

## **Élections 2025 - Comité National de la Recherche Scientifique - Section 11 Collège A1**

### **Candidature de Stéphane BERBENNI**

Directeur de Recherche 1<sup>ère</sup> Classe - LEM3 UMR 7239 - Metz

#### **Profession de foi**

Ingénieur en Science et Ingénierie des Matériaux (ENSEEG/INPG), j'ai obtenu ma thèse à l'ENSAM en Mécanique des Matériaux lors d'une convention CIFRE. Après un ATER à l'INSA de Lyon et un séjour postdoctoral à l'Université de Northwestern (USA), j'ai été recruté au CNRS en Section 9 comme Chargé de Recherche en 2004 au LPMM (Metz). Depuis 2015, je suis Directeur de Recherche et mène mes recherches au Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux de Metz (LEM3, UMR 7239), rattaché à l'Institut CNRS Ingénierie. Au sein de cette unité et en collaboration avec des partenaires académiques et industriels, mes activités de recherche trouvent comme thème fédérateur le développement d'approches micromécaniques (méthodes d'homogénéisation analytiques et numériques) pour plusieurs classes de comportement mécanique et plusieurs topologies de microstructures, ainsi qu'une extension de ces méthodes vers la prise en compte des hétérogénéités induites par la déformation plastique. Ces approches développées dans le cadre de la mécanique des milieux continus nécessitent l'exploitation de données multi-échelles issues de différentes techniques expérimentales (nanoindentation, microscopie électronique, analyse EBSD *in situ*, diffraction à haute résolution...), et elles se nourrissent de l'apport des méthodes discrètes (comme les méthodes de statique et dynamique moléculaires).

Au cours de ces 20 dernières années, je me suis investi à différents niveaux dans mon laboratoire et dans l'animation de projets scientifiques, notamment comme membre de conseil de laboratoire au LPMM, comme coordinateur et responsable scientifique de plusieurs projets financés par l'ANR, comme responsable d'une équipe de recherche au LEM3 (pendant une dizaine d'années), comme membre du conseil scientifique d'un LabEx (pendant douze années), comme membre élu au conseil de Pôle Scientifique M4 (Matière, Matériaux, Métallurgie, Mécanique) de l'Université de Lorraine. Je suis également éditeur associé dans un journal international (Int. J. Plasticity), et membre des comités éditoriaux de la revue Acta Mechanica et de la conférence ICMM (Int. Conf. Mater. Modelling). J'ai exercé plusieurs activités d'évaluation pour des agences françaises et européennes de recherche en tant qu'expert (ANR France, ERC, FNRS Belgique) ou membre de comité d'évaluation de laboratoire (Czech Academy of Sciences).

À ce stade de ma carrière, je souhaite m'investir au Comité National et plus particulièrement au sein de la Section 11, qui est ma section d'appartenance (ex-Section 9).

Dans le contexte de baisse récurrente de postes et du fléchage omniprésent des moyens guidés souvent par des effets de mode ou des politiques à court terme, le Comité National représente pour moi la seule instance pérenne et légitime qui permet une évaluation rigoureuse par les pairs de la qualité scientifique de la recherche menées dans les laboratoires, par les candidats au concours de chercheurs, et au cours de la carrière des chercheurs sur le long terme.

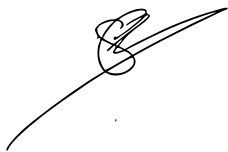
Siéger au Comité National permet aussi, dans la continuité du travail fructueux de nos aînés, de participer à la prospective en ce qui concerne la structuration des thématiques scientifiques de la section à l'échelle nationale et leur évolution possible pour consolider et améliorer leur attractivité en lien avec les laboratoires.

Si je suis élu, je veillerai aux points suivants :

- Porter une attention particulière au recrutement des jeunes chercheurs en matière de condition et d'environnement de travail à l'embauche, notamment éviter la précarisation de début de carrière, qui apparaît pour moi comme un frein majeur à l'attractivité du métier.
- Œuvrer pour une amélioration en matière de revalorisation de carrière des chercheurs (tout au long de leur carrière) et une harmonisation équitable par rapport à celle des enseignants-chercheurs à des niveaux équivalents.
- Ne pas accepter la création de labels d'excellence contre-productifs mettant en compétition les chercheurs de manière inutile, et refuser l'impérialisme des données bibliométriques en matière d'évaluation.
- Œuvrer pour un fonctionnement impartial basé sur des critères scientifiques respectant la diversité et garantissant la qualité, l'originalité de la recherche française dans un contexte international de plus en plus compétitif et en pleine évolution.
- Travailler collectivement dans un esprit d'écoute, de transparence et de collégialité au sein d'une équipe riche de différentes sensibilités au sein de la section.

Bien à vous,

Metz, le 2 avril 2025.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'C' or 'S' shape followed by a long, sweeping horizontal stroke.