONZALEZ, F. *Notas a un seminario sobre el modelo lineal estadístico*. Tech. rep., Seccion de Proceso de Datos, INIA, Madrid, 1978. [P-09].

## 1977

- [265] PALOMARES, O. S., ALONSO, S. G., AND DENIS, J.-B. *Contribucion al estudio ecologico de la sierra de Guadarrama. VI Definicion de biotopos. Anales del INIA. Serie: Recursos Naturales 3* (mars 1977), 12–75. [T036].
- [266] DENIS, J.-B. *Structuration de l'interaction*. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, octobre 1977. [T032].

## 1976

- [267] DENIS, J.-B., NICOLAS, G., AND FUZEAU-BRAESCH, S. *Etude morphométrique du polymorphisme phasaire chez la locuste migratrice Locusta migratoria cinerascens (Fab.) : densités et facteurs climatiques. Acrida 5* (1976), 225–243. [T035].
- [268] DENIS, J.-B., AND FROSSARD, J.-S. *Modo de utilización de ANEMONE (programa de cálculo y estudio de la E.T.P. y otros factores climaticos)*, 1976. [T239].
- [269] DENIS, J.-B. *Modo de empleo de la programas DIGRA (analisis de varianzas multivariabiles, analisis de componentes principales generalizadas y analisis factoriales de correspondencias)*, 1976. [T238].
- [270] DENIS, J.-B. *El tratamiento de datos : analisis de componentes principales, analisis factorial de correspondencias, modelo lineal multivariable*. Tech. rep., Seccion de Proceso de Datos, Inia, octubre 1976. [T120].

## 1975

- [271] DEFFONTAINES, J.-P., AND DENIS, J.-B. *Des unités de paysage aux unités de développement en milieu rural. L'Espace Géographique 4* (1975), 259–267. [T034].
- [272] DENIS, J.-B. *Notice du programme ZAN (analyse log-linéaire de tables de fréquences jusqu'à dix entrées)*, 1975. [T236].
- [273] CORRING, M., AND DENIS, J.-B. *Notice du programme DIGRA (analyse factorielle discriminante et analyse en composantes principales généralisées)*, 1975. [P-20].
- [274] DENIS, J.-B. *Notice de la subroutine KURDE (tests de Duncan et Newman-Keuls)*, 1975. [T237].
- [275] DENIS, J.-B. *Partant en espagne...*, juillet 1975. Note interne, [T243].

- [276] DENIS, J.-B. Distributions univariables et multivariables de transformées de variables normales. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, mai 1975. [T031].
- [277] DENIS, J.-B. Interprétation de l'analyse de Khi 2 de tables de fréquence multidimensionnelles. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, juillet 1975. [T030].

## 1974

- [278] DENIS, J.-B., AND KRAUSS, A. *Notice du programme RESID (analyse de l'interaction lorsqu'il n'y a pas de répétition)*, 1974. [T234].
- [279] CORRING, M., AND DENIS, J.-B. *Notice du programme TADI (analyse factorielle d'un tableau de distances)*, 1974. [T233].
- [280] ARNOUX, J., DENIS, J.-B., AND KRAUSS, A. *Notice du programme KIKI (analyse de Khi 2 pour tableaux de fréquence à deux entrées)*, 1974. [T235].
- [281] DENIS, J.-B. *Programmes à propos de binomiales. Notice de BLABI, et autres subroutines de calcul de tests et d'intervalles de confiance en distributions binomiales.*, 1974. [T240].
- [282] DENIS, J.-B. *Notice du programme CORCA (analyse des corrélations canoniques)*, 1975. [T232].
- [283] DENIS, J.-B. Plus d'un an en biométrie..., octobre 1974. Note interne, [T242].
- [284] DENIS, J.-B. Bref exposé sur l'analyse discriminante. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, 1974. [T229].

## 1973

- [285] DENIS, J.-B. Étude de la puissance de la méthode de diagonalisation de la matrice résiduelle d'un modèle additif dans le but de détecter l'interaction. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, 1973. [T115].
- [286] DENIS, J.-B. A propos d'interaction sans répétitions. Tech. rep., Biométrie, Inra-Versailles, 1973. [T231].
- [287] DENIS, J.-B. Projet de chapitre sur la statistique non-paramétrique. dans le cadre d'un projet collectif du département de Biométrie de rédaction d'un ouvrage sur l'analyse de variance [T241]. 1973.

## 1972

- [288] DENIS, J.-B. Étude de l'interaction en analyse de variance à deux facteurs sans répétition, juin 1972. Rapport de DEA de statistiques (partie de M. Lefort). [T117].