

## Laurence MAILLARD-TEYSSIER

---

### ETAT CIVIL, COORDONNEES :

Née le 21/02/75, à Paris 17<sup>ème</sup> - Nationalité française - Mariée, 2 enfants.

*Coordonnées personnelles* : \*\*\*\*

*Coordonnées professionnelles* : RTE, DMA, Immeuble Le Colbert, 9 rue de la Porte de Buc,  
BP 561, 78005 VERSAILLES CEDEX

*Tél.* : 01 39 24 41 09

*Email* : Laurence.Teyssier-Maillard@rte-France.com  
( ou maillard@math.uvsq.fr ou l.maillard@uren.smbh.univ-paris13.fr)

*Page web* : <http://www.math.uvsq.fr/~maillard>

---

### DIPLOMES :

- **Doctorat en mathématiques** « *Calcul stochastique covariant à sauts et calcul stochastique à sauts covariants* » - mention Très Honorable - décembre 2003 - Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines (U.V.S.Q.).
  - **D.E.A. « Modélisation stochastique et statistique »** - mention Bien - juin 1997- Université Paris XI Orsay.
  - **Maîtrise de mathématiques** - mention Très Bien - juin 1996 – U.V.S.Q.
- 

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE :

- Depuis fév. 2009 : **RTE (Gestionnaire du Réseau de Transport d'Electricité)**, Direction Système Electrique, Département Méthodes et Appui (DMA), groupe « Prévission de consommation »  
*Contrat* : **Ingénieur Etude-Statisticien**  
*Sujet d'étude* : modélisation de la consommation d'électricité en France, prévision de consommation  
*Mots-clés* : séries chronologiques  
*Enseignements* : Formations internes en probabilités et statistiques
- Depuis sept. 2006 : **Université Paris XIII Bobigny, UREN (Unité de Recherche en Épidémiologie Nutritionnelle)**.  
*Contrat* : **Maître de Conférence en mathématiques**  
(mise en disponibilité depuis le 1<sup>er</sup> février 2009)  
*Sujet d'étude* : modélisation des comportements alimentaires et de leurs conséquences sur l'état nutritionnel et la santé, étude de la prévalence de l'obésité en France  
*Mots-clés* : épidémiologie nutritionnelle, statistiques (analyse de données avec SAS)  
*Collaborateurs* : S. Hercberg, S. Czernichow, S. Péneau, A.C. Vergnaud (UREN, Paris XIII), J.P. Allouche (L.R.I. Univ. Orsay)  
*Enseignements* : Cours Magistral et TD de statistiques (programmation en R) en Licence biologie médecine, et pour chercheurs CRNH (Centre Recherche en Nutrition Humaine)

- Sept. 2004 à sept. 2007 : **Université Paris VI-VII** Laboratoire PMA (Probabilités et Modèles Aléatoires) et équipe « Géométrie et Dynamique ».

*Contrat* : **collaborateur invité.**

*Sujet d'étude* : modélisation stochastique et géométrie des recollements en vision.

*Mots-clés* : neurosciences, processus stochastiques, géométrie différentielle stochastique, réseaux markoviens, statistiques bayésiennes.

*Collaborateurs* : D. Bennequin (Inst. Math., Paris VII), M. Thieullen (PMA, Paris VI)
  
- Sept 2004 à sept 2005 et mars à juin 2006 : **INRA** Jouy en Josas, unité MIA (Mathématiques et Informatique Appliquées).

*Contrat* : **ingénieur expert en laboratoire**, réseau d'excellence européen NeuroPrion, CDD d'un an renouvelé 4 mois.

*Sujet d'étude* : modélisation stochastique d'une maladie rare de type SEIR dans une population de grande taille, application à l'E.S.B., simulations sous *Matlab* et *Winbugs*.

*Mots-clés* : épidémiologie animale, processus (semi)-markoviens et de branchement, statistiques (estimation classique et bayésienne).

*Collaborateurs* : C. Jacob, JB Denis (MIA, INRA)
  
- Nov 2005 à fév 2006 : **Institut Pasteur** Paris, CeRBEP (Centre de Ressources en Biostatistiques, Epidémiologie et Pharmaco-épidémiologie appliquées aux maladies infectieuses), Unité INSERM.

*Contrat* : **chercheur INSERM** - CDD de 4 mois.

*Sujet d'étude* : rédaction d'un projet de modélisation mathématique de l'impact attendu de la vaccination anti-HPV en France (aide à la décision, étude de coût-efficacité...)

*Mots-clés* : épidémiologie humaine, modélisation stochastique et statistique.

*Collaborateurs* : Didier Guillemot, Lulla Opatowski. (CeRBEP, Institut Pasteur)
  
- Sept 2002 à sept 2006 : Ecole d'ingénieurs **SUPELEC** Gif sur Yvette.

*Contrat* : **vacataire enseignante.**

*Enseignements* : Cours Magistral et TD de statistiques en 1ère année d'école d'ingénieurs
  
- Sept 2001 à sept 2002 : **Université Paris VI** Laboratoire PMA.

