

**Candidature au CoNRS – Profession de foi**  
**Collège B1**

**Section 12** : Milieux fluides et réactifs : transports, transferts, procédés de transformation

**Jorge PEIXINHO**

jorge.peixinho@cnrs.fr

Laboratoire Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux (PIMM), UMR 8006 Paris

Cher.e.s collègues,

Les membres des sections du Comité national ont d'importantes missions, en particulier le recrutement, mais également l'évaluation des chercheurs et des laboratoires. Toutefois, dans le climat actuel de transformation de l'organisation de la recherche, ils devront également faire preuve de vigilance et de réactivité quant à l'avenir des activités des unités de recherche du CNRS.

Les chercheuses et chercheurs de la section 12 évoluent dans l'institut CNRS Ingénierie issu des sciences de l'ingénieur, en particulier des domaines de la mécanique des fluides, des plasmas et lasers, du génie des procédés, de la combustion et de la thermique-énergétique à la frontière avec la chimie, la physique, la biologie et la terre & univers.

J'ai été formé comme physicien, mécanicien et thermicien à l'Université de Lorraine et y ai obtenu ma thèse de Doctorat au Laboratoire Énergies et Mécanique Théorique et Appliquée, LEMTA UMR 7563, en 2004. Ensuite, j'ai passé 2 années à l'Université de Manchester (Royaume-Uni) au département de physique, 2 années à l'Université de Tokyo (Japon) au département de génie mécanique, 2 années au City College de New York (ÉUA) au département de génie chimique et 1 an à l'Institut de Recherche de Chimie Paris, IRCP UMR 8247, à Chimie-ParisTech. En 2011, je rejoins le Laboratoire Ondes et Milieux Complexes, LOMC UMR 6294, à l'Université Le Havre Normandie comme chargé de recherche CNRS et y obtiens mon Habilitation à Diriger des Recherches en 2015. Depuis 2018, je suis affecté au laboratoire PIMM et m'intéresse au rôle des interfaces dans les propriétés des matériaux polymères multiphasés.

Au cours de mon parcours académique, mes travaux de recherche m'ont permis de collaborer avec des physiciens, des chimistes et des mathématiciens. Par ailleurs, mon implication dans plusieurs sociétés savantes de la communauté (APS, ACS, SOR, ESR, SFA, SFP, AFM, SFT, GFR, GFP) me permet d'avoir une bonne connaissance du paysage de ce pan de la recherche. Je pense donc pouvoir contribuer de façon pertinente au recrutement, à l'évaluation des recherches transdisciplinaires menées par les chercheuses, chercheurs et équipes dépendant de la section 12 et apporter ma vision sur l'avenir de ces thématiques.

Les membres du CoNRS doivent veiller sur la représentativité de toutes les thématiques de la section, une bonne répartition entre recherche fondamentale et appliquée, la promotion de la science ouverte. Ils doivent également assurer leurs missions avec le plus d'objectivité, d'indépendance et d'ouverture d'esprit possible.

Paris, le 14 avril 2025

