

Profession de foi

Chère/cher collègue,

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 mais aussi dans un cadre budgétaire de plus en plus complexe lié à la multiplication des guichets de financement, et dans 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 A2 de la section 17 « chimie des matériaux, nanomatériaux et procédés ». Si je suis élu, je m'efforcerai 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 contribuerai.

Ingénieur chimiste diplômé de l'ENSCP, je suis devenu Maître de Conférences puis Professeur de Chimie au Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris (LCMCP) de Sorbonne Université (Paris). De manière autodidacte, je me suis immédiatement orienté vers la théorie, la méthodologie, et les applications avancées de la *RMN en phase solide*, plus particulièrement dans le domaine des *matériaux hybrides organiques-inorganiques*. Je suis un farouche défenseur de l'interdisciplinarité, sachant que mes centres d'intérêts concernent la méthodologie RMN et la DNP (Dynamic Nuclear Polarization), la RMN-cristallographie, l'instrumentation RMN, le traitement du signal, la science des matériaux, les biomatériaux naturels - tels que les calculs rénaux, la dynamique de spins, la théorie des graphes et l'algèbre

combinatoire. Cette interdisciplinarité m'est nécessaire et elle me permet d'avoir un certain recul par rapport aux parcours académiques dits « exotiques », qui sont parfois sous-estimés, alors qu'ils devraient être mis en avant. En tant que chercheur, je m'implique fortement au niveau de la communauté internationale des « RMNistes », en participant très régulièrement aux conférences et en siégeant dans les comités scientifiques des principaux congrès de la discipline (ENC, EUROMAR, Rocky Mountain NMR Conference...).

Animateur d'équipe de recherche au sein du LCMCP, puis Directeur de l'Unité durant le précédent mandat (2019-2024), j'ai désormais une bonne connaissance, non seulement des rouages de nos différentes institutions, mais aussi de certaines clés favorisant le fonctionnement harmonieux d'un laboratoire. Ayant participé à de nombreux comités ANR et HCERES – y compris en tant que Président, je pense avoir une vue d'ensemble des laboratoires et des personnes faisant *notre communauté*, dans toute *sa diversité*. Celle-ci me sera utile dans mes missions de membre du comité de la section 17 du CNRS.

Je suis très soucieux de l'excellence, et du maintien au plus haut niveau, des équipements instrumentaux. Ils sont la clé de notre réussite dans la recherche de matériaux innovants et de performances hors-normes. J'ai participé activement aux Fédérations de Recherche IR RMN et IR RPE et je viens d'être nommé Président du Conseil Scientifique du consortium INFRAanalytics. J'ai porté également des projets de financements d'envergure, permettant à la plateforme de RMN de Sorbonne Université de se doter d'équipements uniques au monde dans leurs combinaisons. J'ai co-animé la Fédération RMN Grand Bassin Parisien pendant plus de 10 ans. Cette structure est essentielle à la communauté des « RMNistes », et lui a conféré incontestablement une reconnaissance à l'international. En tant que membre du comité, j'accorderai une attention toute particulière aux collègues ayant décidé de s'investir massivement dans le développement expérimental et la méthodologie, sachant qu'il s'agit de thématiques complexes, à envisager sur le temps long.

J'ai participé à la vie collective de mon établissement, en assurant la Direction de l'ED 397 *Physique et Chimie des Matériaux*, ainsi que la Présidence de la Commission Chimie des Thèses et HDR de l'Université. Ces missions me permettent d'avoir une bonne connaissance de l'ensemble des acteurs en recherche et en enseignement de l'Université. La Direction de la filière Matériaux de Polytech Sorbonne Université, la refonte des programmes de M2, la responsabilité du programme européen IDSFunMat pour l'UPMC, m'ont également permis de finaliser le rôle essentiel du transfert de compétences entre cursus académique et ingénieur.re, et métiers de la recherche.

En conclusion, je compte mettre au service de la communauté de la section 17 du CNRS l'ensemble de mes compétences et de mes expériences, concernant la recherche et son management ; le rôle essentiel des équipements ; et l'interaction très féconde entre les disciplines. Je serai attentif à tous les critères d'évaluation permettant de mettre en valeur les parcours scientifiques les plus originaux, et ce, de la manière la plus déontologique possible.

Christine Blanc, Florent Boucher, Yannick Champion, Laurence Croguennec, Sylvain Marinel, et moi-même, unissons ainsi nos efforts et comptons sur votre soutien en vue de la constitution des Collèges A1 et A2 du prochain comité national de la section 17.

Très cordialement.

Christian Bonhomme  
Professeur à Sorbonne Université

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bonhomme', with a stylized flourish underneath.