

**Section 03 – Collège A1 – JUNGERS Marc**  
Candidature soutenue par SNCS-FSU

**Etat civil :**



**JUNGERS Marc**, né le 29 avril 1978 à Semur-En-Auxois (21), nationalité Française, célibataire.  
Adresse professionnelle : CRAN - Université de Lorraine - CNRS, 2 avenue de la forêt de Haye, TSA 60604, 54518 Vandœuvre-les-Nancy Cedex, France.  
Tél : 03 72 74 44 80.

**Concours, diplômes et titres :**

- |             |   |
|-------------|---|
| 2013        | Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Lorraine (UL) :<br>"Contributions aux équations généralisées de Riccati et systèmes à commutations".             |
| 2006        | Doctorat de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan (ENSC, ENS de Paris-Saclay depuis 2016) :<br>"Commande robuste multicritère : une approche par la théorie des jeux". |
| 2003        | DEA Automatique et Traitement du Signal & Magistère EEA, ENSC – Univ-Paris Sud,   |
| 2002        | Agrégation externe de sciences physiques, option physique appliquée,  |
| 2000 & 2001 | Licence & Maîtrise EEA, ENSC – Univ-Paris Sud.  |

**Activités professionnelles :**

- |           |   |
|-----------|---|
| 2017–     | Directeur de Recherche CNRS DR2, DR1 depuis 2024, au CRAN,<br>Projet MODEL du Dépt. CID (Contrôle Identification Diagnostic), |
| 2007–2017 | Chargé de Recherche CNRS au CRAN,   |
| 2006–2007 | Agrégé Préparateur, Laboratoire SATIE & Dépt. EEA, ENSC,  |
| 2003–2006 | Doctorant – Allocation Couplée, Laboratoire SATIE & Dépt. EEA, ENSC,  |
| 1999–2003 | Elève fonctionnaire stagiaire normalien, ENSC.  |

**Thèmes de recherche : Automatique, théorie du contrôle, systèmes dynamiques**

Mots clés : analyse de stabilité, contrôle, robustesse, théorie de Lyapunov, approche géométrique, Inégalités Matricielles Linéaires (LMI), équations généralisées de Riccati.

Classes de systèmes étudiés : commutés, hybrides, linéaires, non-linéaires (saturation, de Lur'e), échantillonnés, incertains, en réseau, à retards, multi-agents, polytopiques.

**Publications :**

Publications	Publiées ou acceptées
Chapitres de livre :	5
Articles de revues internationales avec comité de lecture :	52
Conférences avec comité de lecture, avec actes :	64

**Choix de 5 publications :**

- M. Jungers, F. Shakib, and N. van de Wouw. Discrete-time convergent nonlinear systems. *IEEE Transactions on Automatic Control, Full paper*, 69(10) :6731–6745, 2024.
- V. V. Viana, J. Kreiss, and M. Jungers. On the computation of controlled invariant and output invisible subspaces for parameter-dependent systems. *IEEE Transactions on Automatic Control*, 69(7) :4695–4701, 2024.
- M. D. Rosa, T. A. Lima, M. Jungers, and R. M. Jungers. Graph-based conditions for feedback stabilization of switched and LPV systems. *Automatica*, 160 :111427, 2024.
- B. Danhane, J. Lohéac, and M. Jungers. Characterizations of output controllability for LTI systems. *Automatica*, 154 :111104, 2023.
- M. Serieye, C. A. Sanchez, A. Seuret, and M. Jungers. Attractors and limit cycles of discrete-time switching affine systems : nominal and uncertain cases. *Automatica*, 149 :110691, 2023.

**Activités et responsabilités locales et nationales :**

- |           |   |
|-----------|---|
| 2024      | Expert HCERES pour la visite HCERES du LAMIH à Valenciennes ;   |
| 2022–     | Elu au conseil du Pôle Scientifique Automatique–Mathématiques–Informatique et leurs interactions (AM2I) regroupant les laboratoires des sciences du numérique de l'UL et répartissant les moyens ;    |
| 2018–2022 | Co-responsable du département Contrôle–Identification–Diagnostic (CID) du CRAN ;<br>(35 EC, 5 C, 2 IGR, dont 37 H et 5 F et 32 post-doc. et doc, dont 20 H, 12 F.) ;<br>Equipe de Direction du CRAN ; |
| 2014–2021 | Co-porteur du Contrat Plan Etat Région (CPER) Cyber-Entreprises (4,5 millions d'euros) ;  |
| 2013–2021 | Co-animateur du Groupe de Travail Méthodes et Outils pour la Synthèse et l'Analyse en Robustesse, GT MOSAR du GDR MACS, puis SAGIP depuis 2020 ;  |
| 2019–2021 | Comité d'Expert ANR CE 48 Fondements du numérique : informatique, automatique, traitement du signal, Expert 2019, puis vice-président ;   |
| 2012–2013 | Membre élu du Conseil Scientifique de l'Université de Lorraine ;  |

