

PROFESSION DE FOI

Candidature de Jérôme Colin au Collège A2 de la section 07 du CoNRS

Âgé aujourd'hui de 54 ans, je suis actuellement professeur des Universités à l'Université de Poitiers, après avoir été recruté en 1998 Maître de Conférences en section 28 du CNU dans cette même Université. J'effectue, en parallèle à mon activité d'enseignement, mes activités de recherche à l'Institut Pprime de Poitiers, cette activité portant essentiellement sur la modélisation à l'échelle mesoscopique des propriétés mécaniques d'objets nanostructurés sous contraintes. Plus précisément, j'étudie, en lien avec des collègues expérimentateurs de l'Institut Pprime ainsi qu'avec des collaborateurs exerçant aux Etats-Unis et en Italie (Université de Milano-Bicocca), différents aspects de ces propriétés mécaniques des nanostructures tels que les évolutions morphologiques, la croissance, la délamination, le flambage et la fissuration, ainsi que la génération de dislocations; ces différents travaux s'effectuant essentiellement dans le cadre de la théorie de l'élasticité et de la thermodynamique à l'équilibre.

Dans cet esprit, j'ai eu l'occasion d'effectuer plusieurs séjours à l'étranger en tant que professeur invité, à l'Université du Maryland aux USA tout d'abord puis à l'Université d'Irvine aux USA, et plus récemment à l'Université Milano-Bicocca en Italie. J'ai eu de même l'opportunité d'être chercheur invité à l'Institut des systèmes complexes de Florence (CNR Italie). Ces différents séjours m'ont été particulièrement bénéfiques, me permettant en effet, au-delà des strictes activités de recherche, de transposer à l'Université de Poitiers certains des cours que j'ai eu l'opportunité d'enseigner aux Etats-Unis, cette démarche liant recherche et enseignement m'apparaissant particulièrement enrichissante.

En parallèle à ces activités d'enseignement et de recherche, j'ai eu la volonté de participer et de m'investir dans la gestion collective des différentes tâches incombant aux enseignants-chercheurs. En effet, au-delà de la responsabilité d'une année du master de physique des matériaux à l'Université de Poitiers, j'ai été élu au bureau de la division de la matière condensée de la SFP (mandat 2017-2021) ainsi qu'au Conseil d'Administration de la SFP (mandat 2018-2021). De même, j'ai déjà eu l'opportunité d'être membre élu de la section 05 du CoNRS lors des deux mandatures 2004-2008 et 2012-2016.

Fort de ces expériences diverses d'enseignement, de recherche et de participation à la vie collective de ma communauté scientifique des physiciens des matériaux, je me permets de présenter ma candidature indépendante en vue du renouvellement de la section 07 du CoNRS.

Jérôme Colin