*Contrat* : **A.T.E.R** (*Attaché Temporaire Enseignement Recherche*) **en mathématiques**

*Sujet d'étude* : thèse.

*Mots-clés* : processus stochastiques à sauts, géométrie différentielle.

*Collaborateurs* : S. Cohen (dir. thèse, Univ. Toulouse), M. Emery (Univ. Strasbourg).

*Enseignements* : TD en analyse et géométrie - 2<sup>ème</sup> année DEUG sciences ingénieurs
  
- Sept 2000 à sept 2001 : **Université Versailles U.V.S.Q.** Laboratoire Math. LAMA.

*Contrat* : **A.T.E.R** (*Attaché Temporaire Enseignement Recherche*) **en mathématiques.**

*Sujet d'étude* : thèse.

*Mots-clés* : processus stochastiques à sauts, géométrie différentielle.

*Collaborateurs* : S. Cohen (dir. thèse, Univ Toulouse), M. Elworthy (Univ. Warwick, GB)

*Enseignements* : TD probabilités et statistiques - 2<sup>ème</sup> année DEUG et Licence sc. éco.
  
- Sept 1998 à sept 2002 et sept 2004 à sept 2005 : **U.V.S.Q.** Laboratoire Math. LAMA.

*Enseignements* : TD probabilités et statistiques - 2<sup>ème</sup> année DEUG MIAS (Math. Info. Appl. Sc.), MASS (Math. Appl. Sc. Sociales), sciences éco., sciences du vivant.

---

## INFORMATIQUE :

*Programmation* : Matlab, Scilab, Winbugs, R

*Logiciels* : SAS, Statgraphics, Xfig

*Langages* : Latex, Html

*Systèmes d'exploitation* : Unix, Windows

---

## LANGUES :

- **Anglais** : lu, parlé
  - **Espagnol** : 2<sup>ème</sup> langue
- 

## PUBLICATIONS

### Articles publiés :

- "Calcul stochastique covariant à sauts et calcul stochastique à sauts covariants" – Thèse, décembre 2003, thèses-EN-ligne
- "Stochastic covariant calculus with jumps and stochastic calculus with covariant jumps" - In *memoriam Paul-André Meyer : Séminaire de Probabilités XXXIX, Lecture notes in math. 1874, Springer Berlin, 2006*
- "Stochastic Covariant calculus of order two" - *Comptes Rendus Mathématiques de l'Académie des Sciences*, Volume 341, August 2005, Pages 185-188
- "Stratonovich covariant s.d.e. with jumps" - Juill. 2005 - *Stochastic Processes and their Applications*
- "Stochastic modelling of the incidence of clinical cases of a rare fatal SEI disease in a large branching population structured in ages. Example of the BSE epidemic in Great-Britain " C. Jacob, L. Maillard, J.B. Denis, C. Bidot - rapport technique INRA, 2008
- "Weight fluctuation and risk for metabolic syndrome in an adult cohort" AC Vergnaud, S Bertrais, JM Oppert, L Maillard-Teyssier, P Galan, S Hercberg, S Czernichow - Oct. 2007 – *Int. Journal of Obesity*
- "Prevalence of overweight in 6-15-year-old children in central/western France from 1996 to 2006 : trends towards stabilization" S Péneau, B Salanave, L Maillard-Teyssier, M-F Rolland-Cacherai, A-C Vergnaud, C Méjean, S Czernichow, S Vol, J Tichet, K Castetbon, S Hercberg - 2009 – *International Journal of Obesity*
- "Trends in the prevalence of obesity in employed adults in central-western France: A population-based study, 1995-2005" S Czernichow., AC Vergnaud, L Maillard-Teyssier, S Péneau, S Bertrais, Méjean C, S Vol, J Tichet, S Hercberg – dec 2008 - *Preventive Medicine*
- Actes du colloque IIGM "La recherche de sens expliquée à travers la recherche en mathématiques" conférence avec C. Maillard - Colloque IIGM, oct. 2005
- "Mathématiques, musique et émotion" JP Allouche, L Maillard-Teyssier – *Mat.. & Sci. Hum., Mathematical Social Sciences – 45<sup>e</sup> année, n°178, 2007(2), p119-124*

### Articles en cours :

- "Stochastic modelling of the incidence of clinical cases of a rare fatal SEI disease in a large branching population structured in ages. Example of the BSE epidemic in Great-Britain " C. Jacob, L Maillard, J.B.Denis, C.Bidot
- "A criterion to detect large fluctuations: application to weight fluctuation" J.P. Allouche, , L. Maillard

### Polycopiés :

Polycopiés de l'école SUPELEC 1ère année :

- "Statistiques Descriptives - Analyse en Composantes Principales", "Estimation ponctuelle et par intervalles de confiance" – *Poly 01215/21a2004* (56 pages)
- "Tests d'Hypothèses" – *Poly 01215/22a2005* (22 pages)