### Section 03 – Collège A1 – JUNGERS Marc

Candidature soutenue par SNCS-FSU

- Membre de 6 comités de sélection MCF ;
- Jury d'HDR : 1 Prés ; 1 Exam. ;
- Juries de thèses : 15 (dont 2 Prés. ; 12 Rap. ; 1 Exam.).

#### Activités et responsabilités internationales :

---

- 2024 Program Committee IEEE CDC (audit de 40 articles et reviews associées) ;
- 2023 – Editeur associé : IEEE Control Systems Letters (L-CSS) ;
- 2023 – Editeur associé : System & Control Letters (SCL) ;
- 2017– 2022 Editeur associé : Nonlinear Analysis Hybrid Systems (NAHS) ;
- 2017– 2022 Membre de Conference Editorial Board (CEB) of the IEEE CSS ;
- 2015– Membre de l'IFAC Technical Committee TC2.5 Robust Control ;
- 2012– Membre de l'IFAC Technical Committee TC2.4 Optimal Control ;

#### Formation par et pour la recherche :

---

- Encadrement de thèses : 10 thèses (dont 8 H, 2 F ; 6 Dir./ 4coDir. ; dont 1 prix meilleure thèse GDR MACS 2013) et 3 thèses « sandwich » avec Univ. Féd. Santa Catarina, Brésil.
- Encadrement de stages ingénieurs : 9 ;
- 2022– : cours Systèmes non-linéaires et hybrides M2 Erasmus Mundus DREAM à ECN (CM, TD, TP) ;
- 2018-2022 : cours Commande numérique 2A ENSEM (CM, TD, TP) ;
- 2017-2021 : cours Introduction à la robustesse 2A ENSEM (CM, TP) ;

#### Comités de programmes :

---

- IFAC MICNON, 2024,
- IFAC World Congress, (Associate Editor) 2023,
- SIAM Conference on Control and Its Applications, SIAM CT, 2019, 2021 ;
- IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems, ADHS, 2018, 2021 ;
- International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT, 2018 ;
- International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO, 2018, 2019 ;
- IFAC Symposium on Robust Control Design, ROCOND, 2018, 2022, 2025 ;
- IEEE Conference on Control Applications, CCA, 2016 ;
- IFAC Workshop on Control Applications of Optimization, CAO, 2015, 2018, 2022 ;
- Journées Doctorales du GDR MACS, JDMACS, 2015, 2019 ;

#### Projets, contrats et collaborations récents :

---

##### Responsable ou co-responsable :

- 2021–2025 Contrat CIFRE SPIE ;
- 2016–2019 Projet de ressourcement CEA Tech Lorraine ;

##### Participant :

- 2018– 2023 Projet ANR HANDY (Hybrid And Networked Dynamical sYstems) ;
- 2016 PEPS CNRS Control of opinion dynamics with asynchronous interactions ;
- 2013–2016 Projet ANR COMPACS (Computation Aware Control Systems) ;
- 2012–2013 PHC Tournesol avec KU Leuven, Belgique ;
- 2011–2014 CAPES/COFECUB 701/11 avec l'Université Fédérale de Santa Catarina, Brésil ;
- 2009–2012 Projet ANR ArHyCo (Architecture Hybride et Contraintes) ;
- 2007 Projet CNRS Académie Roumaine avec Universitatea Politehnica din București, Roumanie ;
- 2005–2008 CAPES/COFECUB 489/05 avec l'Université Fédérale de Santa Catarina, Brésil.

#### Principales collaborations récentes :

---

- France : CRAN, LAAS, LAGEPP, L2S, GIPSA-Lab ;
- Espagne : Université de Séville ;
- Brésil : Univ. Fédérale de Rio Grande do Sul (UFRGS) ;
- Roumanie : Universitatea Politehnica din București (UPB) ;
- Pays-Bas : Eindhoven University of Technology.