

Candidature - Comité national de la recherche scientifique
Section 16 « Chimie de coordination, catalyse et procédés, interfaces » - Collège A

Karine Costuas – directrice de recherche CNRS

Institut des Sciences Chimiques de Rennes

Université de Rennes, 263 avenue du Général Leclerc, 35042 RENNES cedex


Email : karine.costuas@univ-rennes.fr

Je me porte candidate pour siéger en section 16 « Chimie de coordination, catalyse et procédés, interfaces » du Comité national de la recherche scientifique. J'y ai siégé en 2008, un siège étant vacant pour la dernière année de la mandature. Je mesure donc assez bien l'implication que cela demande si l'on a à cœur de s'y investir, notamment par une étude approfondie de chaque dossier, qu'on en soit rapporteur ou non. Les différentes sous-disciplines de la section rendent compliquées les sélections des promu·e·s et recruté·e·s, et demandent de pouvoir mesurer les différences non pas d'un point de vue chiffré, mais au regard des spécificités de chaque secteur scientifique. Au-delà, le parcours de chaque personne n'est pas linéaire et nécessitent également de prendre en compte l'environnement de travail. Malheureusement, ce système d'évaluation basé sur l'individu n'encourage pas le travail en équipe qui, de mon point de vue, décuplerait les réalisations et améliorerait très certainement la qualité de vie au travail. Je ne pense évidemment pas que le fait d'être membre d'une section du comité national puisse changer ce fait, mais il me paraît important de partager cette vision, qui peut ne pas faire consensus, et qui influe forcément sur mes actes et décisions.

Mon domaine scientifique est centré autour de la chimie de coordination, avec des développements vers les matériaux moléculaires pour des applications assez vastes, permises grâce aux propriétés électroniques, optiques, magnétiques et réactionnelles/catalytiques de ces matériaux. Ce large panel est permis par mon outil de recherche, qu'est la chimie quantique appliquée (modélisations et simulations numériques atomistiques). Les projets de recherche dans lesquels je m'investis sont multidisciplinaires et impliquent des chimistes, physico-chimistes et physicien·ne·s, dont la complémentarité permet de pousser plus loin les investigations. J'ai la chance de pouvoir entretenir des collaborations dans lesquelles les interactions sont très fortes. Je pense avoir une très bonne connaissance des spécificités de chaque métier et surtout une connaissance scientifique étendue, forgée par des années de confrontation avec la réalité expérimentale.

Je joins mon CV à cette profession de foi. En plus de la partie scientifique, il liste mes implications passées et présentes au service de la communauté.

Rennes, le 11 avril 2025,



K. COSTUAS