

Céline Vial

née le 27 août 1975,
mariée, 2 enfants.

ENSAI, rue Blaise Pascal – BP 37203
35172 Bruz Cedex, FRANCE

☎ +33 (0)2 99 05 32 18

✉ celine.vial@ensai.fr



Position actuelle

Depuis 2006 **En détachement à l'ENSAI**, Rennes.
Laboratoire IRMAR UMR 6625

Depuis 2004 **Maître de conférence**, *Université de Paris X*, Nanterre.

Parcours professionnel

2003-2004 **Post-doctorat à l'Australian National University**, *Canberra (Australie)*, projet de recherche en collaboration avec Peter HALL.

2000-2003 **Monitrice**, *ENSAI*, Rennes.

Formation – Diplômes

Octobre 2003 **Doctorat de Mathématiques et Applications**, *Université de Rennes 1*.

Septembre 2000 **DEA de Mathématiques**, *Université de Rennes 1*.

Juin 2000 **Agrégation de Mathématiques**, *rang 128*.

1996-2000 **ENS Cachan–Antenne de Bretagne**.

1993-1996 **Classes préparatoires**, *Lycée Henri Poincaré*, Nancy.

Thèmes de recherche

- Méthodes non-paramétriques et semi-paramétriques adaptatives en régression et problèmes inverses.
- Techniques de réduction de dimension.
- Bootstrap.
- Statistique des processus et analyse des données fonctionnelles.

Activités d'enseignement

ENSAI

- 1^{re} année **Cours magistral**, *Statistique inférentielle*.
- 2^e année **Cours magistral**, *Modèle de régression, Complément de modèle de régression*.
TD - TP, *Séries temporelles, Régression sur variables catégorielles, logiciels R et SAS*.
- 3^e année **Encadrement**, *Projets "recherche méthodologique", séminaires niveau M2*.
- Soutenances **Projets de statistique**, *1^e et 2^e année*.
Projets d'essais cliniques, épidémiologie, génétique, *3^e année*.
- Stages **Suivis, jurys de soutenances, évaluation**.

Université Paris X - Nanterre

- UFR Psycho **Cours Magistraux**, *Statistique descriptive et tests*, L1, L3.
- UFR LEA **Cours, TD**, *Statistique Descriptive*, L3.
- UFR Economie **Cours - TD - TP**, *Statistique inférentielle – logiciel R, modèle linéaire, Analyse*, L2, L3, M1.

Autres

- ENSAI **Cours - TP**, *ANCOVA, Modèles mixtes*, Formation continue des attachés, 2010.
- ENS Rennes **Cours**, *Probabilités et statistiques*, Dpt. info., L3, 2006 – 2008.
- Supélec Rennes **Cours et TD**, *Statistique pour l'ingénieur*, L3, 2006 – 2010.
- Lycée Chateaubriand **Interrogations orales**, *MP, MP**, 1999 – 2003.
- Telecom Brest **Cours**, *Introduction au Bootstrap*, 2003.

Responsabilités administratives

- mai 2010 **Membre du comité d'organisation**, *12^e rencontres Math-Industrie de la SMAI*.
- 2009-2010 **Membre de comités de sélection**, *Université Pierre et Marie Curie, EHESP*.
- Depuis 2006 **Correspondance de cours**, *gestion des intervenants, feuilles de TD*.
- 2006-2009 **Responsable de la filière niveau M2, "Statistique pour les sciences de la vie"**, animation, choix pédagogiques (définition des programmes et choix des intervenants), conseil aux élèves pour leurs études, leurs stages, encadrement de projets et stages, organisation des différents jurys.
- 2006-2007 **Webmaster du site STAR**, *portail du Pôle Statistique de Rennes*, <http://www.bretagne.ens-cachan.fr/math/star/>.

Séjours de recherche

- 2001-2007 **Weierstrass Institute for Applied Sciences, Berlin**, 8 invitations d'une ou deux semaines dans l'équipe de V. Spokoiny.

1998 **Stage magistère**, ENSAR, Rennes, deux mois dans l'unité de mathématiques appliquées (laboratoire d'analyse sensorielle).

Publications

- [1] Delphine Blanke and Céline Vial. Estimating the order of mean-square derivatives with quadratic variations. *Statist. Inf. Stoch. Proc.*, à paraître, 2011.
- [2] Vladimir Spokoiny and Céline Vial. Parameter tuning in pointwise adaptation using a propagation approach. *Ann. Statist.*, 37(5B):2783–2807, 2009.
- [3] Samuel Müller and Céline Vial. Partially linear model selection by the bootstrap. *Aust. N. Z. J. Stat.*, 51(2):183–200, 2009.
- [4] Delphine Blanke and Céline Vial. Assessing the number of mean square derivatives of a Gaussian process. *Stochastic Process. Appl.*, 118(10):1852–1869, 2008.
- [5] Peter Hall and Céline Vial. Assessing the finite dimensionality of functional data. *J. R. Stat. Soc. Ser. B Stat. Methodol.*, 68(4):689–705, 2006.
- [6] Peter Hall and Céline Vial. Assessing extrema of empirical principal component functions. *Ann. Statist.*, 34(3):1518–1544, 2006.
- [7] Delphine Blanke and Céline Vial. Estimation du nombre de dérivées d'un processus gaussien. *C. R. Math. Acad. Sci. Paris*, 343(10):661–664, 2006.
- [8] Alexander Samarov, Vladimir Spokoiny, and Celine Vial. Component identification and estimation in nonlinear high-dimensional regression models by structural adaptation. *J. Amer. Statist. Assoc.*, 100(470):429–445, 2005.