

BARRETEAU Céline

Section 17 – Collège B1

Profession de foi

Chères et chers collègues,

En 2025, les membres du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS) sont renouvelé·e·s et l'élection des membres de chacune des sections est une étape importante de la vie de nos laboratoires. Nos laboratoires doivent produire une recherche de qualité « visible » internationalement et financée en partie par une recherche collaborative sur appels à projets fortement guidée par les défis sociétaux et la finalité. Dans ce cadre, les chercheuses et chercheurs évoluent dans un contexte toujours plus compétitif au niveau international, également dans un cadre budgétaire de plus en plus complexe lié à la multiplication des guichets de financement, mais aussi à un contexte international incertain. L'évaluation des chercheuses et chercheurs, à travers notamment les concours et les avancements, constitue une des missions principales des sections.

J'ai l'honneur de vous informer de ma candidature au Comité National de la Recherche Scientifique, dans le Collège B1 de la section 17 « chimie des matériaux, nanomatériaux et procédés ». Si je suis élue, je m'efforcerais de représenter les différentes composantes de notre section, chimie du solide, métallurgie, thermodynamique, matériaux fonctionnels, dont les couches minces, nanomatériaux, procédés et modélisation. Je m'engage donc à défendre les missions de la section 17 telles que :

- contribuer au recrutement des chercheuses et chercheurs qui conditionne tant l'avenir de nos laboratoires que le fonctionnement présent et futur des équipes. Cela repose sur la prise en compte de la qualité scientifique des candidat·e·s, leur adéquation avec les thématiques scientifiques développées par les laboratoires, ainsi que les axes de recherche prioritaires au niveau national. Ces recrutements doivent clairement servir à préparer l'avenir tout en renforçant les équipes et les programmes existants.
- participer à l'évaluation et à l'avancement des chercheuses et chercheurs, ce qui constitue l'une des missions les plus importantes et certainement la plus prenante du comité national. Elle sera menée de façon indépendante et rigoureuse avec la plus grande transparence, en veillant à ce que les décisions reposent sur des critères clairs, notamment de qualité et d'intégrité scientifiques.

Ces évaluations doivent prendre en compte toutes les missions des chercheuses et chercheurs : recherche, formation par la recherche et encadrement, valorisation et transfert de compétences, expertise, diffusion des connaissances, vulgarisation scientifique, implications dans des tâches d'intérêt collectif et de management de la recherche, prise de risque, mobilités thématiques et géographiques. Elles ne seront donc pas limitées au seul champ des publications scientifiques internationales et de la bibliométrie, même si une production scientifique originale et de qualité doit rester l'un des attendus majeurs des chercheuses et chercheurs de notre section.

Je m'engage à mener ces travaux d'évaluation avec la plus grande objectivité, en toute impartialité, dans un esprit constructif, et dans le respect de l'égalité entre les femmes et les hommes à laquelle je contribuerais.

Depuis 2016, je suis chargée de recherche CNRS à l'Institut de Chimie et des Matériaux de Paris-Est (ICMPE) à Thiais. Mes activités des recherches portent sur l'utilisation d'outils théoriques (calculs premiers principes, apprentissage automatique) pour prédire de nouveaux matériaux d'intérêt pour l'énergie, notamment dans le domaine de la thermoélectricité. Du fait de ma formation scientifique et de mes collaborations, l'approche théorique que j'applique est toujours étroitement liée à un volet de validation expérimentale, notamment à travers la synthèse et la caractérisation (structurale et des propriétés électriques et thermiques) des matériaux prédits. Mon parcours scientifique original me permet de côtoyer plusieurs communautés en sciences des matériaux et de travailler en étroite collaborations avec des théoriciens et des expérimentateurs.

Depuis mon recrutement au CNRS, il me tient également à cœur de m'investir dans la vie scientifique du laboratoire et de favoriser le dialogue entre les chercheurs de thématiques différentes. Depuis 2017, je suis responsable des séminaires scientifiques du département M2I de l'ICMPE, et suis, depuis 2023, responsable scientifique du groupe Modélisation et Calcul au sein de ce département. Au niveau national, je suis également, depuis 2022, co-directrice adjointe du GIS de Thermoélectricité, en charge notamment des webinaires et du site internet. Je suis également élue au conseil de laboratoire de l'ICMPE depuis 2020 en tant que représentante des chargés de recherche.

Pierre Bonnet, Olivier Copie, Frédérique Pourpoint, Louisiane Verger et moi-même, unissons ainsi nos efforts et comptons sur votre soutien en vue de la constitution des Collèges B1 et B2 du prochain comité national de la section 17.

A Thiais, le 14 avril 2025
Céline BARRETEAU
Chargée de Recherche CNRS