

Profession de foi d'Olivier MONDAIN-MONVAL, élection 2025 comité national du CNRS

J'ai 58 ans et je suis enseignant-chercheur à l'Université de Bordeaux depuis 1994. Je suis **physico-chimiste** et travaille comme chercheur depuis 1994 au Centre de Recherche Paul Pascal. Je suis actuellement membre de l'équipe META du laboratoire, au sein de laquelle nous sommes 5 personnes permanentes (1 CR, 1 MCF, 1 DR, 1 IE et 1 PR) dont les compétences vont de la théorie et la simulation numérique à la **formulation et la caractérisation de matériaux réalisés grâce aux techniques de la matière molle** (notamment l'auto-assemblage de systèmes colloïdaux réalisés par des approches de chimie colloïdale et/ou de formulation d'émulsions). Au sein de cette équipe, ce sont principalement mes compétences en **formulation et en caractérisation des matériaux colloïdaux** qui sont mises à profit. Les thématiques abordées par l'équipe concernent en premier lieu les **métamatériaux optiques et acoustiques** et nous développons de nombreuses collaborations avec d'autres équipes à l'intérieur et à l'extérieur du laboratoire.

Au cours de ma carrière, j'ai développé de **nombreuses collaborations** qui m'ont permis d'aborder des sujets de natures transverses et extrêmement variés. Mes recherches les plus récentes ont notamment porté sur les **métamatériaux acoustiques** grâce au développement d'une collaboration très étroite et fructueuse avec l'équipe d'Acoustique Physique du laboratoire I2M de l'Université de Bordeaux. Depuis maintenant 2 ans, je développe également une collaboration active avec le Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux pour la mise au point **d'organes maquettes du système rein-tumeur** destinés à l'entraînement des chirurgiens et internes aux techniques de microchirurgie assistée par robots. Enfin, au sein de l'équipe, nous développons maintenant un projet de **fabrication de matériaux pour le refroidissement radiatif passif de jour**.

Sous-directeur du CRPP depuis 2022 (ainsi qu'entre 2004 et 2011), je pense être assez bien au fait des problématiques de recrutement, de fonctionnement et de financement des laboratoires du CNRS. Par ailleurs, que ce soit en tant que **responsable du Master de Chimie** pendant 5 ans (2016-20) ou comme **directeur-adjoint de l'UFR de Chimie de l'Université** (2011-15), j'ai toujours eu à cœur d'intégrer le plus possible mes collègues du CNRS aux activités de formation et d'enseignement. Au cours de ce mandat de directeur adjoint, j'ai également très fortement contribué à une clarification du processus de nomination des professeurs à l'Université de Bordeaux, notamment via la mise en place **de critères clairs et transparents** pour l'évaluation des maîtres de conférences en demande de promotion.

Membre élu du Conseil National des Universités, en 31^{ième} section durant 10 ans (2007-17), j'ai toujours défendu une **approche qualitative** lors des processus d'évaluation. Très sensible aux problématiques de **pluridisciplinarité et d'originalité** des thématiques de recherche, j'ai toujours **préféré la qualité à la quantité** et je m'engage à appliquer cette même philosophie si je suis élu dans cette commission. Enfin, en tant que fondateur et responsable de la cellule de valorisation du CRPP, je prête également une grande attention **aux activités de valorisation de la recherche** effectuées par la communauté globale des chercheurs et enseignant-chercheurs.

Je suis enthousiaste à l'idée de mettre mes compétences au service de la communauté et c'est donc tout l'objet de cette candidature.

Pessac, le 14/04/2025,

