

Élections des sections du comité national du CNRS – Collège A1 (DR)

Section 7 : Physique des Matériaux, Structure et Dynamique.

Chères et chers Collègues,

Directeur de recherche à l'Institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie (IMPMC, UMR 7590), je me porte candidat au comité national du CNRS, section 7, afin de mettre mon expérience au service de la communauté et contribuer activement à la reconnaissance et à la promotion des recherches en physique de la matière condensée.

Au sein du CNRS depuis plus de 25 ans, mes recherches portent principalement sur l'étude expérimentale de la matière dans des conditions de très hautes pressions. Les motivations sont d'abord fondamentales mais trouvent naturellement des applications en physique planétaire et en sciences des matériaux. Cet aspect transdisciplinaire (physique, chimie, sciences de l'Univers) me rend particulièrement sensible aux problématiques de la recherche aux interfaces. En outre, mes travaux s'appuient massivement sur des développements instrumentaux originaux et sur l'utilisation des grands instruments nationaux et internationaux : synchrotrons, sources de neutrons, et plus récemment les sources XFEL. Le caractère essentiel de ces installations pour mes recherches et celles d'un part importante de la communauté m'a conduit à m'engager fortement dans leur soutien, à travers par exemple ma participation au comité utilisateur de SOLEIL (2015-2019) et aux comités de programme de SOLEIL et de l'ESRF depuis 2021.

Responsable d'une équipe de 11 chercheurs et enseignants-chercheurs, réunissant à la fois des expérimentateurs et des théoriciens en physique de la matière condensée, je suis particulièrement attentif à la richesse du dialogue entre expérience et théorie, aux opportunités offertes par l'essor de l'intelligence artificielle, ainsi qu'aux enjeux concernant l'accès et le développement des ressources nationales de calcul.

En tant que responsable d'équipe, membre du conseil de l'UFR de Physique de Sorbonne Université, et membre de la direction de l'école doctorale Physique et Chimie des Matériaux, j'ai acquis une solide expérience de l'évaluation et de la structuration de la recherche. Je souhaite mettre cette expérience au service du comité national, pour :

- soutenir une recherche pionnière, attentive aux enjeux sociétaux tout en explorant avec liberté les questions fondamentales ;
- promouvoir une recherche fondée sur la coopération, la solidarité et la décision collégiale ;
- valoriser les approches expérimentales ambitieuses, notamment celles fondées sur les grands instruments ;
- soutenir les dynamiques interdisciplinaires à l'interface de la physique, des sciences des matériaux, des sciences de la Terre et de la biologie.
- défendre une évaluation équitable des carrières, intégrant l'ensemble des contributions scientifiques et collectives ;
- militer pour une organisation du travail qui allège la charge administrative pesant sur les chercheurs, afin qu'ils puissent se consacrer pleinement à leurs activités scientifiques.

Engagé, rigoureux et attaché au service de la communauté, je mettrai toute mon énergie à défendre une vision ouverte, collégiale et exigeante de notre discipline au sein du comité.

Bien à vous,

Frédéric Datchi

frederic.datchi@sorbonne-universite.fr