

Lucie Baudouin

Collège A1 - Institut des sciences de l'information et de leurs interactions (INS2I)

Etat civil et statut

Née le 30/09/78

3 enfants, nés en 2006, 2007 et 2015.

Directrice de Recherche au CNRS, affectée au LAAS,
Membre et Responsable de l'équipe MAC du département DO.

Contact : Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes
7, avenue du colonel Roche, BP 54200, F-31031 Toulouse cedex 4
<https://homepages.laas.fr/lbaudouin/> - baudouin@laas.fr



Titres et diplômes

- | | |
|-------------|--|
| Jun 2014 | Habilitation à diriger les recherches de l'Université Paul Sabatier, Toulouse III, " <i>Problèmes inverses et commande robuste de quelques équations aux dérivées partielles.</i> " |
| Nov. 2004 | Doctorat en Mathématiques de l'Université de Versailles Saint Quentin (UVSQ), " <i>Contributions à l'étude de l'équation de Schrödinger : problème inverse en domaine borné et contrôle optimal bilinéaire d'une équation de Hartree-Fock.</i> " |
| 2001 | DEA d'Analyse Numérique de l'Université P. et M. Curie. |
| 1996 - 2000 | DEUG, Licence et Maîtrise de Mathématiques à l'UVSQ. |

Activités professionnelles

- | | |
|-------------|--|
| 2022 → | Directrice de Recherche de seconde classe au LAAS. |
| 2006 - 2022 | Chargée de Recherche classe normale au LAAS. |
| 2005 - 2006 | Post-doctorat au LAAS, au sein de l'équipe Méthodes et Algorithmes en Commande " <i>Analyse et commande robuste de matériaux linéaires intelligents.</i> " |
| 2001 - 2005 | Allocataire de recherche et monitrice, puis ATER à l'UVSQ. |

Thèmes de recherche : entre automatique et des mathématiques appliquées

- *Analyse de stabilité et commande robuste de systèmes de dimension infinie* : contraintes de type retard ou échantillonnage sur la commande, robustesse aux perturbations.

- *Analyse de problèmes inverses dans les équations aux dérivées partielles* : identifiabilité de coefficients, convergence et algorithme de reconstruction.

- *Contrôle d'équations aux dérivées partielles* : contrôle optimal bilinéaire, observabilité frontière.

Production scientifique

| | |
|-------------|--|
| Revue | 31 articles dans des revues scientifiques à comité de lecture, |
| Conférences | 15 articles dans des actes de conférences internationales à comité de lecture, |
| Autres | 2 notes aux comptes rendus à l'académie des sciences de Paris (Mathématiques), |
| Exposés | 40 séminaires/conférences en France ou à l'étranger depuis 2005. |

Responsabilités collectives

| | |
|-------------|--|
| 2020 → | Responsable de l'équipe MAC (Méthodes et Algorithmes en Commande) du LAAS; |
| 2019 → | Membre du comité exécutif du LabEx CIMI (Centre International de Mathématiques et d'Informatique de Toulouse); |
| 2016 → | Membre du conseil scientifique du Département Décision&Optimisation du LAAS; |
| 2016 → | Animatrice du groupe de réflexion éthique du LAAS; |
| 2016 - 2021 | Membre élue (SNCS) de la section 7 du comité national de la recherche scientifique pour la mandature 2016-2021 et secrétaire scientifique de la section; |
| 2015 - 2017 | Membre du comité directeur de l'école doctorale Systèmes (ED 309); |
| 2008 - 2011 | Membre du comité éditorial de la Lettre du LAAS; |
| 2008 - 2010 | Membre élue du conseil de laboratoire du LAAS. |

Formation, enseignement et supervision

- Co-direction de 3 thèses : F. Koudohode avec S. Tarbouriech (2020-2023), M. Safi avec A. Seuret (2015-2018) et B. Robu avec C. Prieur (2007-2010).
- Supervision d'un chercheur contractuel : C. Kitsos (2021).
- Encadrement de plusieurs stages de Master.
- Vacations d'analyse fonctionnelle et harmonique depuis 2008 à l'ISAE (Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace);
- Vacations de mathématiques à l'INSA de Toulouse de 2008 à 2017;
- Formation Doctorale, "*Ethique de la recherche et Intégrité Scientifique*".

Travaux d'expertise et organisation de manifestations scientifiques

- Participation à 6 jurys de thèse (dont 3 comme rapporteure);
- Participation à des comités de sélection (5 MCF CNU26, 1 PR CNU26) et des jurys de concours (Admissibilité CR et DR CNRS de la section 7 de 2017 à 2021, Admission CR INS2I 2017-2020);
- Membre du Comité Technique de l'IFAC : "Distributed Parameter Systems" depuis 2012;
- Membre du comité d'organisation de plusieurs workshops et conférences scientifiques, dont la Biennale Française SMAI 2021 et le congrès mondial IFAC 2017.

Contrats et Financements

- Co-responsable du projet ANR PRC (ODISSE) 2019-2023 (PI : V. Andrieu);
- Membre d'un PRCI CNRS-MoST (Israel) 2018-2020 (PI : A. Seuret);
- Membre du Projet ANR JCJC (SCIDiS) de A. Seuret 2015-2019;
- Participante à 4 contrats Math AmSud (France-Brésil-Chili) depuis 2009;
- Membre d'un projet CNRS-JSPS (Japon) 2010-2012;
- Membre d'un PICS CNRS-USA 2007-2011.