

THE SCIENTIFIC FAMILY TREE OF CONSTANCE VAN EEDEN

Constance van Eeden supervised twelve Ph.D. students and cosupervised two. Below is a complete list of the members of her scientific family as of 7 February 2003, where by “A is a member of Constance van Eeden’s scientific family” is meant that A can trace his “scientific ancestry” back to Constance van Eeden through (co)supervisors.

The family members are listed by generation (with the Ph.D.’s of Constance van Eeden as the first generation), within each generation by Ph.D.-thesis supervisor and, for the Ph.D.’s of a given supervisor, in decreasing order of age. Further, for a given generation, the supervisors are listed in decreasing order of their own supervisor’s age and, in case two of them have the same supervisor, in decreasing order of their own age. In determining the age of a Ph.D., the date (year) of obtaining his/her Ph.D. degree is taken as his/her birthday (birthyear). For each person in the list, his/her thesis title as well as the date on which he/she defended his/her thesis (or the year in which the degree was granted) is given. The university mentioned in the heading of each sub-list is, unless otherwise mentioned, the one at which the Ph.D.’s in that sublist received their degrees.

Note that, because D. Larocque has S. Tardif (a first generation Ph.D.) as supervisor and Constance van Eeden as cosupervisor, he is listed twice—once as a second generation Ph.D. and once as a first generation one.

The total number of tree-members (inclusive van Eeden) in the here presented version of Constance van Eeden’s scientific family tree, is 39 and of those 6 have been (co)supervisors of members of the tree. The number of (co)supervisors who are not themselves members of the tree, is 10.

The first generation

The Ph.D. students of C. van Eeden

Université de Montréal, Canada

- M. Moore (July 1971) Sur la reconstruction des schémas
- Y. Lepage (January 1972) Une classe de tests non paramétriques pour les paramètres de location et de dispersion
- D. Labelle (April 1975) Sur un test non paramétrique de périodicité
- L. Dionne (December 1975) Classes d’estimateurs basés sur les rangs, asymptotiquement efficaces et indépendants de la distribution des observations

- S. Tardif¹ (December 1978) Étude d'une classe de tests construite à l'aide de la méthode du rangement après alignement dans un plan de blocs aléatoires
- A. Boulanger (March 1979) Estimation non paramétrique basée sur des statistiques du type Kolmogorov-Smirnov
- A. Charras (June 1980) Propriété bayésienne et admissibilité d'estimateurs dans un sous-ensemble convexe de R^p
- R. Dufour (October 1982) Tests d'ajustement pour des échantillons tronqués ou censurés (supervisors: U.R. Maag and C. van Eeden)
- L. Baghagha (December 1983) Estimation par le maximum de vraisemblance dans les modèles de réponses aléatoires
- D. Colin² (December 1984) L'étude de tests asymptotiquement non paramétriques en régression linéaire multiple
- S. Froda (December 1984) Étude non paramétrique de questions d'estimation et de tests d'hypothèses relatives au problème d'un échantillon
- J. Meloche (January 1989) Sur l'estimation de densités symétriques
- D. Larocque (October 1997) Tests de signe et de rangs affines-invariants pour k (≥ 1) échantillons et pour la régression linéaire (cosupervisor with S. Tardif as supervisor)

University of British Columbia, Vancouver, Canada

- X. Wang (June 2001) Maximum weighted likelihood estimation (cosupervisor with J.V. Zidek as supervisor)

The second generation

The Ph.D. students of M. Moore

École Polytechnique, Montréal, Canada

- S. Archambault³ (November 1990) Tests basés sur des operateurs morphologiques pour l'ajustement d'images

¹Serge Tardif is the recipient of the 1980 Pierre-Robillard Award of the Statistical Society of Canada for the best paper in statistics by a graduate student at a Canadian university. This paper is based on his Ph.D.-thesis results. Serge died on 26 September 1998.

²Dominique Colin died on 30 May 1990.

