

Section 11

Mécanique des solides. Matériaux et structures. Biomécanique. Acoustique

Collège B1

Maxime Vassaux

UMR6251 – Institut de Physique de Rennes

Mécanicien des matériaux de formation et particulièrement intéressé par les matériaux biologiques, je suis chargé de recherche en section 9 depuis Octobre 2022. Je suis rattaché à l'Institut de Physique de Rennes, au sein d'une équipe spécialisée sur l'étude des propriétés mécaniques des matériaux vitreux. Je me suis présenté au concours avec un projet sur le développement et l'application de la simulation moléculaire pour l'étude des propriétés mécaniques des matériaux amorphes. Depuis bientôt trois ans je m'intéresse à deux types de matériaux plus en détails, le fibrille de collagène et les verres à séparation de phase. Auparavant, j'ai navigué à travers les domaines scientifiques d'application et les échelles, en étudiant lors de ma thèse la fissuration macroscopique de voiles en béton armé, puis au cours de mes travaux post-doctoraux, la mécanique des cellules souches mésenchymateuses, le renforcement de polymères par des nanoparticules de graphène et enfin le rôle de l'eau dans la mécanique d'une protéine fibrillaire.

Par le biais du Comité National du CNRS, je souhaite prendre une part active à l'animation de la vie scientifique du CNRS. Mes activités de recherche sont interdisciplinaires, et j'ai le plaisir d'interagir quotidiennement avec des chimistes et des biologistes. Je pense que la mécanique est une discipline qui a beaucoup à apporter à d'autres disciplines scientifiques, aussi différentes soient-elles, et inversement.

Impliqué dans le groupe de travail Égalité-Parité de mon institut de recherche, je suis désireux de créer un environnement de travail plus équitable et plus équilibré entre hommes et femmes. Ceci pourrait passer par des modes d'évaluation prenant en compte plus largement les aspects du métier de chercheur, comme par exemple l'implication dans le collectif. J'accorderai aussi beaucoup d'importance aux différents aspects de la diffusion du savoir, non seulement vers le monde scientifique mais aussi vers le grand public.

Par ailleurs, j'ai conscience de la longueur de mon parcours post-doctoral. N'étant au chargé de recherche que depuis quelques années, j'espère pouvoir partager mon expérience récente d'un début de carrière scientifique. J'aimerais participer à une réflexion autour d'actions qui permettraient d'endiguer le déclin du nombre de candidats et de candidates au concours de recrutement des chargé.e.s de recherche. Tenter de rajeunir l'âge moyen de recrutement, faciliter la communication de la section, par le biais d'une page web et d'un comité de liaison, et l'élaboration d'une liste publique de critères de sélection pourraient être des pistes à envisager.

Je m'engage ici, si j'étais élu, à œuvrer pour le respect des équilibres géographique et thématique de la section, pour une évaluation éthique de chacun des dossiers et pour la transparence et la collégialité du fonctionnement de la section. Conscient de l'importance du CoNRS pour la recherche scientifique, je mesure l'implication et le travail requis et m'engage auprès de vous à y consacrer le temps et l'énergie nécessaires, si vous me confiez cette tâche.