

**Élections 2025 - Comité National de la Recherche Scientifique - Section 11**  
**Collège A1**  
**Curriculum Vitae – candidature de Stéphane BERBENNI**

---

**Âge et statut**

- Né le 03/10/74 à Montbéliard, 50 ans, marié, 1 enfant.
- Directeur de Recherche CNRS 1<sup>ère</sup> Classe (section 9) - LEM3, UMR CNRS 7239, Metz.
- Rattaché depuis 2025 à la section 11 du Comité National (ex-section 9) : « Mécanique des Solides, Matériaux et Structures, Biomécanique, Acoustique ».
- Entrée au CNRS comme Chargé de Recherche en 2004 (section 9).

---

**Formation**

- Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) en « Mécanique des Matériaux » soutenue le 14 Mars 2011 (rapporteurs : G. J. Weng, G. A. Maugin, Y. Bréchet).
- Thèse de Doctorat ENSAM en « Mécanique et Matériaux » soutenue le 14 Jan. 2002 avec mention *Très Honorable avec Félicitations du Jury* (directeur de thèse : M. Berveiller)
- Ingénieur ENSEEG (INPG) et DEA (Master Recherche) de l'INPG en « Science et Ingénierie des Matériaux » (promotion 1997) - mention *Bien*.

---

**Expériences post-doctorales**

- Chercheur post-doctoral au Département de Mécanique de Northwestern University (USA) (recherche effectuée dans le groupe de H. D. Espinosa) (2003-2004)
- Chercheur post-doctoral à l'INSA de Lyon (sous statut ATER) et recherche effectuée au laboratoire GEMPPM (CNRS/ INSA, ex-MATEIS) avec P. Franciosi (2002-2003)

---

**Chercheur visiteur et collaborations internationales**

- Sandia National Lab. Albuquerque, USA (Juil. 2014, Oct. 2023)
- Los Alamos National Laboratory, USA (visits in 2018, 2023)
- Materials Science and Experimental Methods, Saarbrücken University, Allemagne
- Centre de recherche IPPT-PAN Varsovie, Pologne

---

**Responsabilités administratives et scientifiques**

- Membre élu (collège A : professeurs et assimilés) au conseil de pôle scientifique M4 (Matière, Matériaux, Métallurgie, Mécanique) de l'Université de Lorraine en février 2022 (5 réunions / an) (mandat de 5 ans) (en cours).
- Animateur du conseil scientifique du LEM3 depuis 2024 (en cours)
- Co-animateur de l'Axe 2 "MAPLI" dans département IMPACT au LEM3 de 2018 à 2023 (12 permanents).
- Responsable de l'équipe de recherche APLI du LEM3 de 2013 à 2018 (12 permanents).
- Membre du Conseil Scientifique du LabEx DAMAS de 2012 à 2024
- Membre du conseil de laboratoire du LPMM Metz (période avant le LEM3).

---

**Projets scientifiques (cinq dernières années)**

- Coordinateur d'un projet ANR PRC (MIRACLES) (2024-2028) (en cours)
- Responsable scientifique LEM3 projet ANR PRC (ANOHONA) (2024-2028) (en cours)
- Participant au LEM3 dans ANR PRCI / DFG (SILA avec RWTH) (2023-2026) (en cours)
- Porteur d'un projet ArcelorMittal Research / CNRS (2023-2026) (en cours)

- Projets dans l'axe "Multiscale Modeling" du LabEx DAMAS (2012-2024)
- Projets avec des partenaires industriels : Contrat CIFRE ArcelorMittal Research (2019-2022), Contrat Industriel EDF R&D/ CNRS (2019-2022)

### **Comités scientifiques éditoriaux de journaux et dans des conférences**

---

- Éditeur Associé (Assoc. Editor) pour le journal *International Journal of Plasticity* (Elsevier) depuis 2021
- Membre de l'International Editorial Advisory Board du journal : *Acta Mechanica* (Springer) depuis 2020
- Membre du comité scientifique de la conférence internationale ICMC : *The International Conference on Material Modeling* (8<sup>th</sup> édition : 15-17 Juillet à Londres)
- Chair d'un Euromech Colloquium *Mechanics of Interfaces* à Metz (*Euromech 653* prévu 26-28 Août 2025) (co-chairs : K. Kowalczyk-Gajewska, Pologne, & R. Dingreville, USA).
- Co-organisateur (avec C. Motz, Saarbrücken) d'un colloque *Theoretical and Experimental Micromechanics* à Metz, 18-19 Novembre 2019.
- Guest Editor (avec C. Fressengeas, LEM3 & R. Lebensohn (LANL, USA) d'un volume spécial apparu en 2019: « Interface Modeling and Simulation in Polycrystalline Materials » dans le journal en « open access » : *Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences* (Springer).

### **Expertises scientifiques**

---

- Expert scientifique sollicité pour les journaux internationaux (liste des principaux auxquels je réponds favorablement) : *Int J. Plasticity*, *J. Mech. Phys. Solids*, *Int. J. Solids Structures*, *CR Mécanique*, *Acta Mechanica*, *Acta Materialia*, *Mechanics of Materials*, *Archives of Mechanics*, *Computational Materials Science*, *CMAME*.
- Expert scientifique sollicité par des agences françaises et européennes : ANR (2023,2024,2025), ERC Starting Grant (2023), FNRS Belgique (2023, 2024), Ville de Paris (2021), Région Haut de France (2021), Czech Academy of Sciences (2025).
- Expert scientifique sollicité dans ma communauté par les collègues français et étrangers (Belgique, Allemagne) pour des jurys de thèses, d'HDR et de comités de sélection d'enseignants-chercheurs.

### **Production scientifique**

---

- 85 publications (dans revues internationales à comité de lecture)
- 7 chapitres d'ouvrage collectifs
- 26 conférences invitées
- Numéro ORCID : 0000-0002-1114-9316

### **Participation à la formation de jeunes chercheurs**

---

- Directions / co-directions : 14 thèses (11 soutenues, 3 en cours), 10 post-docs (2 en cours), 7 masters.

### **Activités d'enseignement (actuellement)**

---

- Intervention dans 2 Modules de la Graduate School (niveau Master) de Georgia Tech Europe (sous forme de vacations et cours dispensés en Anglais) dans le département Mécanique: Module ME6201 « Continuum mechanics » (semestre d'Automne)  
Module AE/ME6769 « Linear Elasticity » (semestre Printemps)