

# CURRICULUM VITAE

Mlle : **Thi Mong Ngoc NGUYEN**  
Centre de recherche INRIA Bordeaux - Sud-Ouest  
Bâtiment A29 bis - 351 Cours de la Libération  
33405 TALENCE Cedex  
Téléphone : 05 24 57 41 63 ; 06 61 50 91 40  
E-mail : [nguyen@math.u-bordeaux1.fr](mailto:nguyen@math.u-bordeaux1.fr)  
Site : <http://www.math.u-bordeaux1.fr/~nguyen/>

## SITUATION ACTUELLE

- Depuis octobre 2010, je suis **Attachée Temporaie d'Enseignement et de Recherche (ATER)** à temps partiel à l'Université Montesquieu Bordeaux IV.
- Je suis membre de l'équipe **Probabilités et Statistique** de l'Institut de Mathématiques de Bordeaux.
- Je fais partie de l'équipe CQFD (**Contrôle de Qualité et Fiabilité Dynamique**) de l'INRIA Bordeaux Sud-Ouest.

## CURSUS UNIVERSITAIRE

- 2007-2010     **Thèse de Doctorat en Mathématiques Appliquées, Spécialité Statistique**  
de l'Université Bordeaux I.  
    . Titre : **Estimation récursive pour des modèles semi-paramétriques.**  
    . Soutenue le 26 novembre 2010 à l'Institut de Mathématiques de Bordeaux  
    devant le jury composé de :
- |                     |       |                                    |             |
|---------------------|-------|------------------------------------|-------------|
| M. Bernard BERCU    | PROF. | Université Bordeaux I              | Directeur   |
| M. Philippe BERTHET | PROF. | Université Toulouse III            | Examinateur |
| M. Gérard BIAU      | PROF. | Université Paris VI                | Président   |
| M. Gilles DURRIEU   | PROF. | Université de Bretagne-Sud         | Examinateur |
| M. Stéphane GIRARD  | PROF. | INRIA Rhône-Alpes                  | Rapporteur  |
| M. Bruno PORTIER    | PROF. | INSA de Rouen                      | Rapporteur  |
| M. Jérôme SARACCO   | PROF. | Institut Polytechnique de Bordeaux | Directeur   |
- . Mention : Très Honorable  
    . Thèse financée par le CNRS (bourse BDI du CNRS).
- 2006-2007     **Master Mathématiques et Ingénierie Mathématique**, Université Bordeaux I  
    . Parcours : MSRO (Modélisation Stochastique et Recherche Opérationnelle)  
    . **Spécialité : Statistique et Modélisation Stochastique.**
- 2005-2006     Maîtrise Sciences et Technologies, Université Bordeaux I  
    Mention : Mathématiques et Ingénierie Mathématique.
- 1998-2001     Diplôme National d'Etudes Supérieures en Mathématiques, Faculté de Pédagogie de Long An, Viet Nam.

## THÈME de RECHERCHE

- **Régression semi-paramétrique** : méthode récursive pour la régression inverse par tranches (Sliced Inverse Regression), bootstrap.
- **Estimation non paramétrique** : estimateurs à noyau, méthode récursive ou non, application de la Statistique à la biologie.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 2010-2011 ATER à l'Université Montesquieu Bordeaux IV  
-TD de "Statistique", Licence 3 Sciences Economiques et de Gestion, Mention Economie, Université Montesquieu Bordeaux IV, (45 heures).  
-TD de "Statistique", Licence 2 Sciences Economiques et de Gestion, Université Montesquieu Bordeaux IV, (15 heures).  
-TD de "Mathématiques", Licence 3 Sciences Economiques et de Gestion, Université Montesquieu Bordeaux IV, (30 heures).
- 2009-2010 Monitrice à l'Université Bordeaux II  
- TD et TP de "Statistiques - Compléments", Licence 3 Sciences de la Vie -Mention Biologie, Université Bordeaux 2, (38 heures).
- 2008-2009 Monitrice à l'Université Bordeaux II  
- TD de "Base en Probabilités", Licence 1 Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales, Université Bordeaux 2, (49,5 heures).  
- TD de Mathématiques (Algèbre, Analyse), Licence 1 Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales, Université Bordeaux 2, (15 heures).
- 2007 (6 mois) Stage dans la Société Centrale d'Approvisionnement du Sud-Ouest, Groupement ELeclerc.  
2001-2003 Professeur de mathématiques titulaire au collège et lycée de Long An, Viet Nam.  
2000-2001 Stage d'enseignement des mathématiques au collège (3 mois) et au lycée (4 mois).

## LISTE de PUBLICATIONS

### -Article publié :

[1] Nguyen, T.M.N. et Saracco, J. (2010), Estimation récursive en régression inverse par tranches (Sliced Inverse Regression). *Journal de la Société Française de Statistique*, **151**(2).

### -Article en révision :

[1] Bercu, B., Nguyen, T.M.N. et Saracco, J. (2010), A new approach on recursive and non recursive SIR methods. En révision pour *Journal of the Korean Statistical Society*.

### -Articles parus dans des actes de conférence avec comité de lecture :

[1] Durrieu, G., **Nguyen**, T.M.N., Sow, M. (2009), Comparaison d'estimateurs de régression non paramétriques : application en valvométrie. *41èmes Journées de Statistique*, SFdS, Bordeaux, Mai 2009.

[2] **Nguyen**, T.M.N. et Saracco, J. (2010), Estimation récursive en régression inverse par tranches. *42èmes Journées de Statistique*, SFdS, Marseille, Mai 2010.

[3] Bercu, B., **Nguyen**, T.M.N. et Saracco, J. (2011), Une nouvelle approche pour les méthodes SIR. *43èmes Journées de Statistique*, SFdS, Tunis, Tunisie, Mai 2011.

[4] Chavent, M., Girard, S., Kuentz, V., Liquet, B., Nguyen, T.M.N. et **Saracco**, J. (2011), An adaptative SIR method for block-wise evolving data streams. *The 14th Conference of the ASMDA International Society*, Rome, Italie, Juin 2011.

### -Articles en cours de rédaction (pour des revues internationales) :

[1] Bercu, B., Nguyen, T.M.N. et Saracco, J. (2011), Estimation in semiparametric regression models via the recursive SIR approach.

[2] Chavent, M., Girard, S., Kuentz, V., Liquet, B., Nguyen, T.M.N. et Saracco, J. (2011), An adaptative SIR method for block-wise evolving data streams.

## CONFÉRENCES et EXPOSÉS

[1] **Nguyen**, T.M.N. et Saracco, J., Estimation récursive en régression inverse par tranches. *3èmes Journées des jeunes Statisticiens*, Aussois, septembre 2009.

[2] Bercu, B. et **Nguyen**, T.M.N., Estimateur récursif de la fonction de lien dans un modèle semi-paramétrique. *9ème colloque Jeunes Probabilistes-Statisticiens*, Mont Dore, mai 2010.

[3] Bercu, B., **Nguyen**, T.M.N. et Saracco, J., Estimateurs récursives du paramètre  $\theta$  et de la fonction lien  $f$  dans le modèle semi-paramétrique  $Y_n = f(\theta'X_n) + \varepsilon_n$ . *Séminaire de statistique de l'Institut de Mathématique de Bordeaux*, Bordeaux, juin 2010.

## DIVERS

- Informatiques : Pascal, Fortran, C++ ; R, Matlab, SAS, SPAD, SPSS.

- Langues : Français (courant), Anglais (lu et écrit), vietnamien (langue maternelle).