³Sylvain Archambault is the recipient of the Pierre-Robillard Award for the best Ph.D. thesis defended at a Canadian University in 1990 and written in the fields covered by the Canadian Journal of Statistics

- S. Moussa (December 1994) Propriétés géométriques d'agrégats de polygones aléatoires et application à la classification d'images

Université de Montréal, Canada

- L.D. Adjengue (October 1991) Estimation pour des processus spatiaux définis sur un treillis triangulaire
- N. Rais (July 1992) Méthodes de rééchantillonnage et de sous-échantillonnage pour des variables aléatoires dépendantes et spatiales
- M. Powojowski (20 June 2000) Sur la modélisation et l'estimation de la fonction de covariance d'un processus aléatoire (supervisors: C. Léger, D. Marcotte and M. Moore)

The Ph.D. students of Y. Lepage

Université de Montréal, Canada

- G. Ducharme (May 1983) La collapsibilité de tableaux de contingence
- S. Dahel (April 1985) Estimation et inférence pour la moyenne d'une loi multinormale avec information additionnelle (supervisors: Y. Lepage and N.C. Giri)
- J. Allaire (Juin 1991) Étude de mesures de liaison entre plusieurs vecteurs aléatoires
- L. Houde (August 1991) Estimation de densités pour données groupées
- L. Duchesne (1992) Le cheminement de carrière dans les communautés religieuses de femmes, au Québec, de 1920 à 1970 (supervisors: N. Laurin and Y. Lepage)
- S. Poirier⁴ (1993) Perception of Maryland community pharmacists regarding over-all effort (and its dimension) required to process prescriptions (supervisors: D. A. Knapp and Y. Lepage)
- M. Mountassir (July 1993) Un test bivarié non paramétrique pour un problème de dispersion et de position bivarié
- H. El Maache (August 1997) Mesures d'association vectorielle basées sur des matrices de corrélation
- S. Gervais (February 2001) Une classe de tests basés sur des fonctions des rangs pour l'hypothèse d'absence de liaison entre plusieurs vecteurs aléatoires (cosupervisor: A. Lazraq)

⁴Degree obtained in the School of Pharmacy, University of Maryland

The Ph.D. students of S. Tardif**Université de Montréal, Canada**

- E. Monga (14 June 1990) La méthode du rangement après substitution appliquée à un plan de carrés latins
- C. Jubinville (22 November 1993) Méthode des rangements pondérés appliquée à un plan de carrés latins en réplique
- F. Bellavance (17 May 1994) Étude des présupposés sous normalité dans les plans croisés suivie d'une analyse non paramétrique de certains d'entre eux
- D. Larocque (October 1997) Tests de signe et de rangs affines-invariants bivariés pour k (≥ 1) échantillons et pour la régression linéaire (cosupervisor: C. van Eeden)

The Ph.D. students of S. Froda**Université du Québec à Montréal, Canada**

- A. Barhdadi (7 February 2003) Modèles biadditifs polynomiaux et biplot (supervisors: S. Froda and P. Rousseau)

The third generation**The Ph.D. students of G. Ducharme****Université de Montréal, Canada**

- B. Boulerice (9 December 1994) Sur des familles de distributions pour données directionnelles et leur test d'ajustement
- M.-C. Guertin (September 1999) Comportement asymptotique des splines de régression des moindres carrés en estimation fonctionnelle

Université de Montpellier II, France

- B. Frichot (25 May 2000) Optimalité asymptotique et à distance finie de tests d'ajustement
- M. Mint el Mouvid (29 November 2000) Sur l'estimateur linéaire local de la fonction de répartition conditionnelle
- B. Fontez (25 January 2001) Tests d'adéquation des résidus pour la régression non linéaire. Application aux courbes de croissance en foresterie

**Université de Montréal, Canada and Université de Montpellier II,
France**

- P. Lafaye de Micheaux (16 December 2002) Test d'indépendance en analyse multivariée et test de normalité dans les modèles ARMA (supervisors: M. Bilodeau and G. Ducharme)

Acknowledgements. Most of the above information is taken from the larger family tree in “The Scientific Family Tree of David van Dantzig,” compiled by Constance van Eeden, published by the Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, September 2000.

