

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 à un contexte international incertain. L'évaluation des chercheuses et chercheurs, à travers notamment les concours et les avancements, constitue l'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 A1 de la section 17 « Chimie des matériaux, nanomatériaux et procédés ». Si je suis élue, 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 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, de leur adéquation avec les thématiques scientifiques développées par les laboratoires, ainsi que des 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 facettes du métier 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.

Recrutée comme chargée de recherche au CNRS au sein de l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux en 1997, je me définis comme une chimiste du solide cristalochimiste. Je mène deux types de travaux de recherche fondamentale sur les matériaux pour batteries. Le premier concerne l'étude de nouveaux matériaux dont le potentiel n'est pas encore connu, dans une optique, pour ceux dont l'intérêt sera avéré, de durabilité et de performance, par exemple pour remplacer les éléments critiques et toxiques actuellement utilisés. Le second consiste à optimiser des matériaux existants en modifiant leur composition, leur structure ou leur surface afin d'améliorer leur stabilité et leurs performances en termes de densité

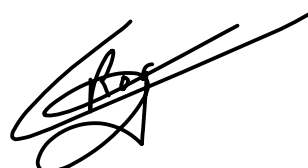
d'énergie, densité de puissance et sécurité. Je travaille ainsi au développement de nouvelles technologies de batteries, en particulier sodium-ion et tout-solide, mais aussi sur des technologies plus exploratoires comme le potassium-ion. J'étudie également l'évolution des matériaux pour de nouvelles générations de batteries lithium-ion, dans le but de les optimiser, de faire évoluer leurs procédés de synthèses afin de les rendre plus durables tout en prenant en compte les problématiques du recyclage. Passionnée par la recherche, j'aime transmettre. J'ai eu la chance au fil de ces années d'encadrer et de former de nombreux doctorants, français et internationaux, curieux, investis et passionnés, dans un collectif de recherche (groupe, laboratoire et réseaux collaboratifs) dynamique et aux expertises complémentaires. Depuis le début de ma carrière j'ai toujours pris des responsabilités collectives (responsable de groupe pendant 18 ans, directrice adjointe de l'ICMCB depuis plus de 3 ans, coordinatrice d'axes de recherche au sein de différents réseaux (RS2E, PEPR, IRN Faces, ...) etc.), pour agir sur l'évolution de notre environnement scientifique, technique et humain pour qu'il soit à la hauteur de nos défis : recherche, formation et innovation.

La conduite de mes recherches, ainsi que les diverses responsabilités collectives que j'ai eues depuis mon entrée au CNRS en 1997, m'ont donc permis d'appréhender les multiples facettes de nos missions. Forte de ces expériences et animée par la volonté de m'investir pour la communauté scientifique de la section 17, je sollicite vos suffrages pour un mandat au comité national du CNRS. Je m'engage à remplir cette mission avec exigence scientifique et éthique.

Christine Blanc, Christian Bonhomme, Florent Boucher, Yannick Champion, 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.

Laurence Croguennec
Directrice de Recherche au CNRS

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Laurence Croguennec', with a long horizontal stroke extending to the right.