

## Stéphane Thil

Né le 25 avril 1977 à Sarreguemines

Célibataire

*stephane.thil@cran.uhp-nancy.fr*

Centre de Recherche en Automatique de Nancy,  
(CRAN - UMR 7039), Nancy-Université, CNRS,  
BP 239 – 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex.  
Tél. 0 664 320 840

## Formation initiale

---

- 2007 **Doctorat** de l'UHP Nancy 1, spécialité Automatique, Traitement du Signal et Génie Informatique, Centre de Recherche en Automatique de Nancy – Nancy-Université, CNRS.
- 2004 **DEA contrôle, signaux et communication**,  
Centre de Recherche en Automatique de Nancy – Nancy-Université, CNRS. Mention bien.
- 2003 **Maîtrise de mathématiques mention ingénierie mathématique**,  
Université Paul Verlaine, Metz. Mention assez bien.
- 2002 **Licence de mécanique**,  
Université Paul Verlaine, Metz. Mention bien.
- 2000 **Licence de mathématiques**,  
Université Paul Verlaine, Metz.
- 1998 **DEUG mathématiques, informatique et applications aux sciences**,  
Université Paul Verlaine, Metz.
- 1995 **Baccalauréat scientifique**, spécialité physique  
Lycée Jean Moulin, Forbach.

## Activités pédagogiques

---

**Associé temporaire d'enseignement et de recherche** (à temps partiel) d'octobre 2007 à octobre 2008 à l'Institut Universitaire de Technologie Nancy-Brabois, département Réseaux et Télécommunications, Nancy-Université.

**Allocataire-moniteur** d'octobre 2004 à octobre 2007 à l'Institut Universitaire de Technologie Nancy-Brabois, département Réseaux et Télécommunications, Nancy-Université.

**Matières enseignées** : réseaux informatiques (protocoles de communication), informatique industrielle (logique combinatoire et séquentielle), compression d'images, mathématiques.

## Activités de recherche

---

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Mars-sept. 2008 | <b>Post-doctorat</b><br>School of Computing and Mathematics<br>University of Western Sydney, Australia                          | Collaboration avec W.X. Zheng.<br>Travail sur l'identification des systèmes.  |
| 2004-2007       | <b>Thèse</b><br>CRAN, Nancy-Université, CNRS  | Contributions à l'identification de modèles dans un contexte erreurs à variables.   |
|                 | <i>Président :</i><br>J. DAAFOUZ  | Professeur à l'INP de Lorraine  |
|                 | <i>Rapporteurs :</i><br>M. DE MATHELIN<br>E. WALTER   | Professeur à l'ENSP de Strasbourg<br>Directeur de Rech. CNRS au L2S, Paris 11   |
|                 | <i>Examineurs :</i><br>T. SÖDERSTRÖM<br>M. GILSON<br>H. GARNIER   | Professeur à l'Université d'Uppsala (Suède)<br>Maître de Conférences à l'UHP, Nancy 1<br>Professeur à l'UHP, Nancy 1                                  |
| Août-oct. 2007  | <b>Séjour de recherche</b><br>Department of Information Technology<br>Division System and Control<br>Uppsala University, Sweden | Collaboration avec M. Hong et T. Söderström.<br>Dérivation des propriétés asymptotiques d'un estimateur fondé sur les statistiques d'ordre supérieur. |
| 2004            | <b>Stage de DEA</b><br>CRAN, Nancy-Université, CNRS   | Identification des systèmes par une approche bayésienne. Méthodes MCMC.   |

## Liste des publications et travaux

---

### 1. Article de revue internationale avec comité de lecture

S. THIL, H. GARNIER ET M. GILSON (2008). Third-order cumulants based methods for continuous-time errors-in-variables model identification. *Automatica* (44 :3).

### 2. Communications à des conférences internationales avec actes et comité de lecture

S. THIL, M. HONG, T. SÖDERSTRÖM, M. GILSON ET H. GARNIER (2008). Statistical analysis of a third-order cumulants based algorithm for discrete-time errors-in-variables identification. *17th IFAC World Congress*. Seoul, Korea.

S. THIL, M. GILSON ET H. GARNIER (2008). Instrumental variable-based methods for errors-in-variables model identification. *17th IFAC World Congress*. Seoul, Korea.

S. THIL, H. GARNIER, M. GILSON ET K. MAHATA (2007). Continuous-time model identification from noisy input/output measurements using fourth-order cumulants. *46th Conference on Decision and Control (CDC'2007)*. New Orleans, LA, USA.

S. THIL, H. GARNIER ET M. GILSON (2006). A cumulant statistics-based method for continuous-time errors-in-variables model identification. *EURASIP Workshop on Total Least Squares and Errors-in-Variables Modeling*. Leuven, Belgium.

S. THIL, H. GARNIER ET M. GILSON (2006). Une méthode pour l'identification de modèles à temps continu dans un contexte erreurs en les variables. *Conférence Internationale Francophone d'Automatique (CIFA'2006)*. Bordeaux, France.

S. THIL ET M. GILSON (2005). Closed-loop system identification : a bayesian approach. *16th IFAC World Congress*. Prague, Czech Republic.

### 3. Communication à des conférences nationales avec actes et comité de lecture

S. THIL, M. GILSON ET H. GARNIER (2005). Méthodes de compensation de biais pour l'identification de modèles erreurs en les variables. *Journées Doctorales du GDR MACS 2005*. Lyon, France.

H. GARNIER, P.C. YOUNG, S. THIL ET M. GILSON (2007). Continuous-time Data-based Modelling of Environmental Systems with the CONTSID Toolbox. *STIC & Environnement*. Lyon, France.

### 4. Autres

S. THIL (2008). Contributions à l'identification de modèles avec des erreurs en les variables. *Thèse de doctorat*, Nancy-Université, soutenue publiquement le 4 décembre 2007.

S. THIL, M. GILSON ET H. GARNIER (2006). Une méthode pour l'identification de modèles à temps continu dans un contexte erreurs en les variables. *Présentation orale au Groupe de Travail Identification du GDR MACS*.

S. THIL ET M. GILSON (2004). Closed-loop system identification : a bayesian approach. *19th IAR Annual Meeting*. Karlsruhe, Germany.

S. THIL, M. GILSON (2004). Identification des systèmes par approche bayésienne. *Rapport de DEA – Contrôle, signaux et communication*.